

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
(ระยะดำเนินการ)

---

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

### 3.1 แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีแผนงานในการติดตามตรวจสอบ ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) ระดับเสียงทั่วไป
- 3) คุณภาพน้ำ
- 4) ขยะและของเสียอันตราย
- 5) นิเวศทางบก
- 6) การคมนาคมขนส่งและการจราจร
- 7) สุขภาพ
- 8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 9) สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน

โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบและตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ 2. บ้านป่าางม 3. บ้านตึงชัน 4. บ้านป่าไม้ 5. บ้านโคกสัก	1. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6. ความเร็วและทิศทางลม	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง  (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย)	23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	เบนซีน (Benzene)	ทุก 1 เดือน เป็นเวลา 3 ปี หากผลการตรวจวัดไม่พบค่าเบนซีนให้ยกเลิกการตรวจวัด	11-12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 26-27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 18-19 กันยายน พ.ศ. 2567 23-24 ตุลาคม พ.ศ. 2567 12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 19-20 ธันวาคม พ.ศ. 2567
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	ปล่อง Thermal Oxidizer ใต้แท่น 1. ปล่อง Thermal Oxidizer 1 (1102 U01) 2. ปล่อง Thermal Oxidizer 2 (1202 U01)	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO <sub>2</sub> ) 4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 5. ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S) 6. ปรอท (Hg)	ปีละ 2 ครั้ง  (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	28 ตุลาคม พ.ศ. 2567





ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ/พื้นที่ดำเนินการ	ตัวชี้วัดที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม 2. น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ	1. ความขุ่น (Turbidity) 2. สารแขวนลอย (SS) 3. ออกซิเจนละลาย (DO) 4. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 6. ค่าความเค็ม (Salinity)*	ทุก 3 เดือน	20 กันยายน พ.ศ. 2567 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567
3.2 คุณภาพน้ำทะเล	1. น้ำทะเลนอกฝั่งคลอง ที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองสะกอม 2. น้ำทะเลนอกฝั่งคลอง ที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองนาทับ 3. น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งหน้าโรงแยกก๊าซธรรมชาติ	1. บีโตรเลียไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon; TPH) 2. โปรท (Hg) 3. บีโอดี (BOD) 4. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 5. อุณหภูมิ (Temperature) 6. ค่าความเค็ม (Salinity)*	ทุก 3 เดือน	20 กันยายน พ.ศ. 2567 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม. (ตรวจสอบเฉพาะบ่อที่ใช้งาน)* 2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม. (ตรวจสอบเฉพาะบ่อที่ใช้งาน)*	1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)* 2. ซีโอดี (COD)* 3. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)* 4. อุณหภูมิ (Temperature)*	รายวัน	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	1. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (เฉพาะบ่อที่ใช้งาน) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม. (ตรวจสอบเฉพาะบ่อที่ใช้งาน) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม. (ตรวจสอบเฉพาะบ่อที่ใช้งาน) 2. บ่อรับน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ - Reflecting Pond 2 - Reflecting Pond 3	1. สารแขวนลอย (SS) 2. ออกซิเจนละลาย (DO) 3. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 5. โปรท (Hg) 6. บีโอดี (BOD) 7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8. อุณหภูมิ (Temperature)	รายเดือน	18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567 30 กันยายน พ.ศ. 2567 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ/พื้นที่ดำเนินการ	ตัวชี้วัดที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ	3.3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)			
	น้ำในคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	9. อัตราการไหล (Flowrate) 10. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 11. คลอไรด์ (Chloride) 12. ซีโอดี (COD) 13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)		
		1. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)* 3. อุณหภูมิ (Temperature)* 4. บีโอดี (BOD)* 5. ซีโอดี (COD)* 6. ซัลไฟด์ (Sulfide)* 7. ทึบเนอ (TKN)* 8. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)* 9. สารแขวนลอย (SS)*	รายเดือน	18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567 30 กันยายน พ.ศ. 2567 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567
	บ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Water Receiving Sump) ขนาด 40 ลบ.ม.	ปรอท (Hg)	รายเดือน	18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567 30 กันยายน พ.ศ. 2567 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บริเวณด้านทิศตะวันออก 2. บริเวณด้านทิศใต้ 3. บริเวณด้านทิศตะวันตก 4. บริเวณด้านทิศเหนือ	1. บีโอดีรวมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon; TPH) 2. ปรอท (Hg)	ปีละ 2 ครั้ง	17 กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ/พื้นที่ดำเนินการ	ตัวชี้วัดที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
4. ขยะและของเสียอันตราย	พื้นที่โครงการ	1. ระบบสัดส่วนและประเภทของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด 2. จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่งและการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไปในรายงานด้วย	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
5. นิเวศทางบก	จำนวน 2 สถานี ในรัศมีระยะ 5 กิโลเมตร ได้แก่ 1. บริเวณชายหาดด้านหน้าโรงแยกก๊าซ (เหนือลม) 2. บริเวณด้านหลังโรงแยกก๊าซ (ท้ายลม) บริเวณสถานที่เพาะเลี้ยงนก ตามระยะความห่างจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ 1. ฟาร์มในรัศมี 3 กิโลเมตร จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 2. ฟาร์มในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 3. ฟาร์มในเขตตำบลเมืองจะนะ 4. ฟาร์มที่อยู่นอกรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (จุดอ้างอิง)	1. ชนิดพันธุ์และการกระจายตัวของสัตว์ป่าโดยเฉพาะนก 2. การทดแทนความอุดมสมบูรณ์ของสังคมพืช พรรณไม้ เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลง 1. สำรองพฤติกรรมนกเขาเวลาเสี่ยง 2. คุณภาพเสียงของนกเขาเวลาเสี่ยง	ทุก 5 ปี  ปีละ 2 ครั้ง	มีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2568  กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
6. การคมนาคมขนส่งและการจราจร	พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางการขนส่ง	จุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
7. สุขภาพ	พื้นที่โครงการ  พนักงานใหม่  พนักงานทุกคน	1. ตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) 2. เอ็กซเรย์ปอด (Chest x-ray) 3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)  1. ตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) 2. เอ็กซเรย์ปอด (Chest x-ray) 3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน  ปีละ 1 ครั้ง	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  29 มิถุนายน – 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบพื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
7. สุขภาพ (ต่อ)	พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง ได้แก่ พนักงานส่วนการผลิต และพนักงานส่วนซ่อมบำรุง	1. ตรวจสอบรณภาพการมองเห็น 2. ตรวจสอบรณภาพการได้ยิน 3. ตรวจสอบรณภาพการทำงานของปอด 4. ตรวจสอบไบนัสสภาวะ	ปีละ 1 ครั้ง	29 มิถุนายน – 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
	พื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	พื้นที่โครงการ	บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการเกิดของพนักงานทุกระดับของระดับความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการไม่ให้เกิดขึ้น	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
		ในช่วงดำเนินการขนส่ง NGL ทางบก สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของรถขนส่ง NGL ในเส้นทางที่การขนส่ง NGL เกิดขึ้นในช่วงนั้น ๆ		
		สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-ด่านศุลกากรปางดะบงซาร์	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	-
8. อากาศ	- ถนนเส้นทางขนส่ง NGL ทางบก (สภ. จะนะ สภ.ควนมด สภ. นาทม่อม สภ. หาดใหญ่ สภ. คลองแงะ และ สภ. สะเตา)	สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-ด่านศุลกากรบ้านประกอบ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	-
	- ถนนเส้นทางขนส่ง NGL ทางบก (สภ. จะนะ สภ. นาทม และ สภ. สะท่อม)	สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-คลังสำรองปิโตรเลียม	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	- ถนนเส้นทางขนส่ง NGL ทางบก (สภ. จะนะ สภ. ควนมด สภ. พงษ์หวัง และสภ. เมืองสงขลา)	อากาศแบบมอยส์		
		ฝุ่นขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	ปีละ 4 ครั้ง	21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567
		1. ไอโซโครีนอัลไฟต์ 2. เบนซีน	ปีละ 4 ครั้ง	21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567
8. อากาศ			ปีละ 1 ครั้ง	21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
8. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย  8.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศใน  สถานประกอบการ (ต่อ)	2. Chemical Storage*	เมทานอล*	ปีละ 1 ครั้ง	21 ตุลาคม พ.ศ. 2567
	1. บริเวณ Laboratory (Petroleum Room)*	1. เบนซีน*	ปีละ 1 ครั้ง	21 ตุลาคม พ.ศ. 2567
	2. บริเวณ Loading Bay A*	2. โทลูอีน*		
	3. บริเวณ Loading Bay B*	3. ไซลีน*		
8.2 การตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ	4. บริเวณ NGL Building*	4. เฮกเซน*		
	Laboratory (Spectroscopy Room)*	ปรอท*	ปีละ 1 ครั้ง	21 ตุลาคม พ.ศ. 2567
	1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (L <sub>eq</sub> 8 hours)	ปีละ 2 ครั้ง	21 ตุลาคม พ.ศ. 2567
	2. เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ			
	3. หน่วยแยกก๊าซ CO <sub>2</sub>			
	ถูกจ้างที่ได้รับสัมปตเสียงในสถานประกอบการ	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA)	ปีละ 2 ครั้ง	21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567
	พื้นที่โครงการ	จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลง	-
8.3 การตรวจสอบความเสี่ยงใน  สถานประกอบการ	1. สำนักงาน	1. แสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงาน	ปีละ 4 ครั้ง	21 ตุลาคม พ.ศ. 2567
	2. โรงซ่อมบำรุง	2. แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน*	ปีละ 1 ครั้ง	13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
8.4 การตรวจสอบความเสี่ยงในสถานประกอบการ	1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ความร้อน (WBGT)	ปีละ 1 ครั้ง	-
	2. บริเวณเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ			
	3. หน่วยแยกก๊าซ CO <sub>2</sub>			

รายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ตารางการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน	- ชุมชน/หมู่บ้านบริเวณเส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ที่มีการขนส่ง NGL ในช่วงปีนั้นๆ - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นเมืองในเขตพื้นที่ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โรงเรียน สถานศึกษา และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ในช่วงการดำเนินการขนส่ง NGL ทางบก ข้อร้องเรียนของประชาชนต่อการขนส่ง NGL  1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อื่นในหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ทุกเดือนและรายงานทุก 6 เดือน  ปีละ 1 ครั้ง	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  5-14 ตุลาคม พ.ศ. 2567
	- สถานที่สำคัญ	2. สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลลัพธ์ (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงาน/กิจกรรมในอนาคต	1 ครั้งในปีแรก จากนั้นดำเนินการทุก 5 ปี	-  กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	ชุมชน/หมู่บ้าน ที่เป็นส่วนหนึ่งของทุกตำบลและอำเภอตามแนวเส้นทางขนส่ง NGL ในระยะรัศมี 100 เมตร โดยวัดจากกึ่งกลางถนนทั้ง 2 ฝั่ง	สำรวจความคิดเห็นต่อการขนส่ง NGL จากผู้นำชุมชน ครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการ		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	พื้นที่โครงการ	บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : \* ตรวจสอบเพิ่มเติมจาก EIA

## 3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

### 3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะอ้างอิงตามวิธีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากมาตรฐานของ The Environmental Protection Agency, United States of America (U.S. EPA) รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานสำหรับอ้างอิงวิธีการที่ใช้
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix J
ฝุ่นละอองรวม	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix B
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Detection (NDIR)	40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix C
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence	40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix F
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	SO <sub>2</sub> Analyzer	UV-Fluorescence	40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix A-1
ความเร็วและทิศทางลม	Wind Speed & Wind Direction Sensor	Wind Speed & Wind Direction Sensor	EPA-454/D-06-001
เบนซีน	Canister	Gas Chromatography /Mass Spectrometry (GC/MS)	U.S. EPA Method TO-15











ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



บ้านป่างาม



บ้านตลิ่งชัน



บ้านป่าไผ่



บ้านโคกสั๊ก

รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบเบนซีนรายเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 3.2.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบไปด้วย ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บ้านป่างาม บ้านตลิ่งชัน บ้านป่าไผ่ และบ้านโคกสัก มีรายละเอียดดังนี้

##### 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.05-3.43 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0082-0.0196 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027-0.0035 ส่วนในล้านส่วน การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ ดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-7

##### 2) บ้านป่างาม

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านป่างาม ระหว่างวันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.76-2.76 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0070-0.0145 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24

ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0027 ส่วนในล้านส่วน การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ ดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-7

### 3) บ้านตลิ่งชัน

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านตลิ่งชัน ระหว่างวันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.70-2.87 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0076-0.0190 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0030 ส่วนในล้านส่วน การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ ดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-7

### 4) บ้านป่าไผ่

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านป่าไผ่ ระหว่างวันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.37-3.28 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0091-0.0154 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0031 ส่วนในล้านส่วน การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ ดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-7

### 5) บ้านโคกสัก

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านโคกสัก ระหว่างวันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.87-2.74 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0053-0.0140 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0028 ส่วนในล้านส่วน การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ ดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-7

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.): -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) Analyzer Model : TE-5170DX

Serial No. : 1061

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM<sub>10</sub>) Analyzer Model : CMBBD

Serial No. : 1009

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : TE-5025A

Serial No. : 3393

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>	
	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
23-24 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.026	0.016
24-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.025	0.015
25-26 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.019	0.009
26-27 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.019	0.008
27-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.020	0.010
28-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.019	0.009
29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.027	0.017
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 02-763-2828

### ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านป่างาม

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.): -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) Analyzer Model : GS2312-105-1

Serial No. : 2005-07

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM<sub>10</sub>) Analyzer Model : IP10

Serial No. : 4390

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : TE-5025A

Serial No. : 3393

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>	
	บ้านป่างาม	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
23-24 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.026	0.015
24-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.021	0.011
25-26 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.019	0.009
26-27 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.020	0.010
27-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.021	0.010
28-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.035	0.015
29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.021	0.011
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 02-763-2828

### ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านตลิ่งชัน

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.): -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) Analyzer Model : CMCBD

Serial No. : 1017

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM<sub>10</sub>) Analyzer Model : HIVOL-CMCBD

Serial No. : 2012-08

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : TE-5025A

Serial No. : 3393

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>	
	บ้านตลิ่งชัน	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
23-24 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.027	0.011
24-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.026	0.009
25-26 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.019	0.008
26-27 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.018	0.008
27-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.018	0.008
28-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.019	0.008
29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.025	0.015
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 02-763-2828



### ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าไผ่

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.): -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) Analyzer Model : TE-5170DX

Serial No. : 1013

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM<sub>10</sub>) Analyzer Model : CMBBD

Serial No. : 1005

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : TE-5025A

Serial No. : 3393

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>	
	บ้านป่าไผ่	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
23-24 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.021	0.010
24-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.025	0.009
25-26 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.018	0.008
26-27 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.018	0.008
27-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.019	0.009
28-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.020	0.007
29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.024	0.010
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ยที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 02-763-2828

### ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกสัก

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.): -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) Analyzer Model : TE-5170DX

Serial No. : 1061

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM<sub>10</sub>) Analyzer Model : CMBBD

Serial No. : 1018

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : TE-5025A

Serial No. : 3393

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>	
	บ้านโคกสัก	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
23-24 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.025	0.012
24-25 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.024	0.012
25-26 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.018	0.008
26-27 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.021	0.008
27-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.017	0.007
28-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.018	0.008
29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.022	0.012
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 02-763-2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 48i/ 1180540074

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 965.9 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)						
	ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	3.09	3.07	2.96	2.95	3.20	3.29	2.82
09:00-10:00 น.	3.00	3.18	3.04	3.02	3.18	3.38	2.99
10:00-11:00 น.	2.82	3.16	3.05	3.06	3.12	3.43	3.14
11:00-12:00 น.	2.64	3.23	3.10	3.16	2.98	3.33	3.14
12:00-13:00 น.	2.57	3.23	3.11	3.16	2.97	3.10	3.14
13:00-14:00 น.	2.58	3.33	3.15	3.20	3.00	2.97	3.12
14:00-15:00 น.	2.65	3.28	3.05	3.22	3.03	2.93	3.12
15:00-16:00 น.	2.63	3.23	2.96	3.29	3.06	3.03	3.13
16:00-17:00 น.	2.63	3.12	2.86	3.30	3.07	3.06	3.16
17:00-18:00 น.	2.75	3.04	2.76	3.29	3.09	3.02	3.12
18:00-19:00 น.	2.87	3.09	2.71	3.17	3.08	2.90	3.11
19:00-20:00 น.	3.02	3.18	2.65	3.22	3.05	2.74	2.94
20:00-21:00 น.	3.11	3.32	2.78	3.21	3.12	2.67	2.98
21:00-22:00 น.	3.14	3.34	2.82	3.25	3.14	2.62	3.05
22:00-23:00 น.	3.16	3.22	2.98	3.06	3.26	2.66	3.24
23:00-00:00 น.	3.16	3.04	3.07	3.04	3.12	2.69	3.30
00:00-01:00 น.	3.27	2.88	3.11	2.96	3.03	2.71	3.06
01:00-02:00 น.	3.37	2.83	3.10	3.07	2.91	2.80	2.95
02:00-03:00 น.	3.39	2.75	2.94	3.05	2.97	2.93	2.87
03:00-04:00 น.	3.30	2.84	2.91	3.04	3.09	2.95	2.59
04:00-05:00 น.	3.13	2.85	2.80	2.91	3.19	2.87	2.38
05:00-06:00 น.	3.04	2.87	2.80	2.86	3.25	2.75	2.22
06:00-07:00 น.	2.96	2.83	2.84	2.94	3.26	2.65	2.33
07:00-08:00 น.	3.04	2.87	2.93	3.01	3.26	2.69	2.05
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.57	2.75	2.65	2.86	2.91	2.62	2.05
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3.39	3.34	3.15	3.30	3.26	3.43	3.30
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 3-22

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านป่างาม

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APMA-370/ YN43AG7T

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 965.9 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)						
	บ้านป่างาม						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	2.51	2.31	1.98	2.35	2.06	2.22	2.60
09:00-10:00 น.	2.53	2.33	2.07	2.27	2.26	2.30	2.69
10:00-11:00 น.	2.48	2.17	2.21	2.25	2.41	2.33	2.68
11:00-12:00 น.	2.52	2.12	2.28	2.32	2.57	2.30	2.62
12:00-13:00 น.	2.51	2.16	2.33	2.42	2.64	2.29	2.43
13:00-14:00 น.	2.60	2.25	2.36	2.48	2.76	2.30	2.33
14:00-15:00 น.	2.56	2.33	2.42	2.41	2.75	2.30	2.17
15:00-16:00 น.	2.46	2.28	2.46	2.26	2.76	2.24	2.14
16:00-17:00 น.	2.24	2.31	2.52	2.21	2.59	2.28	2.09
17:00-18:00 น.	2.11	2.28	2.58	2.21	2.46	2.36	2.06
18:00-19:00 น.	2.10	2.22	2.54	2.27	2.24	2.45	1.97
19:00-20:00 น.	2.15	2.14	2.44	2.28	2.14	2.38	1.89
20:00-21:00 น.	2.17	2.09	2.25	2.22	2.11	2.25	1.93
21:00-22:00 น.	2.22	2.07	2.15	2.24	2.17	2.11	2.00
22:00-23:00 น.	2.21	2.09	2.05	2.25	2.26	2.01	2.08
23:00-00:00 น.	2.30	2.11	2.08	2.35	2.27	2.00	2.06
00:00-01:00 น.	2.36	2.13	2.10	2.35	2.32	2.05	2.14
01:00-02:00 น.	2.43	2.13	2.10	2.36	2.34	2.16	2.24
02:00-03:00 น.	2.47	2.20	2.02	2.30	2.42	2.19	2.23
03:00-04:00 น.	2.42	2.31	2.01	2.20	2.43	2.20	2.12
04:00-05:00 น.	2.37	2.40	2.08	2.07	2.37	2.16	1.92
05:00-06:00 น.	2.27	2.32	2.21	1.93	2.22	2.16	1.89
06:00-07:00 น.	2.24	2.15	2.33	1.91	2.13	2.28	1.86
07:00-08:00 น.	2.32	2.00	2.35	1.90	2.13	2.42	1.76
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.10	2.00	1.98	1.90	2.06	2.00	1.76
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.60	2.40	2.58	2.48	2.76	2.45	2.69
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านตลิ่งชัน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 48i/ CM08140004

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 965.9 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)						
	บ้านตลิ่งชัน						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	2.34	2.44	2.86	2.06	2.61	2.24	2.59
09:00-10:00 น.	2.42	2.43	2.80	2.16	2.48	2.22	2.52
10:00-11:00 น.	2.49	2.44	2.70	2.23	2.32	2.24	2.42
11:00-12:00 น.	2.59	2.47	2.58	2.24	2.31	2.22	2.39
12:00-13:00 น.	2.73	2.53	2.45	2.26	2.24	2.19	2.40
13:00-14:00 น.	2.87	2.60	2.34	2.32	2.32	2.18	2.38
14:00-15:00 น.	2.87	2.72	2.33	2.41	2.40	2.21	2.39
15:00-16:00 น.	2.78	2.73	2.34	2.42	2.51	2.26	2.32
16:00-17:00 น.	2.61	2.66	2.42	2.35	2.68	2.24	2.37
17:00-18:00 น.	2.51	2.56	2.38	2.24	2.79	2.27	2.40
18:00-19:00 น.	2.32	2.54	2.29	2.20	2.78	2.24	2.40
19:00-20:00 น.	2.30	2.54	2.21	2.16	2.74	2.27	2.39
20:00-21:00 น.	2.36	2.52	2.12	2.16	2.58	2.30	2.33
21:00-22:00 น.	2.53	2.45	2.12	2.14	2.62	2.42	2.28
22:00-23:00 น.	2.66	2.44	2.06	2.22	2.55	2.56	2.21
23:00-00:00 น.	2.65	2.45	2.09	2.35	2.52	2.61	2.20
00:00-01:00 น.	2.57	2.44	2.19	2.49	2.45	2.52	2.28
01:00-02:00 น.	2.43	2.41	2.36	2.52	2.42	2.42	2.40
02:00-03:00 น.	2.30	2.39	2.46	2.50	2.39	2.24	2.30
03:00-04:00 น.	2.33	2.42	2.48	2.46	2.34	2.22	2.09
04:00-05:00 น.	2.37	2.47	2.43	2.56	2.31	2.21	1.70
05:00-06:00 น.	2.49	2.59	2.31	2.72	2.35	2.38	1.82
06:00-07:00 น.	2.50	2.74	2.17	2.85	2.34	2.53	1.86
07:00-08:00 น.	2.51	2.84	2.07	2.79	2.30	2.65	1.80
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.30	2.39	2.06	2.06	2.24	2.18	1.70
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.87	2.84	2.86	2.85	2.79	2.65	2.59
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 3-24

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าไผ่

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 48i/ 1182920018

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 965.9 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)						
	บ้านป่าไผ่						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	2.78	2.77	2.67	2.91	3.13	2.93	3.09
09:00-10:00 น.	2.71	2.79	2.71	2.92	3.18	2.83	3.22
10:00-11:00 น.	2.61	2.88	2.81	2.86	3.15	2.75	3.24
11:00-12:00 น.	2.50	2.97	2.90	2.69	3.03	2.64	3.28
12:00-13:00 น.	2.52	3.06	2.98	2.63	3.02	2.60	3.25
13:00-14:00 น.	2.51	3.00	3.08	2.67	2.94	2.55	3.28
14:00-15:00 น.	2.56	2.95	3.13	2.77	2.99	2.58	3.23
15:00-16:00 น.	2.52	2.86	3.15	2.92	2.89	2.56	3.28
16:00-17:00 น.	2.53	2.92	3.08	3.07	2.88	2.54	3.18
17:00-18:00 น.	2.67	2.97	3.00	3.12	2.84	2.48	3.09
18:00-19:00 น.	2.71	2.94	2.90	3.13	2.84	2.47	2.85
19:00-20:00 น.	2.77	2.86	2.78	3.03	2.81	2.46	2.78
20:00-21:00 น.	2.69	2.73	2.67	3.04	2.78	2.51	2.57
21:00-22:00 น.	2.67	2.68	2.58	3.02	2.85	2.53	2.52
22:00-23:00 น.	2.61	2.56	2.53	3.09	2.92	2.65	2.40
23:00-00:00 น.	2.62	2.54	2.53	3.16	2.91	2.70	2.45
00:00-01:00 น.	2.70	2.56	2.48	3.15	2.81	2.81	2.61
01:00-02:00 น.	2.74	2.61	2.48	3.15	2.64	2.76	2.79
02:00-03:00 น.	2.69	2.68	2.42	3.11	2.55	2.72	2.98
03:00-04:00 น.	2.58	2.74	2.37	3.06	2.49	2.60	3.12
04:00-05:00 น.	2.59	2.75	2.42	3.02	2.56	2.67	3.19
05:00-06:00 น.	2.66	2.72	2.54	2.99	2.70	2.73	3.24
06:00-07:00 น.	2.75	2.67	2.69	3.02	2.86	2.83	3.19
07:00-08:00 น.	2.76	2.67	2.79	3.06	2.96	2.93	3.23
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.50	2.54	2.37	2.63	2.49	2.46	2.40
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.78	3.06	3.15	3.16	3.18	2.93	3.28
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 3-25

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกสัก

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 48C/ 48C-62494-335-5

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 965.9 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)						
	บ้านโคกสัก						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	2.31	2.63	2.56	2.06	2.04	1.87	2.34
09:00-10:00 น.	2.22	2.50	2.51	2.08	1.99	1.89	2.41
10:00-11:00 น.	2.19	2.34	2.50	2.03	1.93	1.99	2.44
11:00-12:00 น.	2.15	2.32	2.58	1.94	1.99	2.19	2.44
12:00-13:00 น.	2.14	2.35	2.59	1.91	2.10	2.35	2.49
13:00-14:00 น.	2.21	2.48	2.55	1.88	2.36	2.44	2.43
14:00-15:00 น.	2.30	2.47	2.41	1.90	2.50	2.43	2.35
15:00-16:00 น.	2.34	2.42	2.28	1.97	2.59	2.43	2.21
16:00-17:00 น.	2.42	2.32	2.21	2.15	2.53	2.50	2.06
17:00-18:00 น.	2.51	2.28	2.14	2.33	2.44	2.49	2.06
18:00-19:00 น.	2.62	2.24	2.10	2.43	2.36	2.45	2.07
19:00-20:00 น.	2.71	2.16	2.08	2.44	2.29	2.43	2.17
20:00-21:00 น.	2.72	2.16	2.03	2.47	2.23	2.38	2.14
21:00-22:00 น.	2.68	2.25	2.04	2.53	2.18	2.42	2.09
22:00-23:00 น.	2.56	2.34	2.04	2.53	2.11	2.47	2.01
23:00-00:00 น.	2.51	2.41	2.18	2.54	2.07	2.50	1.97
00:00-01:00 น.	2.49	2.45	2.27	2.41	2.02	2.48	1.93
01:00-02:00 น.	2.50	2.45	2.31	2.26	2.03	2.38	1.98
02:00-03:00 น.	2.56	2.43	2.26	2.15	2.09	2.34	2.03
03:00-04:00 น.	2.57	2.46	2.12	2.14	2.16	2.22	2.07
04:00-05:00 น.	2.61	2.54	1.97	2.19	2.17	2.14	2.07
05:00-06:00 น.	2.64	2.64	1.93	2.21	2.05	2.16	2.01
06:00-07:00 น.	2.73	2.66	1.95	2.18	1.99	2.18	2.00
07:00-08:00 น.	2.74	2.63	2.06	2.12	1.89	2.28	1.87
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.14	2.16	1.93	1.88	1.89	1.87	1.87
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.74	2.66	2.59	2.54	2.59	2.50	2.49
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/ 42C-0508011076

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 46.77 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0125	0.0134	0.0142	0.0084	0.0109	0.0113	0.0095
09:00-10:00 น.	0.0143	0.0125	0.0124	0.0091	0.0109	0.0118	0.0100
10:00-11:00 น.	0.0142	0.0111	0.0121	0.0105	0.0103	0.0123	0.0095
11:00-12:00 น.	0.0144	0.0104	0.0119	0.0117	0.0098	0.0125	0.0100
12:00-13:00 น.	0.0135	0.0105	0.0122	0.0123	0.0099	0.0128	0.0096
13:00-14:00 น.	0.0150	0.0108	0.0117	0.0123	0.0108	0.0137	0.0101
14:00-15:00 น.	0.0154	0.0098	0.0122	0.0136	0.0123	0.0143	0.0102
15:00-16:00 น.	0.0162	0.0102	0.0123	0.0151	0.0133	0.0141	0.0110
16:00-17:00 น.	0.0160	0.0104	0.0136	0.0144	0.0138	0.0145	0.0112
17:00-18:00 น.	0.0159	0.0114	0.0138	0.0131	0.0136	0.0141	0.0122
18:00-19:00 น.	0.0167	0.0114	0.0145	0.0120	0.0139	0.0141	0.0132
19:00-20:00 น.	0.0170	0.0116	0.0140	0.0125	0.0152	0.0124	0.0145
20:00-21:00 น.	0.0169	0.0115	0.0133	0.0127	0.0164	0.0120	0.0137
21:00-22:00 น.	0.0158	0.0109	0.0119	0.0124	0.0161	0.0111	0.0127
22:00-23:00 น.	0.0170	0.0100	0.0109	0.0124	0.0157	0.0113	0.0119
23:00-00:00 น.	0.0185	0.0092	0.0113	0.0129	0.0151	0.0116	0.0117
00:00-01:00 น.	0.0196	0.0097	0.0124	0.0144	0.0157	0.0120	0.0115
01:00-02:00 น.	0.0184	0.0107	0.0120	0.0155	0.0150	0.0126	0.0116
02:00-03:00 น.	0.0172	0.0122	0.0119	0.0165	0.0145	0.0128	0.0116
03:00-04:00 น.	0.0164	0.0134	0.0108	0.0162	0.0134	0.0126	0.0119
04:00-05:00 น.	0.0147	0.0153	0.0102	0.0169	0.0134	0.0128	0.0124
05:00-06:00 น.	0.0132	0.0166	0.0089	0.0154	0.0128	0.0120	0.0132
06:00-07:00 น.	0.0124	0.0175	0.0082	0.0141	0.0122	0.0113	0.0135
07:00-08:00 น.	0.0129	0.0159	0.0084	0.0117	0.0113	0.0098	0.0134
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0124	0.0092	0.0082	0.0084	0.0098	0.0098	0.0095
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0196	0.0175	0.0145	0.0169	0.0164	0.0145	0.0145
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828



ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านป่างาม

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/ 0517512000

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 46.77 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	บ้านป่างาม						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0072	0.0115	0.0105	0.0137	0.0087	0.0110	0.0081
09:00-10:00 น.	0.0082	0.0122	0.0102	0.0130	0.0081	0.0103	0.0076
10:00-11:00 น.	0.0093	0.0124	0.0106	0.0122	0.0074	0.0100	0.0080
11:00-12:00 น.	0.0100	0.0115	0.0105	0.0121	0.0071	0.0093	0.0082
12:00-13:00 น.	0.0108	0.0106	0.0117	0.0128	0.0070	0.0097	0.0087
13:00-14:00 น.	0.0110	0.0097	0.0118	0.0135	0.0072	0.0099	0.0081
14:00-15:00 น.	0.0117	0.0092	0.0121	0.0145	0.0086	0.0097	0.0079
15:00-16:00 น.	0.0119	0.0092	0.0115	0.0130	0.0095	0.0088	0.0081
16:00-17:00 น.	0.0109	0.0089	0.0116	0.0122	0.0100	0.0091	0.0085
17:00-18:00 น.	0.0108	0.0084	0.0110	0.0124	0.0095	0.0094	0.0093
18:00-19:00 น.	0.0100	0.0086	0.0106	0.0130	0.0098	0.0106	0.0108
19:00-20:00 น.	0.0105	0.0091	0.0105	0.0127	0.0101	0.0112	0.0110
20:00-21:00 น.	0.0103	0.0102	0.0103	0.0127	0.0113	0.0121	0.0114
21:00-22:00 น.	0.0097	0.0108	0.0101	0.0125	0.0115	0.0127	0.0098
22:00-23:00 น.	0.0086	0.0111	0.0103	0.0129	0.0129	0.0118	0.0094
23:00-00:00 น.	0.0077	0.0108	0.0098	0.0124	0.0133	0.0115	0.0082
00:00-01:00 น.	0.0078	0.0108	0.0093	0.0112	0.0137	0.0105	0.0079
01:00-02:00 น.	0.0077	0.0098	0.0087	0.0107	0.0130	0.0096	0.0073
02:00-03:00 น.	0.0088	0.0091	0.0100	0.0098	0.0120	0.0087	0.0070
03:00-04:00 น.	0.0086	0.0086	0.0107	0.0100	0.0118	0.0084	0.0071
04:00-05:00 น.	0.0093	0.0088	0.0117	0.0104	0.0113	0.0084	0.0074
05:00-06:00 น.	0.0100	0.0093	0.0117	0.0101	0.0115	0.0087	0.0074
06:00-07:00 น.	0.0107	0.0099	0.0132	0.0099	0.0115	0.0085	0.0073
07:00-08:00 น.	0.0113	0.0101	0.0139	0.0092	0.0112	0.0087	0.0072
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0072	0.0084	0.0087	0.0092	0.0070	0.0084	0.0070
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0119	0.0124	0.0139	0.0145	0.0137	0.0127	0.0114
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านตลิ่งชัน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/ 0517512001

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 46.77 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	บ้านตลิ่งชัน						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0131	0.0124	0.0108	0.0104	0.0141	0.0091	0.0149
09:00-10:00 น.	0.0122	0.0118	0.0109	0.0101	0.0150	0.0104	0.0144
10:00-11:00 น.	0.0117	0.0114	0.0117	0.0098	0.0147	0.0106	0.0148
11:00-12:00 น.	0.0117	0.0110	0.0121	0.0099	0.0146	0.0115	0.0147
12:00-13:00 น.	0.0118	0.0108	0.0115	0.0103	0.0137	0.0119	0.0169
13:00-14:00 น.	0.0123	0.0111	0.0103	0.0106	0.0137	0.0124	0.0187
14:00-15:00 น.	0.0124	0.0104	0.0097	0.0110	0.0127	0.0121	0.0190
15:00-16:00 น.	0.0136	0.0114	0.0100	0.0117	0.0123	0.0115	0.0172
16:00-17:00 น.	0.0131	0.0119	0.0111	0.0133	0.0122	0.0110	0.0151
17:00-18:00 น.	0.0139	0.0123	0.0124	0.0147	0.0125	0.0107	0.0145
18:00-19:00 น.	0.0136	0.0125	0.0136	0.0146	0.0124	0.0107	0.0125
19:00-20:00 น.	0.0134	0.0129	0.0136	0.0141	0.0117	0.0101	0.0114
20:00-21:00 น.	0.0119	0.0131	0.0127	0.0137	0.0113	0.0096	0.0101
21:00-22:00 น.	0.0116	0.0126	0.0115	0.0130	0.0104	0.0085	0.0106
22:00-23:00 น.	0.0120	0.0118	0.0112	0.0127	0.0098	0.0089	0.0110
23:00-00:00 น.	0.0134	0.0117	0.0109	0.0110	0.0091	0.0085	0.0106
00:00-01:00 น.	0.0129	0.0119	0.0106	0.0108	0.0089	0.0091	0.0115
01:00-02:00 น.	0.0138	0.0114	0.0108	0.0105	0.0079	0.0097	0.0117
02:00-03:00 น.	0.0134	0.0115	0.0114	0.0114	0.0078	0.0107	0.0125
03:00-04:00 น.	0.0144	0.0107	0.0114	0.0118	0.0076	0.0114	0.0123
04:00-05:00 น.	0.0137	0.0112	0.0109	0.0116	0.0081	0.0117	0.0126
05:00-06:00 น.	0.0129	0.0109	0.0105	0.0109	0.0085	0.0130	0.0127
06:00-07:00 น.	0.0120	0.0114	0.0109	0.0116	0.0083	0.0143	0.0124
07:00-08:00 น.	0.0119	0.0111	0.0107	0.0128	0.0086	0.0147	0.0121
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0116	0.0104	0.0097	0.0098	0.0076	0.0085	0.0101
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0144	0.0131	0.0136	0.0147	0.0150	0.0147	0.0190
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 3-29

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าไผ่

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42i/ CM08130002

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 46.77 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	บ้านป่าไผ่						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0118	0.0120	0.0118	0.0137	0.0113	0.0095	0.0121
09:00-10:00 น.	0.0130	0.0114	0.0124	0.0138	0.0112	0.0092	0.0131
10:00-11:00 น.	0.0126	0.0107	0.0125	0.0132	0.0118	0.0091	0.0140
11:00-12:00 น.	0.0129	0.0109	0.0128	0.0134	0.0126	0.0099	0.0134
12:00-13:00 น.	0.0115	0.0114	0.0118	0.0136	0.0121	0.0105	0.0140
13:00-14:00 น.	0.0105	0.0110	0.0121	0.0144	0.0127	0.0124	0.0141
14:00-15:00 น.	0.0095	0.0120	0.0114	0.0138	0.0133	0.0124	0.0141
15:00-16:00 น.	0.0097	0.0132	0.0111	0.0133	0.0140	0.0137	0.0133
16:00-17:00 น.	0.0101	0.0148	0.0102	0.0119	0.0135	0.0138	0.0126
17:00-18:00 น.	0.0106	0.0146	0.0095	0.0119	0.0132	0.0150	0.0123
18:00-19:00 น.	0.0108	0.0135	0.0094	0.0128	0.0115	0.0149	0.0109
19:00-20:00 น.	0.0109	0.0125	0.0094	0.0128	0.0113	0.0143	0.0106
20:00-21:00 น.	0.0107	0.0117	0.0099	0.0141	0.0104	0.0144	0.0095
21:00-22:00 น.	0.0109	0.0127	0.0097	0.0139	0.0115	0.0150	0.0103
22:00-23:00 น.	0.0106	0.0129	0.0107	0.0154	0.0113	0.0153	0.0107
23:00-00:00 น.	0.0104	0.0130	0.0107	0.0150	0.0120	0.0148	0.0112
00:00-01:00 น.	0.0097	0.0121	0.0117	0.0143	0.0115	0.0144	0.0112
01:00-02:00 น.	0.0101	0.0122	0.0120	0.0129	0.0115	0.0136	0.0105
02:00-03:00 น.	0.0104	0.0113	0.0131	0.0128	0.0113	0.0131	0.0113
03:00-04:00 น.	0.0108	0.0103	0.0138	0.0128	0.0111	0.0122	0.0116
04:00-05:00 น.	0.0104	0.0093	0.0144	0.0130	0.0110	0.0121	0.0125
05:00-06:00 น.	0.0101	0.0109	0.0143	0.0130	0.0099	0.0111	0.0116
06:00-07:00 น.	0.0106	0.0121	0.0140	0.0132	0.0099	0.0105	0.0115
07:00-08:00 น.	0.0115	0.0125	0.0139	0.0124	0.0095	0.0106	0.0105
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0095	0.0093	0.0094	0.0119	0.0095	0.0091	0.0095
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0130	0.0148	0.0144	0.0154	0.0140	0.0153	0.0141
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกสัก

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42i/ CM19050148

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 46.77 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	บ้านโคกสัก						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0102	0.0080	0.0072	0.0079	0.0096	0.0089	0.0098
09:00-10:00 น.	0.0100	0.0094	0.0070	0.0079	0.0085	0.0092	0.0090
10:00-11:00 น.	0.0102	0.0108	0.0072	0.0077	0.0084	0.0094	0.0077
11:00-12:00 น.	0.0106	0.0117	0.0071	0.0074	0.0081	0.0094	0.0076
12:00-13:00 น.	0.0108	0.0111	0.0071	0.0075	0.0076	0.0097	0.0064
13:00-14:00 น.	0.0104	0.0107	0.0078	0.0073	0.0070	0.0104	0.0064
14:00-15:00 น.	0.0099	0.0104	0.0085	0.0076	0.0063	0.0099	0.0072
15:00-16:00 น.	0.0097	0.0114	0.0095	0.0085	0.0060	0.0108	0.0082
16:00-17:00 น.	0.0092	0.0103	0.0098	0.0088	0.0056	0.0111	0.0089
17:00-18:00 น.	0.0091	0.0107	0.0099	0.0094	0.0053	0.0123	0.0085
18:00-19:00 น.	0.0087	0.0099	0.0100	0.0089	0.0076	0.0124	0.0079
19:00-20:00 น.	0.0087	0.0101	0.0094	0.0095	0.0105	0.0135	0.0077
20:00-21:00 น.	0.0087	0.0089	0.0091	0.0096	0.0136	0.0140	0.0072
21:00-22:00 น.	0.0083	0.0088	0.0080	0.0097	0.0138	0.0134	0.0071
22:00-23:00 น.	0.0087	0.0083	0.0078	0.0098	0.0136	0.0133	0.0070
23:00-00:00 น.	0.0101	0.0083	0.0074	0.0099	0.0124	0.0124	0.0073
00:00-01:00 น.	0.0107	0.0079	0.0072	0.0098	0.0111	0.0124	0.0070
01:00-02:00 น.	0.0110	0.0079	0.0068	0.0097	0.0101	0.0109	0.0069
02:00-03:00 น.	0.0101	0.0078	0.0063	0.0095	0.0101	0.0109	0.0067
03:00-04:00 น.	0.0103	0.0081	0.0065	0.0098	0.0107	0.0102	0.0068
04:00-05:00 น.	0.0102	0.0085	0.0066	0.0100	0.0110	0.0109	0.0063
05:00-06:00 น.	0.0097	0.0084	0.0069	0.0102	0.0099	0.0112	0.0065
06:00-07:00 น.	0.0086	0.0082	0.0070	0.0106	0.0091	0.0117	0.0063
07:00-08:00 น.	0.0082	0.0075	0.0076	0.0101	0.0079	0.0111	0.0067
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0082	0.0075	0.0063	0.0073	0.0053	0.0089	0.0063
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0110	0.0117	0.0100	0.0106	0.0138	0.0140	0.0098
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 02-763-2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43i/ CM22387061

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 42.89 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0031	0.0036	0.0025	0.0019	0.0037	0.0030	0.0036
09:00-10:00 น.	0.0033	0.0037	0.0023	0.0019	0.0037	0.0028	0.0037
10:00-11:00 น.	0.0032	0.0036	0.0023	0.0019	0.0038	0.0029	0.0037
11:00-12:00 น.	0.0031	0.0032	0.0023	0.0019	0.0041	0.0030	0.0038
12:00-13:00 น.	0.0032	0.0033	0.0025	0.0020	0.0039	0.0030	0.0041
13:00-14:00 น.	0.0030	0.0029	0.0026	0.0023	0.0038	0.0031	0.0042
14:00-15:00 น.	0.0028	0.0027	0.0029	0.0026	0.0037	0.0032	0.0042
15:00-16:00 น.	0.0030	0.0025	0.0030	0.0031	0.0040	0.0033	0.0040
16:00-17:00 น.	0.0030	0.0026	0.0032	0.0033	0.0037	0.0034	0.0038
17:00-18:00 น.	0.0034	0.0024	0.0032	0.0034	0.0034	0.0029	0.0039
18:00-19:00 น.	0.0031	0.0024	0.0032	0.0032	0.0033	0.0027	0.0040
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0021	0.0033	0.0030	0.0033	0.0023	0.0039
20:00-21:00 น.	0.0031	0.0021	0.0036	0.0027	0.0032	0.0022	0.0038
21:00-22:00 น.	0.0030	0.0020	0.0037	0.0025	0.0032	0.0021	0.0036
22:00-23:00 น.	0.0031	0.0022	0.0037	0.0025	0.0033	0.0021	0.0033
23:00-00:00 น.	0.0031	0.0025	0.0038	0.0028	0.0032	0.0023	0.0031
00:00-01:00 น.	0.0032	0.0026	0.0037	0.0029	0.0029	0.0026	0.0030
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0028	0.0037	0.0027	0.0027	0.0029	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0028	0.0031	0.0033	0.0026	0.0030	0.0031	0.0030
03:00-04:00 น.	0.0026	0.0037	0.0027	0.0027	0.0029	0.0029	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0029	0.0039	0.0023	0.0028	0.0029	0.0031	0.0028
05:00-06:00 น.	0.0030	0.0038	0.0019	0.0032	0.0029	0.0032	0.0028
06:00-07:00 น.	0.0030	0.0034	0.0020	0.0034	0.0031	0.0034	0.0027
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0028	0.0020	0.0039	0.0030	0.0036	0.0031
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0029	0.0029	0.0027	0.0034	0.0029	0.0035
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านป่างาม

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43i/ CM22387063

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 42.89 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	บ้านป่างาม						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0023	0.0021	0.0028	0.0020	0.0028	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0022	0.0021	0.0026	0.0019	0.0030	0.0022
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0021	0.0022	0.0027	0.0020	0.0029	0.0022
11:00-12:00 น.	0.0025	0.0020	0.0023	0.0030	0.0019	0.0031	0.0022
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0019	0.0027	0.0030	0.0022	0.0028	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0018	0.0027	0.0030	0.0027	0.0026	0.0025
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0018	0.0028	0.0028	0.0030	0.0023	0.0028
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0019	0.0027	0.0030	0.0028	0.0020	0.0028
16:00-17:00 น.	0.0024	0.0018	0.0029	0.0030	0.0025	0.0022	0.0025
17:00-18:00 น.	0.0021	0.0019	0.0030	0.0031	0.0024	0.0025	0.0024
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0020	0.0030	0.0029	0.0025	0.0029	0.0024
19:00-20:00 น.	0.0018	0.0021	0.0027	0.0028	0.0026	0.0028	0.0027
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0021	0.0024	0.0028	0.0027	0.0026	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0019	0.0023	0.0025	0.0027	0.0029	0.0024	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0021	0.0025	0.0026	0.0026	0.0029	0.0024	0.0031
23:00-00:00 น.	0.0021	0.0027	0.0028	0.0024	0.0029	0.0022	0.0032
00:00-01:00 น.	0.0021	0.0027	0.0027	0.0023	0.0028	0.0023	0.0030
01:00-02:00 น.	0.0021	0.0028	0.0026	0.0021	0.0028	0.0022	0.0028
02:00-03:00 น.	0.0021	0.0030	0.0026	0.0018	0.0031	0.0020	0.0026
03:00-04:00 น.	0.0022	0.0029	0.0028	0.0017	0.0030	0.0019	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0023	0.0025	0.0029	0.0017	0.0031	0.0020	0.0027
05:00-06:00 น.	0.0021	0.0022	0.0028	0.0017	0.0031	0.0022	0.0026
06:00-07:00 น.	0.0022	0.0019	0.0028	0.0019	0.0030	0.0022	0.0028
07:00-08:00 น.	0.0022	0.0021	0.0028	0.0019	0.0030	0.0020	0.0027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0022	0.0026	0.0025	0.0027	0.0024	0.0026
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านตลิ่งชัน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43i/ CM22387065

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 42.89 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	บ้านตลิ่งชัน						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0031	0.0031	0.0020	0.0029	0.0028	0.0027	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0029	0.0031	0.0020	0.0031	0.0027	0.0023	0.0018
10:00-11:00 น.	0.0031	0.0031	0.0022	0.0032	0.0027	0.0021	0.0018
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0029	0.0022	0.0030	0.0027	0.0020	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0029	0.0028	0.0024	0.0028	0.0029	0.0020	0.0023
13:00-14:00 น.	0.0029	0.0026	0.0022	0.0027	0.0032	0.0024	0.0025
14:00-15:00 น.	0.0030	0.0027	0.0021	0.0026	0.0032	0.0026	0.0027
15:00-16:00 น.	0.0032	0.0026	0.0020	0.0026	0.0029	0.0028	0.0027
16:00-17:00 น.	0.0031	0.0026	0.0019	0.0028	0.0026	0.0026	0.0026
17:00-18:00 น.	0.0033	0.0027	0.0023	0.0029	0.0024	0.0027	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0031	0.0026	0.0024	0.0029	0.0021	0.0029	0.0026
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0027	0.0025	0.0030	0.0021	0.0032	0.0028
20:00-21:00 น.	0.0029	0.0024	0.0024	0.0033	0.0017	0.0033	0.0029
21:00-22:00 น.	0.0030	0.0028	0.0023	0.0033	0.0018	0.0033	0.0029
22:00-23:00 น.	0.0031	0.0029	0.0026	0.0033	0.0018	0.0033	0.0027
23:00-00:00 น.	0.0032	0.0033	0.0027	0.0029	0.0020	0.0031	0.0025
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0033	0.0029	0.0026	0.0023	0.0028	0.0024
01:00-02:00 น.	0.0029	0.0033	0.0027	0.0026	0.0026	0.0028	0.0023
02:00-03:00 น.	0.0028	0.0032	0.0030	0.0028	0.0029	0.0028	0.0023
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0032	0.0021
04:00-05:00 น.	0.0031	0.0026	0.0031	0.0032	0.0029	0.0031	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0028	0.0023	0.0029	0.0032	0.0029	0.0032	0.0017
06:00-07:00 น.	0.0027	0.0021	0.0029	0.0032	0.0030	0.0028	0.0017
07:00-08:00 น.	0.0028	0.0021	0.0028	0.0029	0.0029	0.0024	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0028	0.0025	0.0030	0.0026	0.0028	0.0023
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าไผ่

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43i/ CM22387066

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 42.89 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	บ้านป่าไผ่						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0026	0.0029	0.0028	0.0026	0.0022	0.0032	0.0029
09:00-10:00 น.	0.0023	0.0031	0.0030	0.0024	0.0023	0.0030	0.0032
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0032	0.0031	0.0024	0.0025	0.0029	0.0033
11:00-12:00 น.	0.0023	0.0031	0.0032	0.0020	0.0028	0.0028	0.0035
12:00-13:00 น.	0.0021	0.0028	0.0030	0.0020	0.0031	0.0027	0.0035
13:00-14:00 น.	0.0022	0.0026	0.0029	0.0019	0.0031	0.0025	0.0035
14:00-15:00 น.	0.0023	0.0026	0.0026	0.0020	0.0027	0.0024	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0027	0.0028	0.0027	0.0020	0.0026	0.0024	0.0030
16:00-17:00 น.	0.0028	0.0026	0.0030	0.0021	0.0025	0.0022	0.0027
17:00-18:00 น.	0.0028	0.0025	0.0034	0.0022	0.0026	0.0021	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0023	0.0035	0.0024	0.0026	0.0019	0.0025
19:00-20:00 น.	0.0025	0.0023	0.0036	0.0027	0.0026	0.0021	0.0027
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0022	0.0035	0.0029	0.0027	0.0024	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0031	0.0021	0.0035	0.0029	0.0028	0.0028	0.0033
22:00-23:00 น.	0.0034	0.0019	0.0030	0.0027	0.0031	0.0029	0.0033
23:00-00:00 น.	0.0033	0.0019	0.0029	0.0027	0.0032	0.0029	0.0031
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0020	0.0028	0.0026	0.0030	0.0026	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0029	0.0020	0.0029	0.0026	0.0032	0.0026	0.0026
02:00-03:00 น.	0.0031	0.0019	0.0029	0.0024	0.0030	0.0025	0.0028
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0019	0.0031	0.0024	0.0031	0.0028	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0031	0.0018	0.0032	0.0023	0.0028	0.0031	0.0029
05:00-06:00 น.	0.0027	0.0021	0.0032	0.0024	0.0028	0.0033	0.0028
06:00-07:00 น.	0.0027	0.0023	0.0030	0.0022	0.0028	0.0029	0.0028
07:00-08:00 น.	0.0026	0.0028	0.0027	0.0022	0.0030	0.0029	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0024	0.0031	0.0024	0.0028	0.0027	0.0030
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828



ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกสัก

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43i/ CM22387067

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : E05NI91E15A0014

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 6 มิถุนายน พ.ศ. 2574

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 42.89 ppm

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	บ้านโคกสัก						
	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0026	0.0023	0.0031	0.0025	0.0029	0.0022	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0029	0.0021	0.0027	0.0026	0.0025	0.0020	0.0022
10:00-11:00 น.	0.0032	0.0018	0.0026	0.0029	0.0023	0.0020	0.0025
11:00-12:00 น.	0.0032	0.0018	0.0023	0.0030	0.0021	0.0019	0.0026
12:00-13:00 น.	0.0029	0.0019	0.0022	0.0032	0.0020	0.0022	0.0027
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0021	0.0021	0.0030	0.0019	0.0021	0.0024
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0020	0.0019	0.0031	0.0019	0.0023	0.0021
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0021	0.0018	0.0030	0.0019	0.0022	0.0019
16:00-17:00 น.	0.0028	0.0022	0.0019	0.0030	0.0019	0.0021	0.0019
17:00-18:00 น.	0.0028	0.0023	0.0018	0.0028	0.0020	0.0019	0.0020
18:00-19:00 น.	0.0027	0.0024	0.0021	0.0026	0.0020	0.0019	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0024	0.0025	0.0019	0.0025	0.0021	0.0020	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0023	0.0028	0.0021	0.0024	0.0022	0.0020	0.0021
21:00-22:00 น.	0.0024	0.0029	0.0020	0.0023	0.0027	0.0019	0.0022
22:00-23:00 น.	0.0024	0.0028	0.0021	0.0023	0.0028	0.0019	0.0022
23:00-00:00 น.	0.0024	0.0030	0.0023	0.0022	0.0029	0.0019	0.0023
00:00-01:00 น.	0.0023	0.0029	0.0024	0.0023	0.0029	0.0021	0.0025
01:00-02:00 น.	0.0024	0.0029	0.0023	0.0026	0.0029	0.0020	0.0024
02:00-03:00 น.	0.0025	0.0028	0.0023	0.0030	0.0029	0.0021	0.0025
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0027	0.0026	0.0033	0.0026	0.0018	0.0027
04:00-05:00 น.	0.0028	0.0026	0.0029	0.0032	0.0027	0.0018	0.0027
05:00-06:00 น.	0.0027	0.0028	0.0030	0.0033	0.0027	0.0017	0.0030
06:00-07:00 น.	0.0025	0.0030	0.0028	0.0034	0.0024	0.0019	0.0029
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0031	0.0026	0.0033	0.0023	0.0019	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0025	0.0023	0.0028	0.0024	0.0020	0.0024
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้								
เวลา	23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	2.1	WNW	2.0	WSW	2.5	WNW	2.7	SSW
09:00-10:00 น.	1.8	NW	1.8	SSW	4.1	WNW	2.0	S
10:00-11:00 น.	1.2	NW	2.2	SW	4.3	SSW	3.4	SSW
11:00-12:00 น.	1.0	NW	2.3	WSW	4.2	SSW	3.4	SSW
12:00-13:00 น.	0.9	WSW	1.5	WSW	4.1	SW	3.5	W
13:00-14:00 น.	0.7	SW	1.4	W	3.4	SSW	3.7	W
14:00-15:00 น.	1.0	SSW	1.3	W	3.5	S	2.7	W
15:00-16:00 น.	1.1	SSW	1.4	WSW	3.3	S	2.9	W
16:00-17:00 น.	0.8	WSW	1.4	SW	2.2	SSE	2.9	NW
17:00-18:00 น.	1.0	SW	2.3	SSW	1.8	WSW	3.0	WSW
18:00-19:00 น.	0.9	W	2.3	SSW	1.9	NNW	3.5	SSW
19:00-20:00 น.	1.0	W	2.3	S	2.4	W	4.0	SW
20:00-21:00 น.	0.8	WSW	3.2	S	1.8	NW	4.7	SW
21:00-22:00 น.	0.8	WSW	3.4	SSW	1.8	WNW	3.2	SE
22:00-23:00 น.	1.0	WSW	2.7	S	2.4	W	3.9	SSE
23:00-00:00 น.	1.6	SW	3.2	SW	2.6	W	4.3	ESE
00:00-01:00 น.	1.8	SSW	2.4	SSW	2.4	SW	2.8	SE
01:00-02:00 น.	1.9	SSW	2.3	WSW	3.1	W	3.0	ESE
02:00-03:00 น.	2.2	SSW	2.7	W	2.8	SW	2.3	SE
03:00-04:00 น.	1.6	SW	2.1	W	1.9	SW	2.5	SE
04:00-05:00 น.	1.6	WSW	1.4	WSW	2.0	SW	2.0	SE
05:00-06:00 น.	2.0	WSW	1.9	WNW	1.5	WSW	2.3	ESE
06:00-07:00 น.	2.2	W	1.8	W	1.5	SW	1.8	SE
07:00-08:00 น.	1.6	W	2.6	W	1.9	SW	2.7	SE

### ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ (ต่อ)						
เวลา	27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	2.3	ESE	3.5	W	4.7	S
09:00-10:00 น.	2.7	SE	3.3	WNW	3.3	SSW
10:00-11:00 น.	2.9	S	3.8	WNW	4.1	SW
11:00-12:00 น.	2.7	SSE	3.4	WNW	3.0	WSW
12:00-13:00 น.	2.4	SSE	3.9	WSW	2.6	NW
13:00-14:00 น.	1.6	SW	3.9	WSW	2.8	W
14:00-15:00 น.	2.1	SSW	4.7	SSW	2.5	W
15:00-16:00 น.	2.2	WSW	3.4	SW	2.3	W
16:00-17:00 น.	2.1	W	4.2	S	1.8	WSW
17:00-18:00 น.	2.3	W	4.5	W	1.7	S
18:00-19:00 น.	2.3	WNW	3.6	SSE	1.1	SW
19:00-20:00 น.	2.6	NNW	3.1	SSE	1.3	S
20:00-21:00 น.	2.9	NW	3.0	SSE	0.9	NW
21:00-22:00 น.	2.5	NW	3.6	SSE	1.0	NW
22:00-23:00 น.	3.0	N	3.3	SSE	0.8	WNW
23:00-00:00 น.	3.4	NW	2.8	ESE	1.2	WSW
00:00-01:00 น.	2.6	W	2.9	E	1.0	W
01:00-02:00 น.	3.2	WNW	4.3	ESE	1.2	W
02:00-03:00 น.	2.2	NNW	3.6	ESE	1.6	SSW
03:00-04:00 น.	2.6	WNW	4.1	ESE	1.8	S
04:00-05:00 น.	2.5	WNW	4.8	ESE	2.1	S
05:00-06:00 น.	2.9	NW	3.5	SE	2.2	S
06:00-07:00 น.	3.0	NNW	3.7	SE	1.8	SSW
07:00-08:00 น.	3.2	NNW	3.9	SE	2.0	S

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)

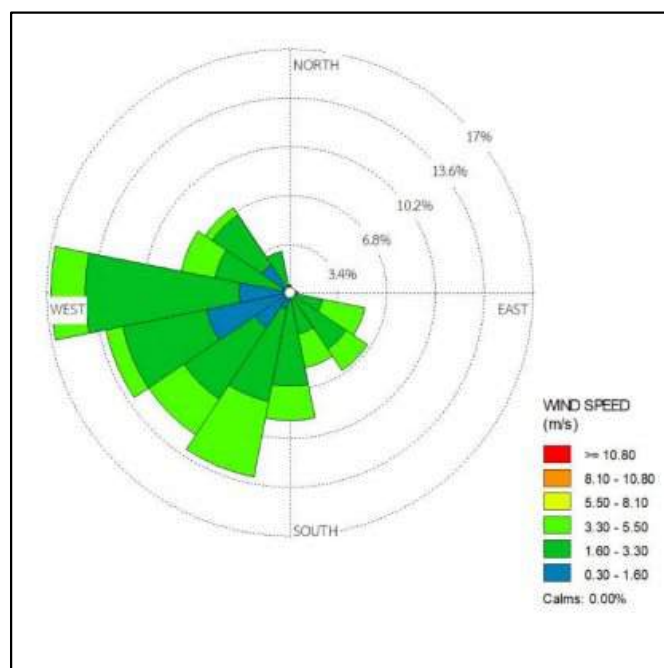
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-5 ความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านป่างาม

บ้านป่างาม								
เวลา	23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	2.2	NNW	2.5	E	3.1	SSW	2.1	SW
09:00-10:00 น.	1.6	WNW	2.3	NNW	3.7	SSW	3.0	SW
10:00-11:00 น.	1.7	NNW	2.4	NNW	2.7	SW	1.9	SSW
11:00-12:00 น.	1.5	WNW	2.3	SSW	2.9	SW	2.1	S
12:00-13:00 น.	1.6	SW	1.7	S	2.4	SSW	2.3	SSE
13:00-14:00 น.	1.9	W	2.3	SSW	1.9	SSW	2.3	S
14:00-15:00 น.	2.0	SW	1.8	W	2.0	WSW	1.5	SSE
15:00-16:00 น.	2.3	SSW	1.5	SW	1.9	SW	1.2	SSE
16:00-17:00 น.	2.0	S	2.0	WNW	2.7	SSW	1.8	SSE
17:00-18:00 น.	1.5	SSW	1.9	WSW	3.0	SSW	1.8	W
18:00-19:00 น.	1.9	SW	1.4	WSW	2.5	SW	2.0	WSW
19:00-20:00 น.	2.1	SSW	2.2	SW	3.2	SW	2.0	WSW
20:00-21:00 น.	2.0	SSW	1.9	SW	2.8	SW	1.4	SSW
21:00-22:00 น.	1.3	SW	2.4	W	1.8	W	1.6	S
22:00-23:00 น.	2.0	W	2.4	WSW	2.0	W	1.8	SW
23:00-00:00 น.	1.8	WNW	2.2	NW	1.8	WNW	1.7	SSW
00:00-01:00 น.	1.8	NNW	1.6	NW	2.0	NW	1.8	WSW
01:00-02:00 น.	2.1	N	2.9	WNW	2.0	WNW	1.7	SSW
02:00-03:00 น.	1.8	N	3.0	WNW	1.5	NW	1.5	SW
03:00-04:00 น.	1.5	NNW	2.3	NW	2.1	NNW	2.2	SSW
04:00-05:00 น.	1.9	NNW	3.8	WNW	2.1	SW	2.0	WNW
05:00-06:00 น.	2.0	NW	3.7	W	2.6	WNW	2.1	WSW
06:00-07:00 น.	2.3	NE	3.4	SW	2.6	SW	2.3	NNW
07:00-08:00 น.	2.3	NNE	3.4	S	2.2	WSW	1.6	SW

### ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านป่างาม

บ้านป่างาม (ต่อ)						
เวลา	27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	1.4	WNW	0.9	SSW	1.8	WSW
09:00-10:00 น.	0.8	WSW	1.3	SSW	1.4	WSW
10:00-11:00 น.	0.9	W	1.3	W	1.9	WSW
11:00-12:00 น.	1.1	WSW	1.6	WSW	1.9	WNW
12:00-13:00 น.	1.0	SW	1.9	WNW	1.9	WNW
13:00-14:00 น.	1.1	WSW	1.9	N	2.2	W
14:00-15:00 น.	1.5	SW	1.4	NNW	2.1	W
15:00-16:00 น.	1.5	W	1.6	NW	2.5	W
16:00-17:00 น.	2.3	W	1.8	NNW	2.5	SW
17:00-18:00 น.	2.1	NW	1.6	SSE	2.6	S
18:00-19:00 น.	2.0	NW	2.2	SSE	3.4	SW
19:00-20:00 น.	2.3	NW	2.0	SSE	3.7	SSE
20:00-21:00 น.	1.8	WNW	1.8	S	2.6	NW
21:00-22:00 น.	2.0	W	2.3	SSW	2.2	SSW
22:00-23:00 น.	1.5	WSW	1.8	SSW	1.9	NW
23:00-00:00 น.	2.3	WSW	2.1	SSW	2.5	SSW
00:00-01:00 น.	1.5	W	1.8	SW	1.6	SSW
01:00-02:00 น.	1.7	W	2.4	S	2.2	SSW
02:00-03:00 น.	1.8	W	2.0	SSW	2.0	S
03:00-04:00 น.	2.0	NW	2.6	SSE	1.5	S
04:00-05:00 น.	1.8	WNW	3.0	SSW	1.5	SSE
05:00-06:00 น.	1.6	WNW	2.9	SSE	1.7	S
06:00-07:00 น.	1.3	SSW	2.4	SSE	1.6	S
07:00-08:00 น.	0.8	S	2.3	S	2.4	SSE

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW)

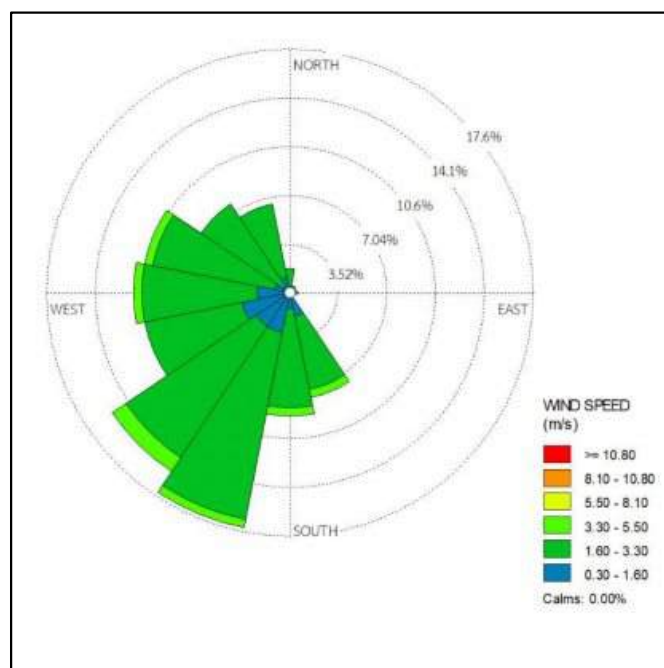
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-6 ความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านป่างาม วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านตลิ่งชัน

บ้านตลิ่งชัน								
เวลา	23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	1.8	SW	1.4	SSW	1.5	W	1.6	NNW
09:00-10:00 น.	1.8	WSW	1.8	WNW	2.4	SW	2.4	SSW
10:00-11:00 น.	1.6	WSW	2.3	S	2.5	WSW	2.3	SW
11:00-12:00 น.	2.3	WNW	3.1	W	1.8	SW	1.8	WSW
12:00-13:00 น.	1.9	W	2.6	WSW	2.5	W	2.3	WNW
13:00-14:00 น.	1.9	NNW	3.0	SW	2.4	NW	2.3	WNW
14:00-15:00 น.	1.7	NNW	3.1	SW	2.2	SSW	2.3	WNW
15:00-16:00 น.	1.5	NNE	2.0	SSW	2.0	SW	2.4	WSW
16:00-17:00 น.	1.1	NNE	2.3	S	1.9	SW	2.9	W
17:00-18:00 น.	0.8	N	2.5	S	1.6	SSW	2.7	S
18:00-19:00 น.	1.0	WSW	2.2	SSW	1.4	WNW	3.5	SSW
19:00-20:00 น.	1.2	WNW	2.3	SSW	1.1	SW	2.9	S
20:00-21:00 น.	0.8	W	1.9	SW	1.1	WNW	2.2	SSW
21:00-22:00 น.	1.2	W	1.7	WNW	1.2	NW	2.0	SSW
22:00-23:00 น.	1.4	SW	2.7	WNW	1.1	WNW	2.5	SW
23:00-00:00 น.	1.3	WSW	2.9	W	1.0	WNW	1.8	SSW
00:00-01:00 น.	1.9	SW	2.4	W	1.1	WNW	2.1	SW
01:00-02:00 น.	1.7	W	1.9	NW	1.1	NW	1.6	SSW
02:00-03:00 น.	1.6	WSW	1.9	WNW	1.1	NW	1.4	S
03:00-04:00 น.	0.9	NW	1.4	WNW	1.2	NNW	1.1	SSW
04:00-05:00 น.	0.9	NW	1.6	WNW	1.5	N	0.9	SSW
05:00-06:00 น.	0.9	WNW	1.6	NW	1.7	NW	0.9	SSW
06:00-07:00 น.	0.8	WNW	1.8	W	2.0	NNW	1.0	S
07:00-08:00 น.	0.9	SW	2.2	WSW	2.2	WSW	0.7	SW



### ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านตลิ่งชัน

บ้านตลิ่งชัน (ต่อ)						
เวลา	27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	0.8	SSW	2.2	SSW	1.4	W
09:00-10:00 น.	1.2	SSW	3.2	SSE	1.3	WSW
10:00-11:00 น.	0.8	SW	3.1	SSW	2.0	SSW
11:00-12:00 น.	1.1	SSW	3.0	S	1.4	S
12:00-13:00 น.	0.8	SSW	3.6	WSW	1.3	S
13:00-14:00 น.	1.0	SSW	2.4	WNW	1.2	SSE
14:00-15:00 น.	0.7	SW	2.0	W	0.9	SSW
15:00-16:00 น.	0.7	WSW	1.9	SW	0.8	SSW
16:00-17:00 น.	0.7	WSW	1.2	WNW	1.1	SW
17:00-18:00 น.	1.2	W	0.9	SW	1.3	SW
18:00-19:00 น.	1.2	N	1.2	SW	2.1	W
19:00-20:00 น.	1.5	NNW	1.9	W	3.0	NNW
20:00-21:00 น.	1.5	NNW	1.6	WSW	2.9	SSW
21:00-22:00 น.	2.2	W	2.5	S	2.3	SSW
22:00-23:00 น.	1.7	W	2.6	S	3.2	SW
23:00-00:00 น.	1.5	W	1.9	S	2.3	SSW
00:00-01:00 น.	1.6	WNW	1.3	SW	2.9	WSW
01:00-02:00 น.	1.9	W	1.3	S	3.2	SSW
02:00-03:00 น.	2.3	W	1.2	SSW	2.1	SW
03:00-04:00 น.	2.2	W	1.0	W	2.2	WSW
04:00-05:00 น.	2.0	WNW	0.7	SW	1.7	SW
05:00-06:00 น.	2.3	WNW	1.1	WNW	2.1	SSW
06:00-07:00 น.	2.6	W	1.0	NNW	1.8	SW
07:00-08:00 น.	3.0	SW	1.0	W	1.8	SW

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW)

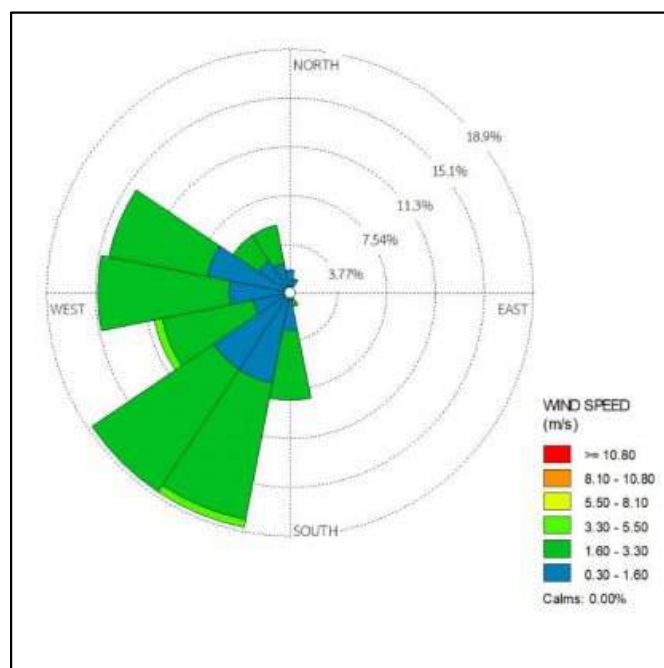
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-7 ความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านดิ่งชั้น วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าไผ่

บ้านป่าไผ่								
เวลา	23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	0.9	WNW	2.1	S	0.8	W	1.0	SSE
09:00-10:00 น.	0.8	WSW	2.6	S	0.9	WSW	1.0	SE
10:00-11:00 น.	0.8	W	2.8	SSW	1.2	WNW	1.2	S
11:00-12:00 น.	0.8	SW	2.4	WSW	1.4	WNW	1.8	S
12:00-13:00 น.	1.1	WSW	2.1	WNW	1.9	NW	1.7	W
13:00-14:00 น.	1.5	WSW	2.6	WNW	3.2	NW	1.9	WSW
14:00-15:00 น.	1.9	W	2.3	W	2.2	S	1.5	SW
15:00-16:00 น.	2.1	W	1.7	WSW	2.9	SSW	1.6	W
16:00-17:00 น.	1.7	WNW	1.8	SW	2.4	SSW	1.1	WNW
17:00-18:00 น.	2.2	SW	1.8	WSW	1.5	WSW	1.5	SW
18:00-19:00 น.	2.3	NNW	2.6	SW	1.7	W	2.1	W
19:00-20:00 น.	1.9	WSW	2.9	W	1.5	WNW	2.4	W
20:00-21:00 น.	2.2	WNW	2.5	SW	1.4	WNW	2.4	NW
21:00-22:00 น.	2.2	NW	3.2	SW	2.2	WSW	2.6	NW
22:00-23:00 น.	1.5	WNW	2.2	WSW	2.1	NW	2.6	NNW
23:00-00:00 น.	1.8	WSW	2.4	W	1.7	WSW	2.4	NNW
00:00-01:00 น.	1.3	SW	2.5	WNW	2.1	NW	1.7	NW
01:00-02:00 น.	1.4	SSW	2.1	NW	1.8	N	1.6	NW
02:00-03:00 น.	1.1	S	1.4	WSW	1.1	N	2.1	WNW
03:00-04:00 น.	0.9	SSE	1.3	WSW	0.9	NNW	2.2	SW
04:00-05:00 น.	1.5	S	0.8	W	1.0	NW	1.5	WSW
05:00-06:00 น.	1.7	S	1.1	W	1.0	WNW	2.3	WSW
06:00-07:00 น.	2.0	S	1.1	WSW	0.7	SW	1.3	SSW
07:00-08:00 น.	1.7	SW	0.9	WSW	1.1	SSW	1.6	S

### ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าไผ่

บ้านป่าไผ่ (ต่อ)						
เวลา	27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	1.8	SSW	1.0	S	1.7	S
09:00-10:00 น.	1.8	SSW	0.7	SSE	1.8	SSW
10:00-11:00 น.	1.9	SSE	0.8	S	1.5	WNW
11:00-12:00 น.	1.7	SSW	0.7	S	2.1	WSW
12:00-13:00 น.	1.8	SSE	0.7	SW	1.9	WNW
13:00-14:00 น.	1.7	S	1.0	W	2.7	NW
14:00-15:00 น.	1.8	SSW	1.4	SW	3.1	NW
15:00-16:00 น.	1.6	WSW	1.5	WNW	2.3	NW
16:00-17:00 น.	1.4	NNW	1.6	N	2.9	SW
17:00-18:00 น.	1.2	WNW	2.0	NNW	1.9	SW
18:00-19:00 น.	1.0	W	1.6	WSW	1.5	W
19:00-20:00 น.	0.9	NNW	2.2	W	2.0	SW
20:00-21:00 น.	0.8	SSE	1.6	WSW	1.2	W
21:00-22:00 น.	0.9	S	1.7	SSW	1.5	WNW
22:00-23:00 น.	1.0	SSE	1.4	WSW	2.5	WNW
23:00-00:00 น.	0.8	SSE	1.3	SSE	1.8	NW
00:00-01:00 น.	0.9	SSE	0.8	SE	2.4	NNW
01:00-02:00 น.	0.8	SSE	1.1	SE	2.7	WSW
02:00-03:00 น.	1.2	SSW	1.1	SSE	3.0	SW
03:00-04:00 น.	1.0	SW	0.9	SSE	2.4	SW
04:00-05:00 น.	1.1	SSW	0.7	SSE	4.0	W
05:00-06:00 น.	1.0	SSW	0.7	SSE	3.4	W
06:00-07:00 น.	0.9	S	0.7	S	4.0	WSW
07:00-08:00 น.	0.7	SSE	1.4	SW	4.8	WSW

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW)

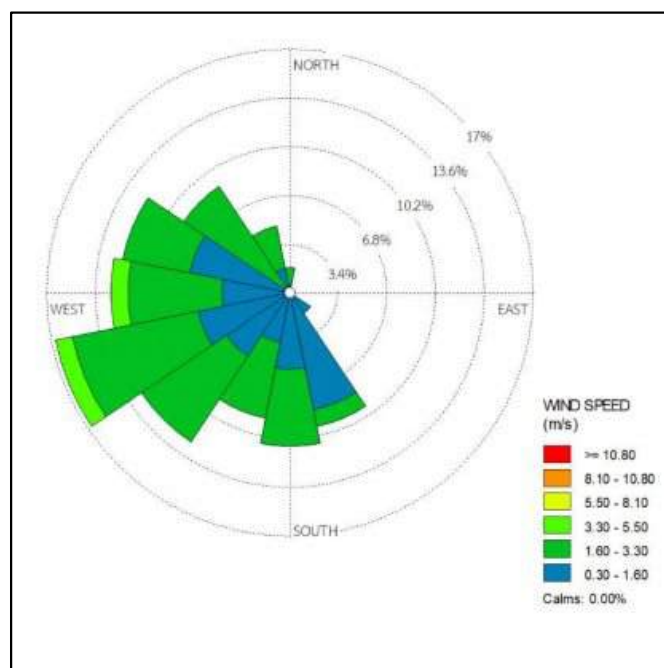
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-8 ความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านป่าไผ่ วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกสัก

บ้านโคกสัก								
เวลา	23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	4.2	SSW	3.9	WSW	4.2	W	1.0	WSW
09:00-10:00 น.	2.7	SW	2.8	SW	3.8	W	1.1	SW
10:00-11:00 น.	2.9	SSW	2.5	SW	3.2	WSW	0.8	WSW
11:00-12:00 น.	2.5	SSW	3.1	NW	4.3	WNW	1.2	SW
12:00-13:00 น.	1.7	S	2.4	W	4.1	WSW	1.2	SW
13:00-14:00 น.	1.8	SSW	2.1	NNW	3.1	W	1.3	WNW
14:00-15:00 น.	2.0	SSW	3.4	SW	2.6	SSE	1.8	WSW
15:00-16:00 น.	1.8	WSW	2.6	W	2.3	SSW	2.7	SW
16:00-17:00 น.	1.9	SSW	3.2	W	2.8	SSW	4.0	WNW
17:00-18:00 น.	1.5	W	1.9	W	2.2	SW	3.4	SSE
18:00-19:00 น.	1.6	NW	1.9	WNW	3.2	WSW	3.7	SSE
19:00-20:00 น.	2.0	NW	1.4	WSW	2.7	W	3.4	S
20:00-21:00 น.	1.6	NW	1.2	WNW	2.7	W	3.2	SSW
21:00-22:00 น.	1.7	WNW	0.9	NW	3.3	WNW	2.9	SW
22:00-23:00 น.	1.8	WSW	1.4	W	3.3	WNW	1.8	WSW
23:00-00:00 น.	2.2	W	1.2	NW	3.1	WSW	2.1	W
00:00-01:00 น.	3.2	SSW	1.4	W	3.0	NNW	2.0	W
01:00-02:00 น.	2.7	SSW	1.5	SW	2.8	WNW	1.7	NW
02:00-03:00 น.	4.1	S	1.7	W	3.3	NNE	2.3	NW
03:00-04:00 น.	3.7	S	3.0	WSW	2.7	NNW	2.1	WSW
04:00-05:00 น.	5.1	SSW	2.6	SW	1.8	W	2.9	WNW
05:00-06:00 น.	3.9	SW	3.8	W	2.1	WNW	2.9	W
06:00-07:00 น.	3.8	SSW	4.0	SSW	1.0	WNW	2.4	W
07:00-08:00 น.	4.6	S	4.5	WSW	1.1	NW	2.9	SSW

### ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกสัก

บ้านโคกสัก (ต่อ)						
เวลา	27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	3.4	SSW	2.8	NW	1.1	NW
09:00-10:00 น.	4.4	SSW	2.8	NNW	1.2	SW
10:00-11:00 น.	3.2	SSE	3.1	W	1.1	SSW
11:00-12:00 น.	2.8	SSE	2.5	NW	0.9	SW
12:00-13:00 น.	2.9	S	2.7	W	0.9	SSW
13:00-14:00 น.	3.6	S	2.3	W	1.1	WSW
14:00-15:00 น.	3.2	S	3.0	W	1.3	S
15:00-16:00 น.	2.9	SW	3.5	W	1.6	SW
16:00-17:00 น.	3.0	WSW	3.2	NW	2.5	SSW
17:00-18:00 น.	2.8	NW	2.9	WNW	2.2	SSW
18:00-19:00 น.	2.0	WSW	2.8	NNE	2.2	SSW
19:00-20:00 น.	1.8	WNW	3.0	NNW	2.9	SSW
20:00-21:00 น.	2.0	SW	3.6	NNE	2.9	NNW
21:00-22:00 น.	2.5	WSW	2.3	N	3.2	WNW
22:00-23:00 น.	2.3	SW	3.2	NW	2.7	NNW
23:00-00:00 น.	2.3	NW	2.9	NW	3.5	W
00:00-01:00 น.	3.8	N	2.7	WNW	3.5	WSW
01:00-02:00 น.	3.2	WNW	2.7	W	3.5	WSW
02:00-03:00 น.	3.6	N	3.0	WSW	3.5	WSW
03:00-04:00 น.	3.5	NW	2.6	W	2.5	W
04:00-05:00 น.	2.8	NW	2.7	W	2.9	WSW
05:00-06:00 น.	3.4	NNW	2.8	WNW	2.2	WNW
06:00-07:00 น.	2.5	WNW	2.5	NW	3.4	NW
07:00-08:00 น.	3.8	WNW	2.0	NW	3.3	WNW

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)

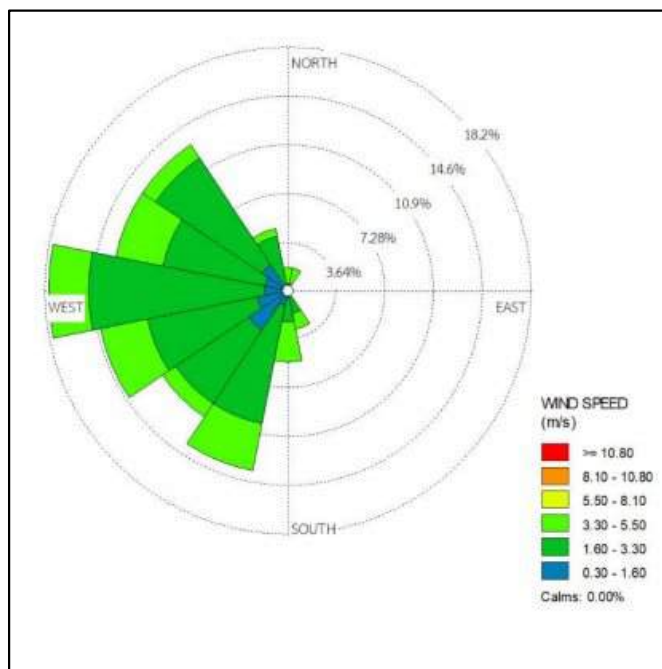
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-9 ความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกลัก วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

#### 3.2.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซินรายเดือน

ผลการติดตามตรวจสอบเบนซินรายเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณรื้อรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า มีปริมาณเบนซินน้อยกว่า 0.26 – 1.63 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ดังตารางที่ 3-8



### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินรายเดือน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซิน <sup>1/</sup>
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
11-12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	0.86
26-27 สิงหาคม พ.ศ. 2567	1.63
18-19 กันยายน พ.ศ. 2567	<0.26
23-24 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.47
12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	<0.26
19-20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.44
ค่าเผื่อระวัง <sup>2/</sup>	≤7.6
หน่วย	µg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามวันค่าเฉลี่ยที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นางสาววรรกร พัดสองชั้น

: 0 2763 2828

### 3.2.3 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณบ้านป่างาม บริเวณบ้านตลิ่งชัน บริเวณบ้านป่าไผ่ และบริเวณบ้านโคกสัก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-10 ถึงรูปที่ 3-14 สรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศส่วนใหญ่มีค่าขึ้นลงไม่แน่นอนและมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

ผลการเปรียบเทียบปริมาณเบนซินรายเดือน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-15 สรุปได้ว่า ปริมาณเบนซินส่วนใหญ่มีค่าขึ้นลงไม่แน่นอน และมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. รังวัดโครงการทางตันใต้	ก.พ. 65	0.021-0.031	0.010-0.018	1.00-1.28	0.0014-0.0072	0.0047-0.0085
	ก.ย. 65	0.026-0.095	0.008-0.022	1.04-1.68	0.0080-0.0144	0.0080-0.0144
	มี.ค. 66	0.022-0.075	0.008-0.027	2.19-3.69	0.0087-0.0146	0.0023-0.0029
	ก.ย. 66	0.024-0.036	0.013-0.025	1.96-3.58	0.0095-0.0184	0.0025-0.0034
	มี.ค. 67	0.027-0.041	0.017-0.027	2.11-3.49	0.0078-0.0144	0.0024-0.0029
	ต.ค. 67	0.019-0.027	0.008-0.017	2.05-3.43	0.0082-0.0196	0.0027-0.0035
มาตรฐานฯ		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
  - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
  - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. บำป่างาม	ก.พ. 65	0.021-0.034	0.009-0.021	2.17-2.69	0.0019-0.0069	0.0025-0.0078
	ก.ย. 65	0.021-0.038	0.021-0.038	1.01-1.64	0.0067-0.0135	0.0021-0.0026
	มี.ค. 66	0.021-0.037	0.008-0.021	0.46-3.87	0.0073-0.0124	0.0026-0.0031
	ก.ย. 66	0.027-0.042	0.015-0.029	1.31-2.60	0.0064-0.0148	0.0026-0.0032
	มี.ค. 67	0.035-0.052	0.021-0.031	1.63-2.84	0.0053-0.0128	0.0020-0.0028
	ต.ค. 67	0.019-0.035	0.009-0.015	1.76-2.76	0.0070-0.0145	0.0022-0.0027
มาตรฐานฯ		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
  - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
  - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. น้ำตลิ่งชัน	ก.พ. 65	0.021-0.045	0.011-0.031	1.35-2.23	0.0012-0.0120	0.0030-0.0064
	ก.ย. 65	0.030-0.043	0.014-0.029	1.00-1.58	0.0079-0.0149	0.0022-0.0025
	มี.ค. 66	0.022-0.062	0.012-0.025	2.70-3.43	0.0092-0.0174	0.0024-0.0029
	ก.ย. 66	0.031-0.046	0.019-0.034	1.54-2.63	0.0056-0.0153	0.0023-0.0029
	มี.ค. 67	0.027-0.112	0.017-0.029	2.05-3.29	0.0072-0.0154	0.0022-0.0028
	ต.ค. 67	0.018-0.027	0.008-0.015	1.70-2.87	0.0076-0.0190	0.0023-0.0030
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
  - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
  - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4. บ้านป่าไผ่	ก.พ. 65	0.016-0.044	0.006-0.028	2.79-3.18	0.0012-0.0061	0.0028-0.0070
	ก.ย. 65	0.029-0.036	0.008-0.024	1.03-1.70	0.0076-0.0127	0.0023-0.0026
	มี.ค. 66	0.024-0.057	0.011-0.017	2.25-3.93	0.0098-0.0191	0.0020-0.0029
	ก.ย. 66	0.027-0.041	0.016-0.029	1.47-3.06	0.0072-0.0185	0.0024-0.0029
	มี.ค. 67	0.025-0.040	0.015-0.026	1.91-3.28	0.0073-0.0139	0.0023-0.0027
	ต.ค. 67	0.018-0.025	0.007-0.010	2.37-3.28	0.0091-0.0154	0.0024-0.0031
มาตรฐานฯ		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm

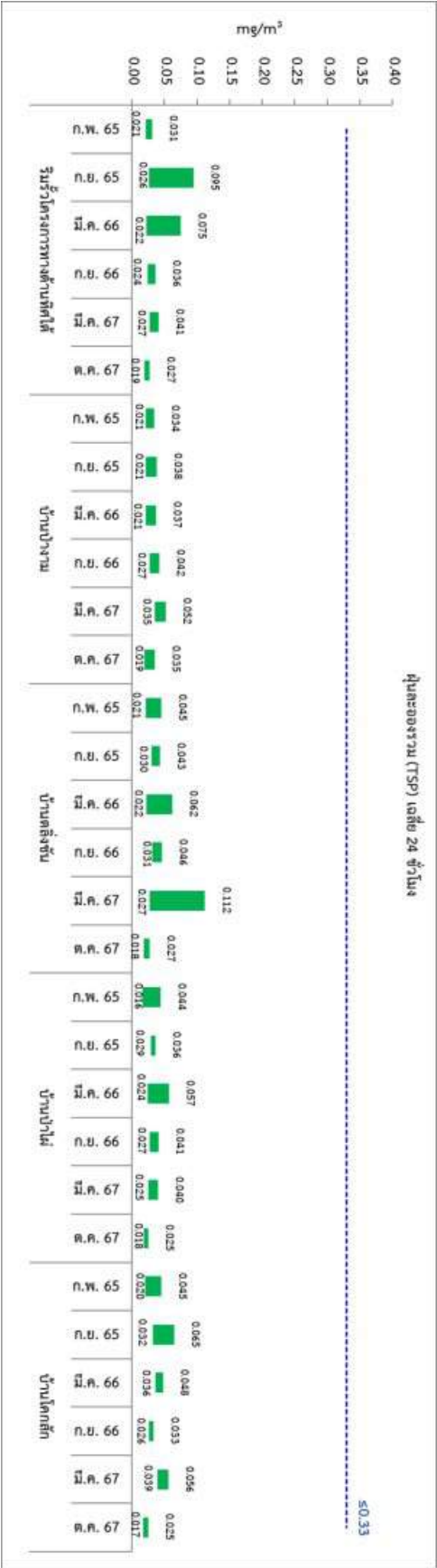
- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
  - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
  - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

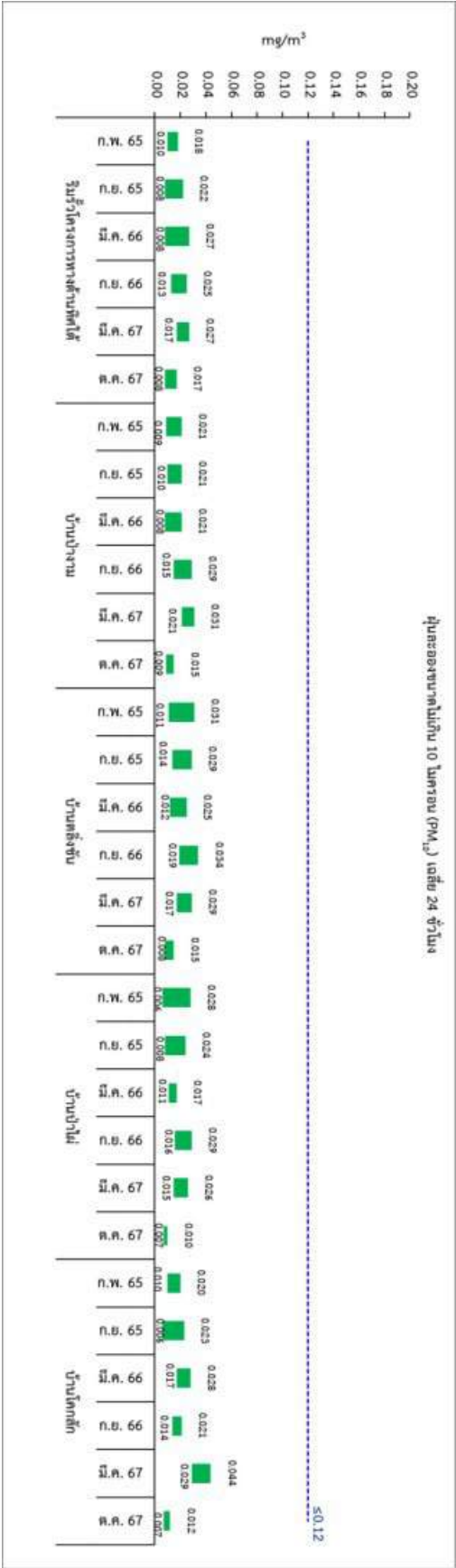
สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5. บ้านโคกหลัก	ก.พ. 65	0.020-0.045	0.010-0.020	1.68-2.11	0.0015-0.0085	0.0040-0.0059
	ก.ย. 65	0.032-0.065	0.006-0.023	0.006-0.023	0.0080-0.0129	0.0022-0.0026
	มี.ค. 66	0.036-0.048	0.017-0.028	2.57-3.40	0.0089-0.0176	0.0025-0.0028
	ก.ย. 66	0.026-0.033	0.014-0.021	1.30-2.46	0.0057-0.0183	0.0019-0.0021
	มี.ค. 67	0.039-0.056	0.029-0.044	2.16-3.23	0.0064-0.0156	0.0022-0.0027
	ต.ค. 67	0.017-0.025	0.007-0.012	1.87-2.74	0.0053-0.0140	0.0020-0.0028
มาตรฐานฯ		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
  - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
  - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

รายงานผลการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567



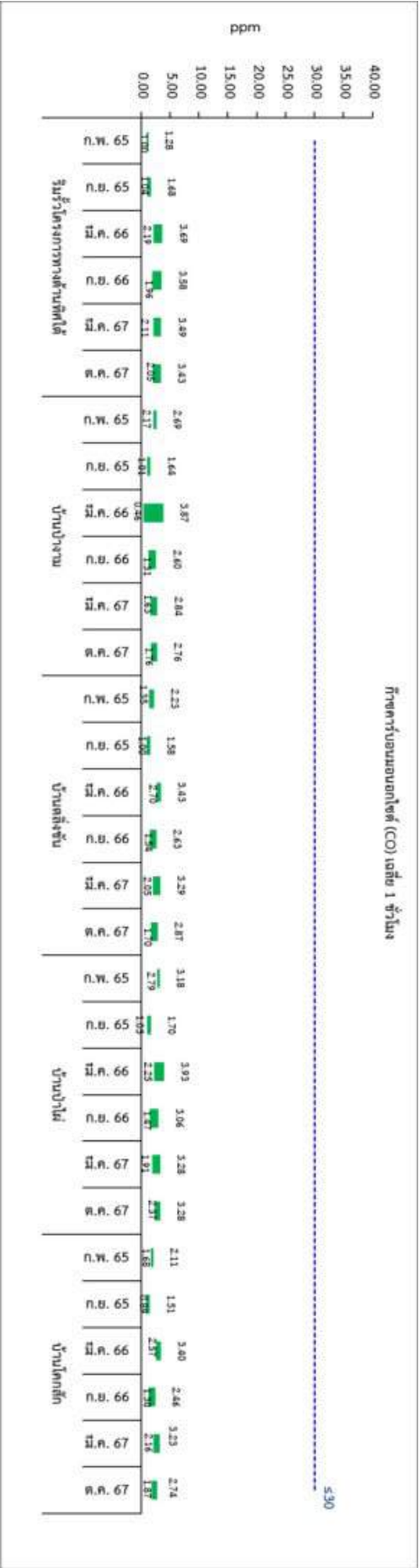
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



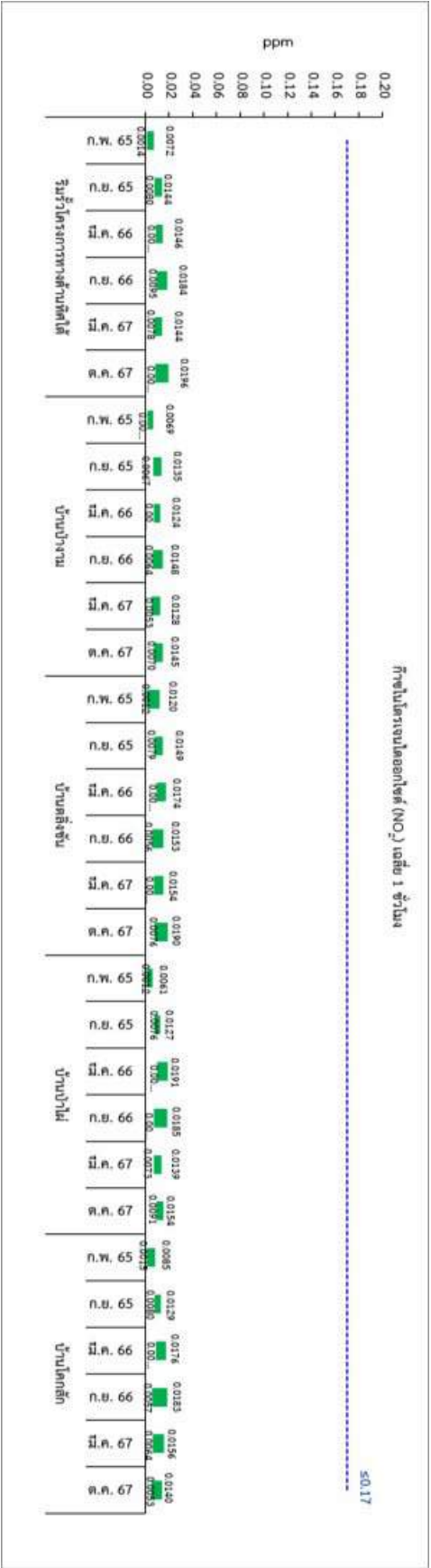
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

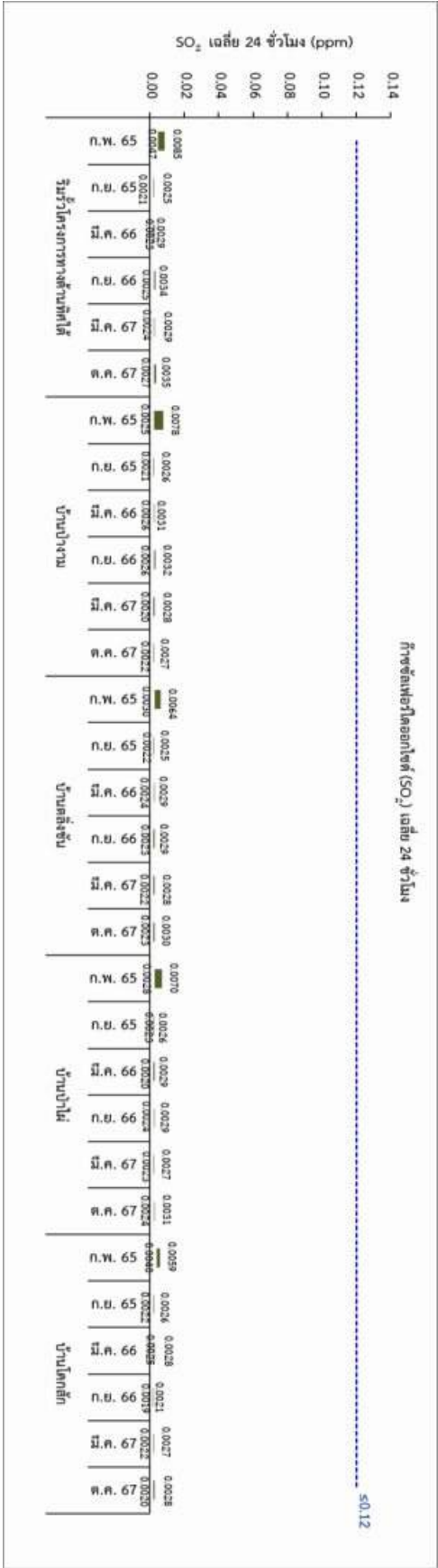


รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

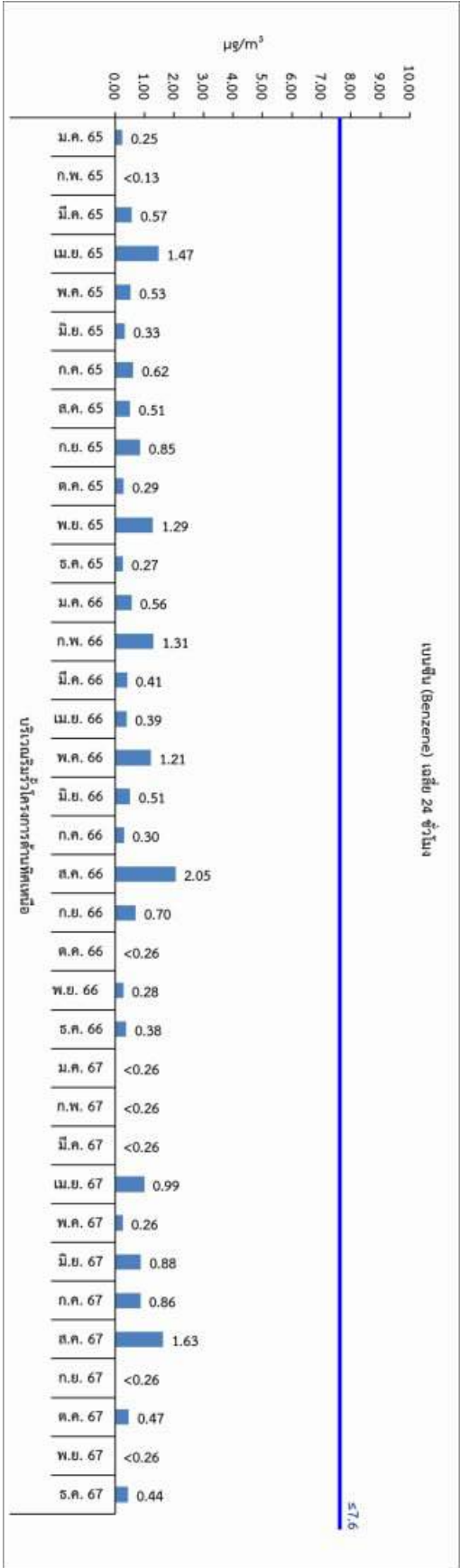
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
		เบนซีน
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ม.ค. 65	0.25
	ก.พ. 65	<0.13
	มี.ค. 65	0.57
	เม.ย. 65	1.47
	พ.ค. 65	0.53
	มิ.ย. 65	0.33
	ก.ค. 65	0.62
	ส.ค. 65	0.51
	ก.ย. 65	0.85
	ต.ค. 65	0.29
	พ.ย. 65	1.29
	ธ.ค. 65	0.27
	ม.ค. 66	0.56
	ก.พ. 66	1.31
	มี.ค. 66	0.41
	เม.ย. 66	0.39
	พ.ค. 66	1.21
	มิ.ย. 66	0.51
	ก.ค. 66	0.30
	ส.ค. 66	2.05
	ก.ย. 66	0.70
	ต.ค. 66	<0.26
	พ.ย. 66	0.28
	ธ.ค. 66	0.38
	ม.ค. 67	<0.26
	ก.พ. 67	<0.26
	มี.ค. 67	<0.26
	เม.ย. 67	0.99
	พ.ค. 67	0.26
	มิ.ย. 67	0.88
ค่าเฝ้าระวัง <sup>1/</sup>		≤7.6

**ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซิน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
		เบนซิน
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ก.ค. 67	0.86
	ส.ค. 67	1.63
	ก.ย. 67	<0.26
	ต.ค. 67	0.47
	พ.ย. 67	<0.26
	ธ.ค. 67	0.44
ค่าเฝ้าระวัง <sup>1/</sup>		$\leq 7.6$

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.2.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องระบายมลสาร ดำเนินการตามมาตรฐานสากลขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States of Environmental Protection Agency: U.S. EPA) ก่อนการชักตัวอย่างคณะทำงานดำเนินการออกแบบวิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศจากปล่องและรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของแหล่งกำเนิด เช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดชักตัวอย่าง อุณหภูมิภายในปล่อง ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น ดำเนินการตามวิธีของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler ก่อนการเก็บตัวอย่าง คณะทำงานทำการเตรียมการก่อนเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องดังนี้ จุดเก็บตัวอย่าง (Port) ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในวิธีที่ 1 หาความเร็วของอากาศเสียตามวิธีที่ 2 หาน้ำหนักโมเลกุลแห้งของอากาศเสียโดยวิธีที่ 3 และหาปริมาณความชื้นของอากาศโดยวิธีที่ 4 เริ่มทำการเก็บตัวอย่างตามรายดัชนี

- Method 1 “Method of Sample and Velocity Traverse for Stationary Sources” การกำหนดจุดเจาะปล่อง การคำนวณจำนวน และตำแหน่งจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่
- Method 2 “Method for the Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” การหาความเร็วเฉลี่ย และอัตราการไหลของอากาศที่ระบายออกจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่
- Method 3 “Method of Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” การหาน้ำหนักโมเลกุลแห้งของอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่
- Method 3A “Method for the Determination of Oxygen and Carbon Dioxide Concentrations in Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)” การตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจน ( $O_2$ ) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $CO_2$ ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $CO$ ) ในอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่
- Method 4 “Method for the Determination of Moisture Content in Stack Gases” การตรวจหาปริมาณความชื้นของอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่
- Method 5 “Method for the Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources” การหาปริมาณการระบายฝุ่นละอองจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่
- Method 6C “Method for the Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources” การหาปริมาณการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่
- Method 7E “Method for the Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources” การหาปริมาณการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่
- Method 10 “Method for the Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure” การหาปริมาณการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่โดยใช้เครื่องตรวจวัด

- Method 11 “Method for the Determination of Hydrogen Sulfide Content of Fuel Gas Streams in Petroleum Refineries” การหาปริมาณการระบายก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์จากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่
- Method 21 “Method for the Determination of Volatile Organic Compounds Leaks” การหาปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมดจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่
- Method 29 “Method for the Determination of Metals Emissions from Stationary Sources” การหาปริมาณการระบายโลหะจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่

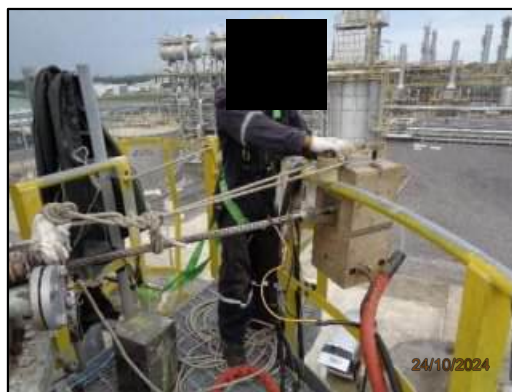
สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดในแต่ละดัชนี แสดงดังตารางที่ 3-11 โดยมีความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3-11 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	วิธีมาตรฐานที่ใช้อ้างอิง
TSP	Isokinetic Sampling/Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
CO	Portable Analyzer/Electrochemical Method	U.S. EPA Method 10
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	Portable Analyzer/Electrochemical Method	U.S. EPA Method 7E
SO <sub>2</sub>	Portable Analyzer/Electrochemical Method	U.S. EPA Method 6C
H <sub>2</sub> S	Absorption/Iodometric Method	U.S. EPA Method 11
Mercury (Hg)	Isokinetic/Cold-Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	U.S. EPA Method 29



GTG (A)



GTG (C)

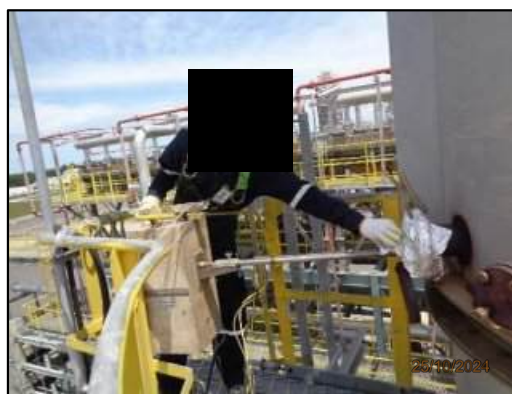


GTG (D)

(ก) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Gas Turbine Generator (GTG)



GTC (A)



GTC (B)

(ข) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Gas Turbine Compressor

รูปที่ 3-16 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567





(ค) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Hot Oil Heater



Thermal Oxidizer 1 (1102 U01) (Train 1)



Thermal Oxidizer 2 (1202 U01) (Train 2)

(ง) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Thermal Oxidizer



ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (A)



ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (B)

(จ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปลายปล่องถ่านกัมมันต์

รูปที่ 3-16 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 24-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ และปรอท บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ Thermal Oxidizer 1 (1102 U01) และ ปล่อง Thermal Oxidizer 2 (1202 U01)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และปรอท บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator (GTG) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Gas Turbine Generator A (GTG (A)) ปล่อง Gas Turbine Generator C (GTG (C)) และ ปล่อง Gas Turbine Generator D (GTG (D)) บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor (GTC) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ Gas Turbine Compressor A (GTC (A)) และ Gas Turbine Compressor B (GTC (B)) และบริเวณปล่อง Hot Oil Heater

ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณปลายปล่องของถัง Activated Carbon บริเวณสถานีสูบลอย NGL ได้แก่ ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (A) และปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (B)

ผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับมาตรฐานฯ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด และค่าอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดทุกปล่อง แสดงดังตารางที่ 3-12 และตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน			ค่ากำหนดตาม EIA <sup>4/</sup>
			1102 U01	1202 U01	1/ <sup>1/</sup>	2/ <sup>2/</sup>	3/ <sup>3/</sup>	
1. วันที่ติดตามตรวจสอบ		-	28 ต.ค. 67	28 ต.ค. 67	-	-	-	-
2. เวลาขณะทำการเก็บตัวอย่าง		-	09.20-10.35 น.	11.00-12.35 น.	-	-	-	-
3. ชนิดของเชื้อเพลิง		-	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	-	-	-	-
4. ลักษณะของระบบ		-	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบเปิด)	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบเปิด)	-	-	-	-
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง		cm.	308	308	-	-	-	-
6. ความสูงของปล่อง		m.	18.3	18.3	-	-	-	-
7. อุณหภูมิภายในปล่อง		°C	803	793.33	-	-	-	-
8. ความดันบรรยากาศภายในปล่อง		mmHg	758.83	758.57	-	-	-	-
9. ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		m/sec	26.60	29.50	-	-	-	-
10. อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง		Nm <sup>3</sup> /hr	171710.85	192165.95	-	-	-	-
11. ปริมาณความชื้น		ร้อยละ	12.98	12.93	-	-	-	-
12. ปริมาณก๊าซออกซิเจน		ร้อยละ	9.23	9.63	-	-	-	-
13. ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์		ร้อยละ	6.67	6.44	-	-	-	-
14. ผุ่นละอองรวม	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	3.43	5.40	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	4.09	6.66	≤320	≤60	≤60	≤60
	อัตราการระบาย	g/sec	0.195	0.356	-	-	-	≤3.33
15. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	ppm	7	1	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	8	1	≤690	≤550	≤690	≤225
	อัตราการระบาย	g/sec	0.455	0.075	-	-	-	≤14.31
16. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	ppm	4	3	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	5	4	≤200	≤150	≤200	≤95
	อัตราการระบาย	g/sec	0.428	0.372	-	-	-	≤9.93
17. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	≤60	≤50	≤60	≤25
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D. (<0.075)	N.D. (<0.086)	-	-	-	≤3.64
18. ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<8.00	<8.00	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<8.00	<8.00	≤111	≤83	≤83	≤8
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D. (<0.227)	N.D. (<0.263)	-	-	-	≤0.43
19. โปรท	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	≤2.4	≤0.06	≤0.08	≤0.06
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D. (<0.00003)	N.D. (<0.00004)	-	-	-	≤0.0033

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553  
<sup>4/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563 (กำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 02-763-2828

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์

: ว-145-ค-0025

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน			ค่ากำหนดตาม EIA <sup>4/</sup>
		GTG (A)	GTG (C)	GTG (D)	1/	2/	3/	
1. วันที่ติดตามตรวจสอบ	-	29 ต.ค. 67	24 ต.ค. 67	29 ต.ค. 67	-	-	-	-
2. เวลาขณะทำการเก็บตัวอย่าง	-	11.10-11.46 น.	14.20-14.56 น.	09.40-10.16 น.	-	-	-	-
3. ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	-	-	-	-
4. ลักษณะของระบบ	-	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบปิด)	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบปิด)	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบปิด)	-	-	-	-
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	cm.	180	180	180	-	-	-	-
6. ความสูงของปล่อง	m.	25.0	25.0	25.0	-	-	-	-
7. อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	261.50	290	270.67	-	-	-	-
8. ความดันบรรยากาศภายในปล่อง	mmHg	759.54	759.60	759.60	-	-	-	-
9. ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/sec	12.13	13.40	12.52	-	-	-	-
10. อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง	Nm <sup>3</sup> /hr	56386.23	59140.14	57328.75	-	-	-	-
11. ปริมาณความชื้น	ร้อยละ	8.96	8.91	8.78	-	-	-	-
12. ปริมาณก๊าซออกซิเจน	ร้อยละ	16.08	15.99	16.31	-	-	-	-
13. ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	ร้อยละ	2.79	2.84	2.65	-	-	-	-
14. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1	33	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1	93	≤690	≤550	≤690	≤312
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D. (<0.026)	1.758	-	-	-	≤6.60
15. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	ppm	5	18	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	14	51	≤200	≤150	≤200	≤150
	อัตราการระบาย	g/sec	0.425	1.575	-	-	-	≤5.21
16. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	≤60	≤50	≤60	≤4.5
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D. (<0.059)	N.D. (<0.061)	-	-	-	≤0.22
17. โปรท	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	≤2.4	≤0.06	≤0.08	≤0.06
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D. (<0.00003)	N.D. (<0.00003)	-	-	-	≤0.0011

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553  
<sup>4/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563 (กำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0025  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน			ค่ากำหนดตาม EIA <sup>4</sup>
		GTC (A)	GTC (B)	1/	2/	3/	
1. วันที่ติดตามตรวจสอบ	-	25 ต.ค. 67	25 ต.ค. 67	-	-	-	-
2. เวลาขณะทำการเก็บตัวอย่าง	-	10.00-10.42 น.	11.20-12.02 น.	-	-	-	-
3. ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	-	-	-	-
4. ลักษณะของระบบ	-	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบปิด)	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบปิด)	-	-	-	-
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	cm.	190	190	-	-	-	-
6. ความสูงของปล่อง	m.	25.0	25.0	-	-	-	-
7. อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	512.75	510.42	-	-	-	-
8. ความดันบรรยากาศภายในปล่อง	mmHg	760.74	760.80	-	-	-	-
9. ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/sec	35.78	35.19	-	-	-	-
10. อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง	Nm <sup>3</sup> /hr	124340.43	122863.89	-	-	-	-
11. ปริมาณความชื้น	ร้อยละ	10.32	10.18	-	-	-	-
12. ปริมาณก๊าซออกซิเจน	ร้อยละ	16.13	15.91	-	-	-	-
13. ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	ร้อยละ	2.76	2.88	-	-	-	-
14. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	ppm	1	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	3	≤690	≤550	≤690	≤213
	อัตราการระบาย	g/sec	0.115	-	-	-	≤9.58
15. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	ppm	17	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	50	≤200	≤150	≤200	≤150
	อัตราการระบาย	g/sec	3.219	-	-	-	≤11.09
16. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1	≤60	≤50	≤60	≤4.50
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D. (<0.132)	-	-	-	≤0.46
17. ปะรอท	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.001	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.001	≤2.4	≤0.06	≤0.08	≤0.06
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D. (<0.00005)	-	-	-	≤0.0024

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553  
<sup>4/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563 (กำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สถานะออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์

: 145-ท-0025

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน			ค่ากำหนดตาม EIA/ <sup>4</sup>
			Hot Oil Heater	1/	2/	3/	
1. วันที่ทำการติดตามตรวจสอบ		-	24 ต.ค. 67	-	-	-	-
2. เวลาขณะทำการเก็บตัวอย่าง		-	10.45-11.27 น.	-	-	-	-
3. ชนิดของเชื้อเพลิง		-	ก๊าซธรรมชาติ	-	-	-	-
4. ลักษณะของระบบ		-	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบปิด)	-	-	-	-
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง		cm.	220	-	-	-	-
6. ความสูงของปล่อง		m.	41.3	-	-	-	-
7. อุณหภูมิภายในปล่อง		°C	254.25	-	-	-	-
8. ความดันบรรยากาศภายในปล่อง		mmHg	759.70	-	-	-	-
9. ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		m/sec	6.36	-	-	-	-
10. อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง		Nm <sup>3</sup> /hr	42963.96	-	-	-	-
11. ปริมาณความชื้น		ร้อยละ	12.67	-	-	-	-
12. ปริมาณก๊าซออกซิเจน		ร้อยละ	5.02	-	-	-	-
13. ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์		ร้อยละ	9.05	-	-	-	-
14. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1	≤690	≤550	≤690	≤119
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D. (<0.006)	-	-	-	≤1.72
15. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	ppm	66	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	58	≤200	≤150	≤200	≤85
	อัตราการระบาย	g/sec	1.297	-	-	-	≤2.02
16. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	ppm	<1	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	ppm	<1	≤60	≤50	≤60	≤5
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D. (<0.014)	-	-	-	≤0.17
17. ปะรอท	ความเข้มข้นที่ Actual O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.001	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.001	≤2.4	≤0.06	≤0.08	≤0.06
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D. (<0.000005)	-	-	-	≤0.0008

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
- <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
- <sup>4/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563 (กำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

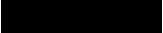
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



: บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์

: ว-145-ท-0025

: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณปลายปล่องถ่านกัมมันต์

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	
	ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (A) (เดินระบบ)	ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (B) (ปิดระบบ)
30 ต.ค. 67	32.6	24.6
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤500	
หน่วย	ppm	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยของค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแก๊ส  
<sup>2/</sup> เทียบเคียงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 88 ง วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2555

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

### 3.2.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ ปล่อง Thermal Oxidizer ปล่อง Gas Turbine Generator ปล่อง Gas Turbine Compressor (GTC) ปล่อง Hot Oil Heater และเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ปลายปล่องของถัง Activated Carbon บริเวณสถานีสูบลำ NGL ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-17 ถึงรูปที่ 3-21 สามารถสรุปได้ว่า ดัชนีคุณภาพอากาศจากปล่องระบายส่วนใหญ่มีค่าขึ้นลงไม่แน่นอนและมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทหารานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและยึดรักรากระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		TSP (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	H <sub>2</sub> S (mg/Nm <sup>3</sup> )	Hg (mg/Nm <sup>3</sup> )
Thermal Oxidizer 1 (1102 U01) (Train 1)	ก.พ. 65	6.88	<1	15	10	<8.00	<0.001
	ก.ย. 65	1.49	<1	9	16	<8.00	<0.001
	มี.ค. 66	4.35	5	11	8	<8.00	<0.001
	ก.ย. 66	2.85	<1	6	31	<8.00	<0.001
	มี.ค. 67	3.49	<1	11	5	<8.00	0.002
	ต.ค. 67	4.09	<1	5	8	<8.00	<0.001
มาตรฐาน		≤320 <sup>1/</sup> , ≤60 <sup>2/3,4/</sup>	≤60 <sup>1/3/</sup> , ≤50 <sup>2/</sup> , ≤25 <sup>4/</sup>	≤200 <sup>1/3/</sup> , ≤150 <sup>2/</sup> , ≤95 <sup>4/</sup>	≤690 <sup>1/3/</sup> , ≤550 <sup>2/</sup> , ≤225 <sup>4/</sup>	≤111 <sup>1/</sup> , ≤83 <sup>2/3/</sup> , ≤8 <sup>4/</sup>	≤2.4 <sup>1/</sup> , ≤0.06 <sup>2/4/</sup> , ≤0.08 <sup>3/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซจากเสียดังกล่าว พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - <sup>4/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและยึดรักรากระบายปล่องออกเชิงส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแปลงระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)					
		TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	CO	H <sub>2</sub> S	Hg
Thermal Oxidizer 1 (1102 U01) (Train 1)	ก.พ. 65	0.295	N.D. (<0.069)	1.180	0.479	N.D. (<0.209)	N.D. (<0.00003)
	ก.ย. 65	0.069	N.D. (<0.076)	0.758	0.857	N.D. (<0.230)	N.D. (<0.00003)
	มี.ค. 66	0.248	0.693	1.162	0.505	N.D. (<0.353)	N.D. (<0.00005)
	ก.ย. 66	0.153	N.D. (<0.087)	0.625	1.901	N.D. (<0.266)	N.D. (<0.00003)
	มี.ค. 67	0.173	N.D. (<0.079)	1.022	0.277	N.D. (<0.242)	0.00012
	ต.ค. 67	0.195	N.D. (<0.075)	0.428	0.455	N.D. (<0.227)	N.D. (<0.00003)
มาตรฐาน <sup>4/</sup>		≤3.33	≤3.64	≤9.93	≤14.31	≤0.43	≤0.0033

- หมายเหตุ :
- 1/

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- 2/

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
- 3/

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
- 4/

ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563  
(กำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง)

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศปล่อยระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		TSP (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	H <sub>2</sub> S (mg/Nm <sup>3</sup> )	Hg (mg/Nm <sup>3</sup> )
Thermal Oxidizer 2 (1202 U01) (Train 2)	ก.พ. 65	13.0	1	9	7	<8.00	<0.001
	ก.ย. 65	1.95	<1	11	22	<8.00	<0.001
	มี.ค. 66	3.52	1	8	85	<8.00	<0.001
	ก.ย. 66	3.96	<1	6	71	<8.00	<0.001
	มี.ค. 67	2.67	<1	11	5	<8.00	0.005
	ต.ค. 67	6.66	<1	4	1	<8.00	<0.001
มาตรฐาน		≤320 <sup>1/</sup> , ≤60 <sup>2/3,4/</sup>	≤60 <sup>1/3/</sup> , ≤50 <sup>2/</sup> , ≤25 <sup>4/</sup>	≤200 <sup>1/3/</sup> , ≤150 <sup>2/</sup> , ≤95 <sup>4/</sup>	≤690 <sup>1/3/</sup> , ≤550 <sup>2/</sup> , 225 <sup>4/</sup>	≤111 <sup>1/</sup> , ≤83 <sup>2/3/</sup> , ≤8 <sup>4/</sup>	≤2.4 <sup>1/</sup> , ≤0.06 <sup>2/4/</sup> , ≤0.08 <sup>3/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซจากเครื่องจักรก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - <sup>4/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563  
(กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างส่วนนี้ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)					
		TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	CO	H <sub>2</sub> S	Hg
Thermal Oxidizer 2 (1202 U01) (Train 2)	ก.พ. 65	0.629	0.187	0.805	0.408	N.D. (<0.285)	N.D. (<0.00004)
	ก.ย. 65	0.093	N.D. (<0.076)	1.027	1.180	N.D. (<0.230)	N.D. (<0.00003)
	มี.ค. 66	0.190	0.168	0.847	5.226	N.D. (<0.353)	N.D. (<0.00005)
	ก.ย. 66	0.221	N.D. (<0.088)	0.632	4.538	N.D. (<0.269)	N.D. (<0.00003)
	มี.ค. 67	0.136	N.D. (<0.083)	1.074	1.162	N.D. (<0.242)	0.00025
	ต.ค. 67	0.356	N.D. (<0.086)	0.372	0.075	N.D. (<0.263)	N.D. (<0.00004)
มาตรฐาน <sup>4/</sup>		≤3.33	≤3.64	≤9.93	≤14.31	≤0.43	≤0.0033

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกึ่งอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานกึ่งอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายที่ต่ำกว่าหรือละ 7 อนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		CO (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Hg (mg/Nm <sup>3</sup> )
Gas Turbine Generator A (GTG (A))	ก.พ. 65	<1	16	<1	<0.001
	ก.ย. 65	<1	14	<1	<0.001
	มี.ค. 66	3	18	<1	<0.001
	ก.ย. 66	3	12	<1	<0.001
	มี.ค. 67	<1	12	<1	<0.001
	ต.ค. 67	<1	14	<1	<0.001
มาตรฐาน		≤690 <sup>1/3d</sup> , ≤550 <sup>2/</sup> , ≤312 <sup>4/</sup>	≤200 <sup>1/3d</sup> , ≤150 <sup>2/4d</sup>	≤60 <sup>1/3d</sup> , ≤50 <sup>2/</sup> , ≤4.5 <sup>4/</sup>	≤2.4 <sup>1/</sup> , ≤0.06 <sup>2/4d</sup> , ≤0.08 <sup>3/</sup>

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็นร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Hg
Gas Turbine Generator A (GTG (A))	ก.พ. 65	N.D. (<0.030)	0.500	N.D. (<0.070)	N.D. (<0.00003)
	ก.ย. 65	N.D. (<0.429)	0.441	N.D. (<0.076)	N.D. (<0.00003)
	มี.ค. 66	0.050	0.494	N.D. (<0.057)	N.D. (<0.00005)
	ก.ย. 66	0.051	0.333	N.D. (<0.058)	N.D. (<0.00001)
	มี.ค. 67	N.D. (<0.025)	0.326	N.D. (<0.057)	N.D. (<0.00002)
	ต.ค. 67	N.D. (<0.026)	0.425	N.D. (<0.059)	N.D. (<0.00003)
มาตรฐาน <sup>4/</sup>		≤6.60	≤5.21	≤0.22	≤0.0011

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็นร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแปลงระบายและอัดอากาศการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		CO (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Hg (mg/Nm <sup>3</sup> )
Gas Turbine Generator B (GTG (B))	ก.พ. 65	56	9	<1	<0.001
	ก.ย. 65	- *	- *	- *	- *
	มี.ค. 66	84	46	<1	<0.001
	ก.ย. 66	89	55	<1	<0.001
	มี.ค. 67	- *	- *	- *	- *
	ต.ค. 67	- *	- *	- *	- *
	มาตรฐาน	≤690 <sup>1/3/</sup> , ≤550 <sup>2/</sup> , ≤312 <sup>4/</sup>	≤200 <sup>1/3/</sup> , ≤150 <sup>2/4/</sup>	≤60 <sup>1/3/</sup> , ≤50 <sup>2/</sup> , ≤4.5 <sup>4/</sup>	≤2.4 <sup>1/</sup> , ≤0.06 <sup>2/4/</sup> , ≤0.08 <sup>3/</sup>

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็น ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Hg
Gas Turbine Generator B (GTG (B))	ก.พ. 65	0.937	0.256	N.D. (<0.060)	N.D. (<0.00003)
	ก.ย. 65	- *	- *	- *	- *
	มี.ค. 66	1.361	1.234	N.D. (<0.058)	N.D. (<0.00002)
	ก.ย. 66	1.522	1.532	N.D. (<0.056)	N.D. (<0.00002)
	มี.ค. 67	- *	- *	- *	- *
	ต.ค. 67	- *	- *	- *	- *
	มาตรฐาน <sup>4/</sup>	≤6.60	≤5.21	≤0.22	≤0.0011

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็นร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		CO (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Hg (mg/Nm <sup>3</sup> )
Gas Turbine Generator C (GTG (C))	ก.พ. 65	76	47	<1	<0.001
	ก.ย. 65	62	51	<1	<0.001
	มี.ค. 66	66	46	<1	<0.001
	ก.ย. 66	- *	- *	- *	- *
	มี.ค. 67	72	46	<1	<0.001
	ต.ค. 67	93	51	<1	<0.001
มาตรฐาน		≤690 <sup>1/3d</sup> , ≤550 <sup>2/</sup> , ≤312 <sup>4/</sup>	≤200 <sup>1/3d</sup> , ≤150 <sup>2/4d</sup>	≤60 <sup>1/3d</sup> , ≤50 <sup>2/</sup> , ≤4.5 <sup>4/</sup>	≤2.4 <sup>1/</sup> , ≤0.06 <sup>2/4d</sup> , ≤0.08 <sup>3/</sup>

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Hg
Gas Turbine Generator C (GTG (C))	ก.พ. 65	1.502	1.519	N.D. (<0.06)	N.D. (<0.00003)
	ก.ย. 65	1.157	1.556	N.D. (<0.060)	N.D. (<0.00003)
	มี.ค. 66	1.188	1.366	N.D. (<0.068)	N.D. (<0.00003)
	ก.ย. 66	- *	- *	- *	- *
	มี.ค. 67	1.137	1.384	N.D. (<0.060)	N.D. (<0.00003)
	ต.ค. 67	1.758	1.575	N.D. (<0.061)	N.D. (<0.00003)
มาตรฐาน <sup>4/</sup>		≤6.60	≤5.21	≤0.22	≤0.0011

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็นร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		CO (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Hg (mg/Nm <sup>3</sup> )
Gas Turbine Generator D (GTG (D))	ก.พ. 65	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 65	41	59	<1	<0.001
	มี.ค. 66	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 66	29	47	<1	<0.001
	มี.ค. 67	41	46	<1	<0.001
	ต.ค. 67	64	58	<1	<0.001
มาตรฐาน		≤690 <sup>1/3d</sup> , ≤550 <sup>2/</sup> , ≤312 <sup>4/</sup>	≤200 <sup>1/3d</sup> , ≤150 <sup>2/4d</sup>	≤60 <sup>1/3d</sup> , ≤50 <sup>2/</sup> , ≤4.5 <sup>4/</sup>	≤2.4 <sup>1/</sup> , ≤0.06 <sup>2/4d</sup> , ≤0.08 <sup>3/</sup>

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็นร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Hg
Gas Turbine Generator D (GTG (D))	ก.พ. 65	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 65	0.779	1.828	N.D. (<0.064)	N.D. (<0.00003)
	มี.ค. 66	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 66	0.513	1.348	N.D. (<0.059)	N.D. (<0.00002)
	มี.ค. 67	0.718	1.517	N.D. (<0.059)	N.D. (<0.00002)
	ต.ค. 67	1.160	1.724	N.D. (<0.063)	N.D. (<0.00003)
มาตรฐาน <sup>4/</sup>		≤6.60	≤5.21	≤0.22	≤0.0011

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็นร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		CO (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Hg (mg/Nm <sup>3</sup> )
Gas Turbine Compressor A (GTC (A))	ก.พ. 65	13	47	<1	<0.001
	ก.ย. 65	- *	- *	- *	- *
	มี.ค. 66	32	52	<1	<0.001
	ก.ย. 66	27	56	<1	<0.001
	มี.ค. 67	27	47	<1	<0.001
	ต.ค. 67	3	50	<1	<0.001
มาตรฐาน		≤690 <sup>1/3d</sup> , ≤550 <sup>2/</sup> , ≤213 <sup>4/</sup>	≤200 <sup>1/3d</sup> , ≤150 <sup>2/4d</sup>	≤60 <sup>1/3d</sup> , ≤50 <sup>2/</sup> , ≤4.5 <sup>4/</sup>	≤2.4 <sup>1/</sup> , ≤0.06 <sup>2/4d</sup> , ≤0.08 <sup>3/</sup>

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็นร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Hg
Gas Turbine Compressor A (GTC (A))	ก.พ. 65	0.531	3.198	N.D. (<0.202)	N.D. (<0.00008)
	ก.ย. 65	- *	- *	- *	- *
	มี.ค. 66	1.218	3.275	N.D. (<0.127)	N.D. (<0.00005)
	ก.ย. 66	1.001	3.472	N.D. (<0.127)	N.D. (<0.00005)
	มี.ค. 67	1.009	2.948	N.D. (<0.128)	N.D. (<0.00005)
	ต.ค. 67	0.115	3.219	N.D. (<0.132)	N.D. (<0.00005)
มาตรฐาน <sup>4/</sup>		≤9.58	≤11.09	≤0.46	≤0.0024

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็นร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		CO (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Hg (mg/Nm <sup>3</sup> )
Gas Turbine Compressor B (GTC (B))	ก.พ. 65	34	61	<1	<0.001
	ก.ย. 65	77	54	<1	<0.001
	มี.ค. 66	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 66	26	66	<1	<0.001
	มี.ค. 67	- *	- *	- *	- *
	ต.ค. 67	28	50	<1	<0.001
มาตรฐาน		≤690 <sup>1/3d</sup> , ≤550 <sup>2/</sup> , ≤213 <sup>4/</sup>	≤200 <sup>1/3d</sup> , ≤150 <sup>2/4d</sup>	≤60 <sup>1/3d</sup> , ≤50 <sup>2/</sup> , ≤4.5 <sup>4/</sup>	≤2.4 <sup>1/</sup> , ≤0.06 <sup>2/4d</sup> , ≤0.08 <sup>3/</sup>

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็นร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Hg
Gas Turbine Compressor B (GTC (B))	ก.พ. 65	1.380	4.121	N.D. (<0.143)	N.D. (<0.00006)
	ก.ย. 65	3.184	3.680	N.D. (<0.135)	N.D. (<0.00005)
	มี.ค. 66	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 66	0.973	4.087	N.D. (0.124)	N.D. (<0.00005)
	มี.ค. 67	- *	- *	- *	- *
	ต.ค. 67	1.089	3.219	N.D. (<0.125)	N.D. (<0.00005)
มาตรฐาน <sup>4/</sup>		≤9.58	≤11.09	≤0.46	≤0.0024

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็นร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		CO (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Hg (mg/Nm <sup>3</sup> )
Gas Turbine Compressor C (GTC (C))	ก.พ. 65	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 65	15	61	<1	<0.001
	มี.ค. 66	12	70	<1	<0.001
	ก.ย. 66	- *	- *	- *	- *
	มี.ค. 67	3	43	<1	<0.001
	ต.ค. 67	- *	- *	- *	- *
มาตรฐาน		≤690 <sup>1/3d</sup> , ≤550 <sup>2/</sup> , ≤213 <sup>4/</sup>	≤200 <sup>1/3d</sup> , ≤150 <sup>2/4d</sup>	≤60 <sup>1/3d</sup> , ≤50 <sup>2/</sup> , ≤4.5 <sup>4/</sup>	≤2.4 <sup>1/</sup> , ≤0.06 <sup>2/4d</sup> , ≤0.08 <sup>3/</sup>

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็นร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Hg
Gas Turbine Compressor C (GTC (C))	ก.พ. 65	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 65	0.594	4.100	N.D. (<0.136)	N.D. (<0.00005)
	มี.ค. 66	0.446	4.394	N.D. (<0.127)	N.D. (<0.00005)
	ก.ย. 66	- *	- *	- *	- *
	มี.ค. 67	0.108	2.653	N.D. (<0.123)	N.D. (<0.000045)
	ต.ค. 67	- *	- *	- *	- *
มาตรฐาน <sup>4/</sup>		≤9.58	≤11.09	≤0.46	≤0.0024

- หมายเหตุ : \* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นเครื่อง Stand by
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่กล่าวออกข้างต้นเป็นร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		CO (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Hg (mg/Nm <sup>3</sup> )
Hot Oil Heater	ก.พ. 65	<1	56	<1	<0.001
	ก.ย. 65	<1	57	<1	<0.001
	มี.ค. 66	<1	53	<1	0.002
	ก.ย. 66	<1	50	<1	<0.001
	มี.ค. 67	<1	58	<1	<0.001
	ต.ค. 67	<1	58	<1	<0.001
มาตรฐาน		≤690 <sup>1/3/</sup> , ≤550 <sup>2/</sup> , ≤119 <sup>4/</sup>	≤200 <sup>1/3/</sup> , ≤150 <sup>2/</sup> , ≤85 <sup>4/</sup>	≤60 <sup>1/3/</sup> , ≤50 <sup>2/</sup> , ≤5 <sup>4/</sup>	≤2.4 <sup>1/</sup> , ≤0.06 <sup>2/4/</sup> , ≤0.08 <sup>3/</sup>

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกึ่งอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานกึ่งอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกึ่งอุตสาหกรรม ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่ต่ำกว่าหรือเกิน 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง)

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

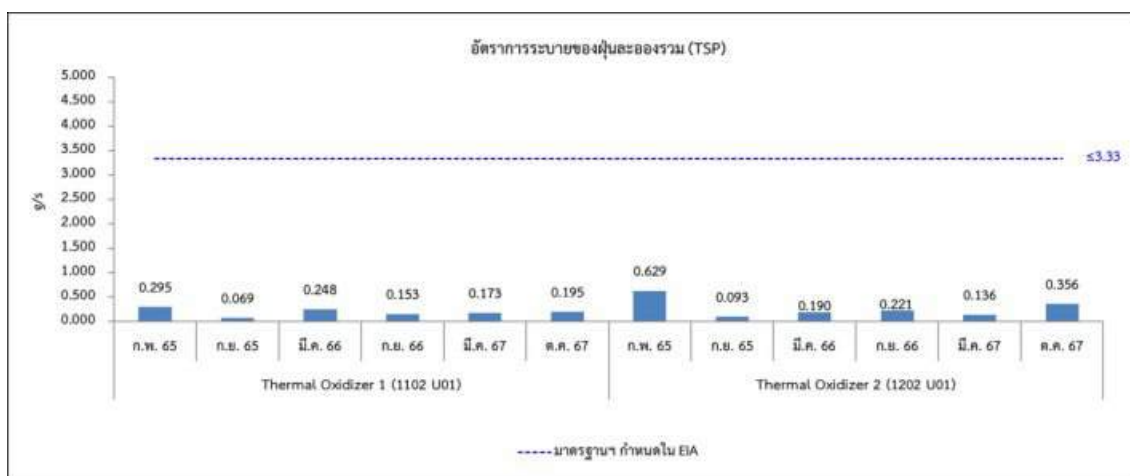
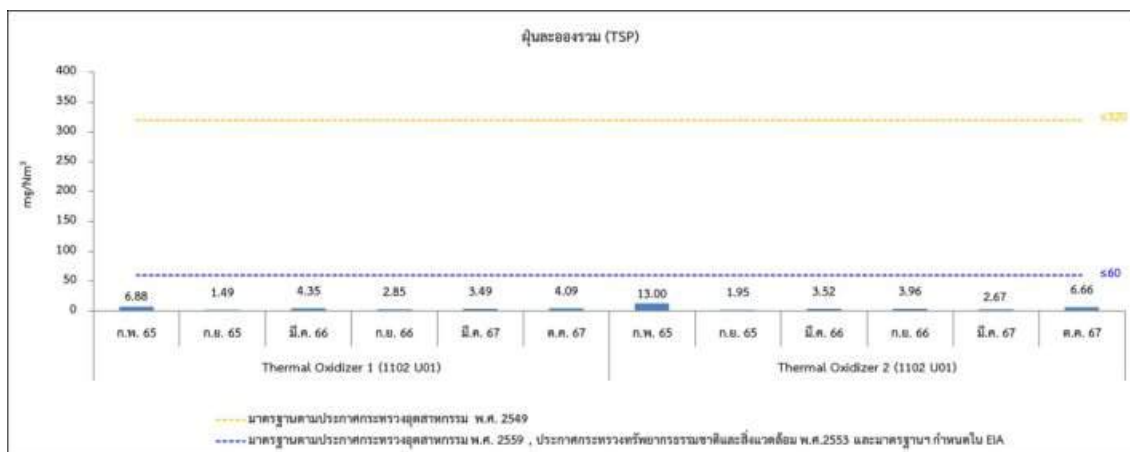
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Hg
Hot Oil Heater	ก.พ. 65	N.D. (<0.010)	1.284	N.D. (<0.024)	N.D. (<0.00001)
	ก.ย. 65	N.D. (<0.006)	1.320	N.D. (<0.015)	N.D. (<0.000005)
	มี.ค. 66	N.D. (<0.006)	1.202	N.D. (<0.013)	0.00002
	ก.ย. 66	N.D. (<0.005)	0.938	N.D. (<0.011)	N.D. (<0.000005)
	มี.ค. 67	N.D. (<0.005)	1.060	N.D. (<0.012)	N.D. (<0.000005)
	ต.ค. 67	N.D. (<0.006)	1.297	N.D. (<0.014)	N.D. (<0.000005)
มาตรฐาน <sup>4/</sup>		≤1.72	≤2.02	≤0.17	≤0.0008

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
  - 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกึ่งอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 38 ง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
  - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานกึ่งอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553
  - 4/ ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2563
- (กำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายที่ต่ำกว่าหรือเฉลี่ย 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง)

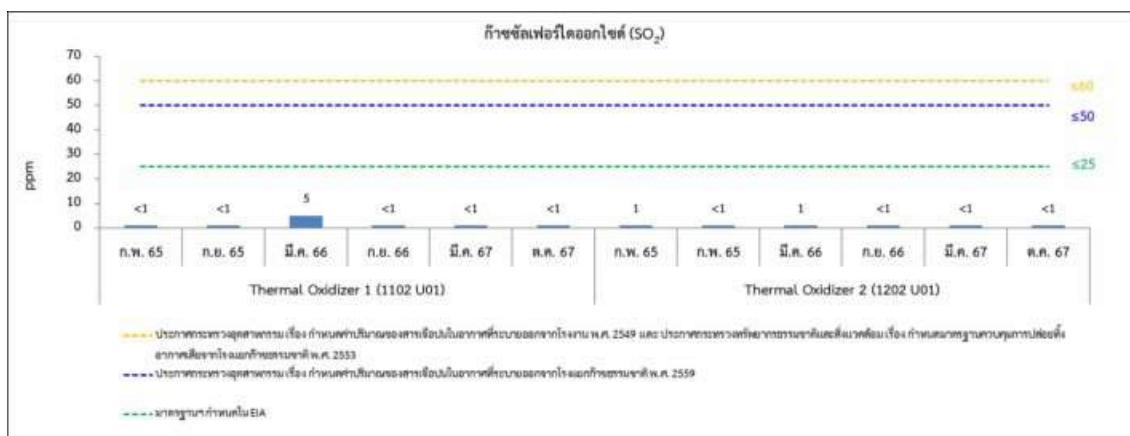
**ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณปลายปล่องถ่านกัมมันต์  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> (ppm)	
		ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (A)	ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (B)
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	ก.พ. 65	0.1	22.1 <sup>2/</sup>
	ก.ย. 65	42.3 <sup>2/</sup>	19.4
	มี.ค. 66	16.3 <sup>2/</sup>	2.8
	ก.ย. 66	111 <sup>2/</sup>	9.7
	มี.ค. 67	18 <sup>2/</sup>	1.2
	ต.ค. 67	32.6 <sup>2/</sup>	24.6
มาตรฐาน <sup>3/</sup>		≤500	

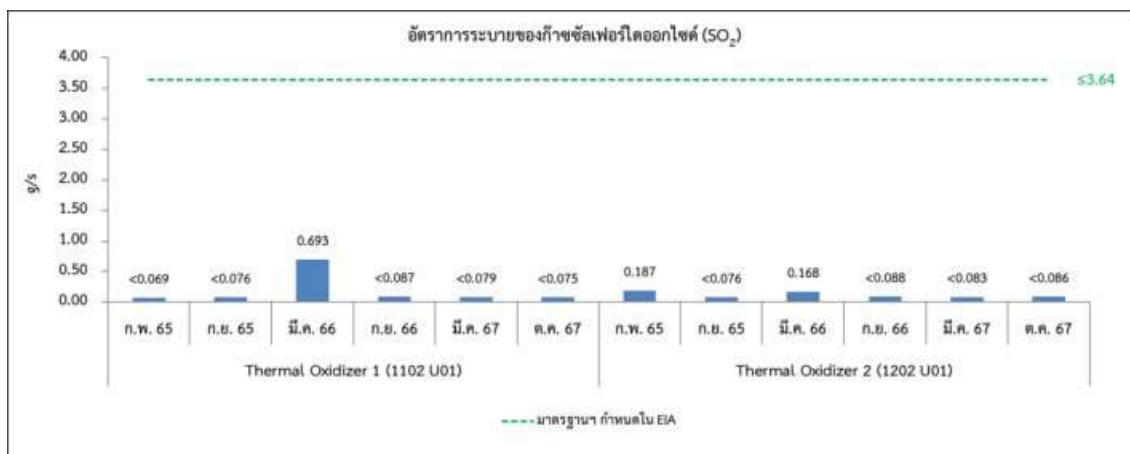
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง  
<sup>2/</sup> เติลระบบ  
<sup>3/</sup> เทียบเคียงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของ  
 สารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนที่ 88 ง  
 วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2555



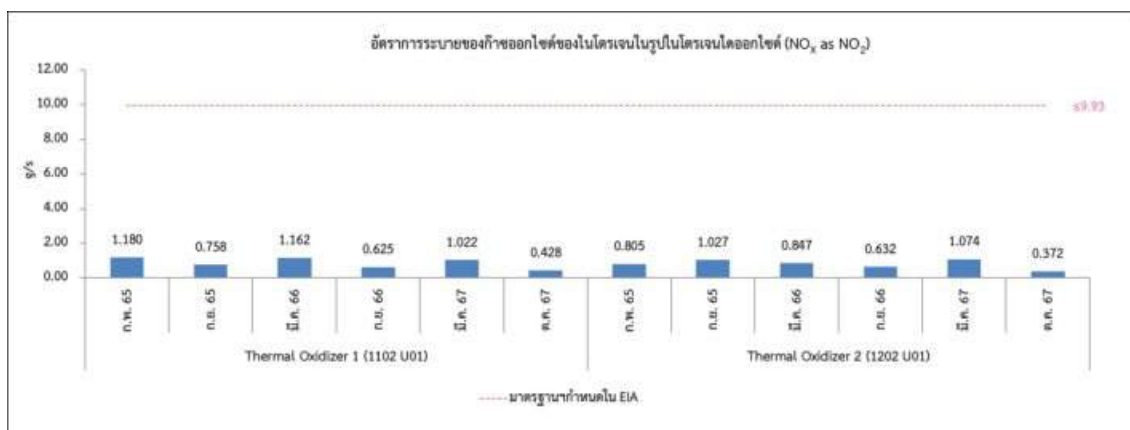
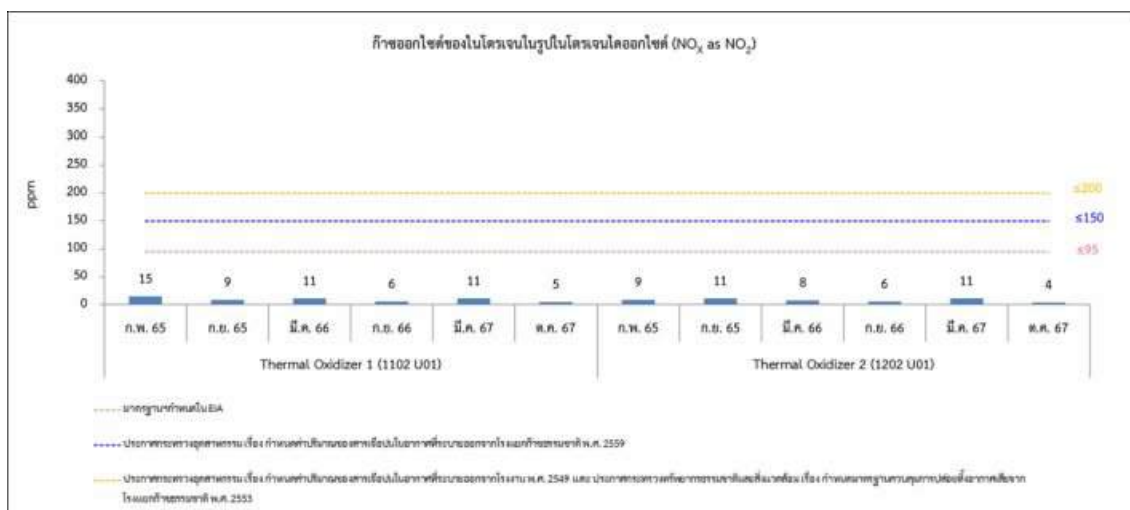
ปริมาณฝุ่นละอองรวมและอัตราการระบายบริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และอัตราการระบายบริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  
 รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย  
 บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และอัตราการระบายบริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)

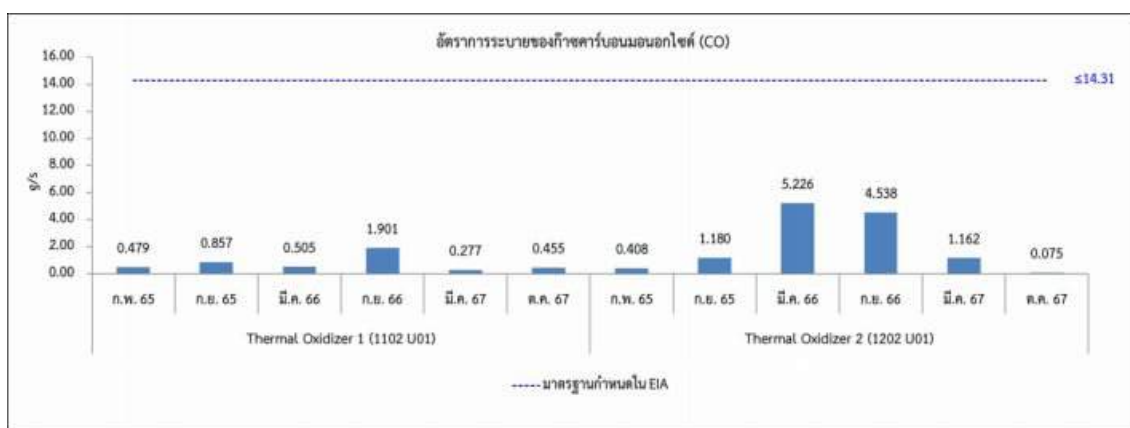
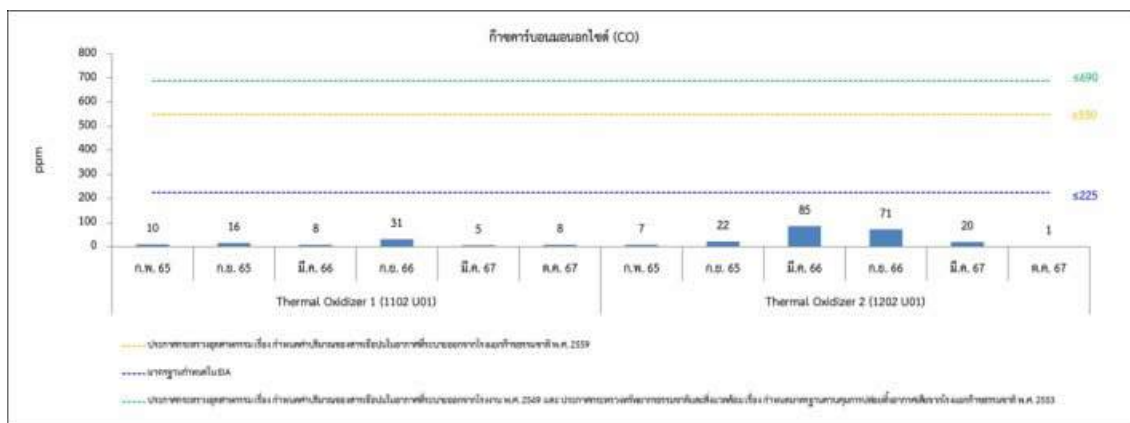


ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์และอัตราการระบาย

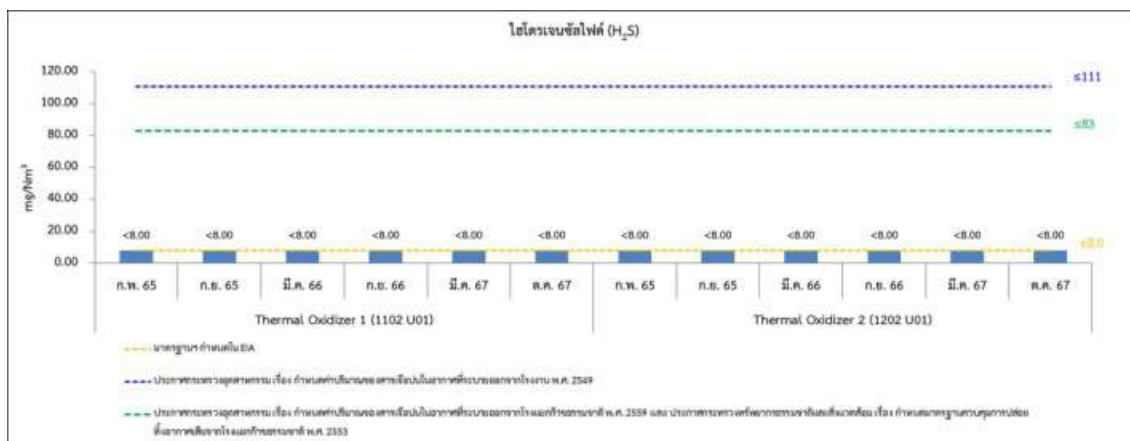
บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย

บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



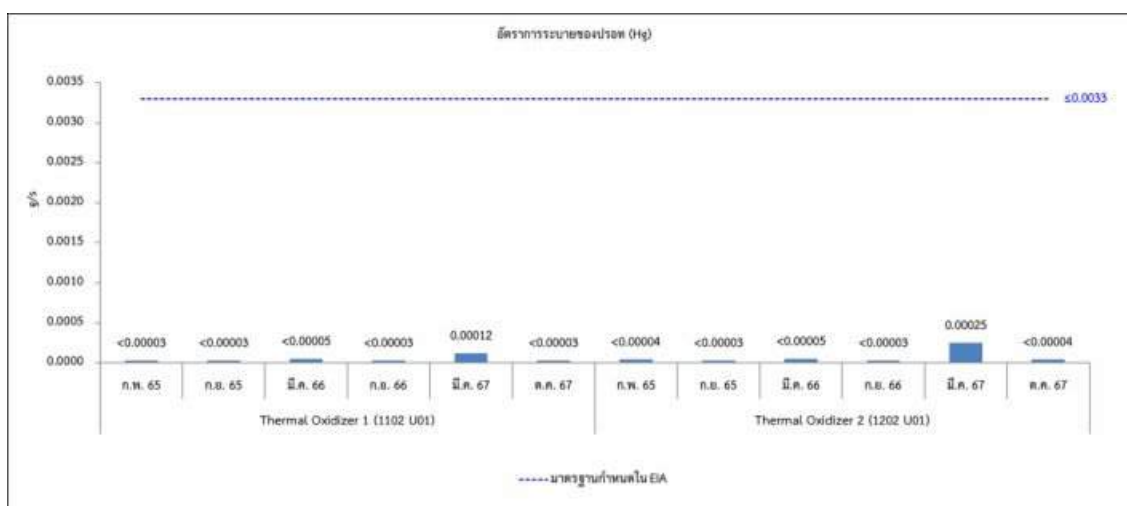
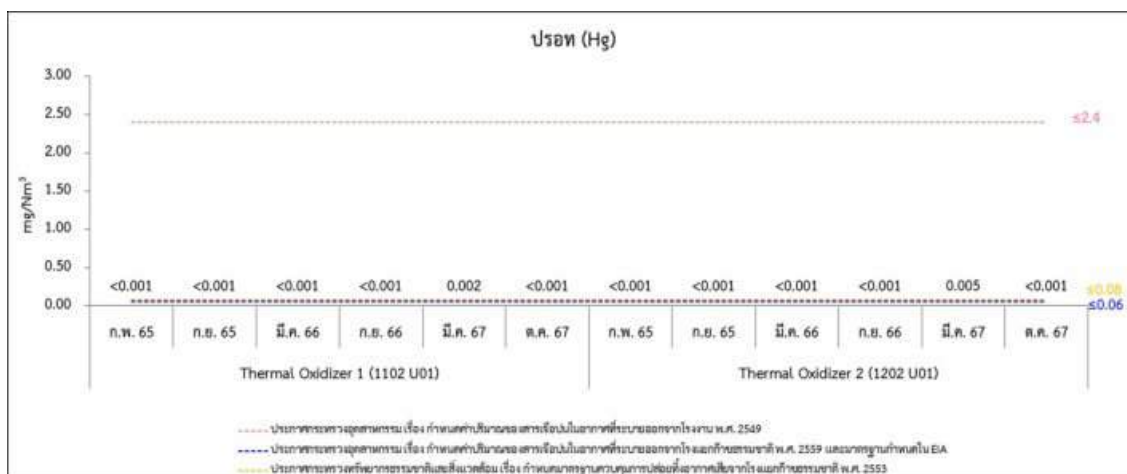
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย  
บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



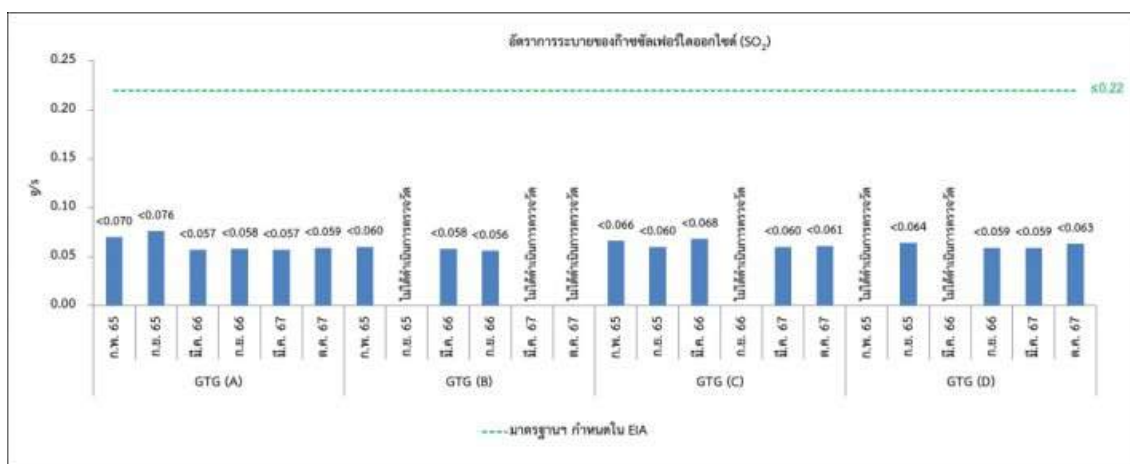
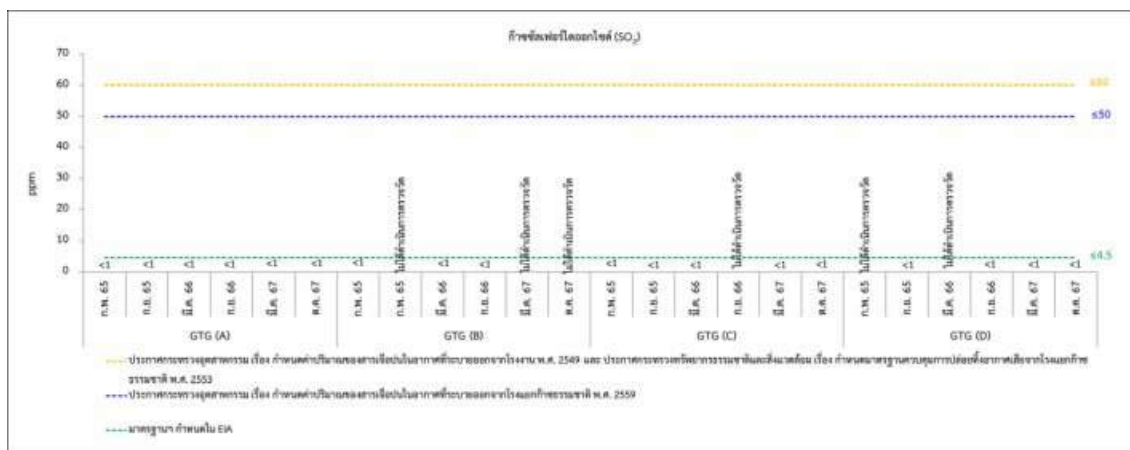
ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)



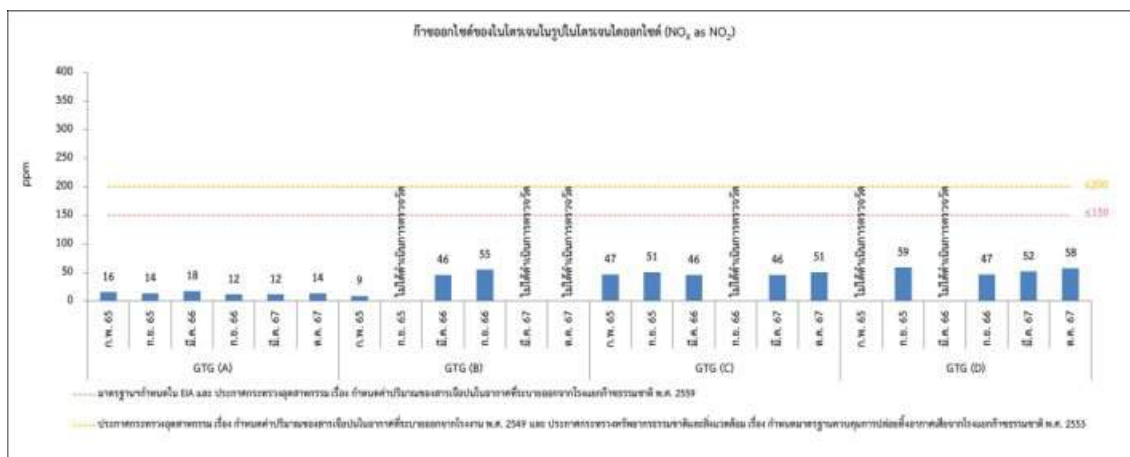
ปริมาณปรอทและอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)  
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย  
บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



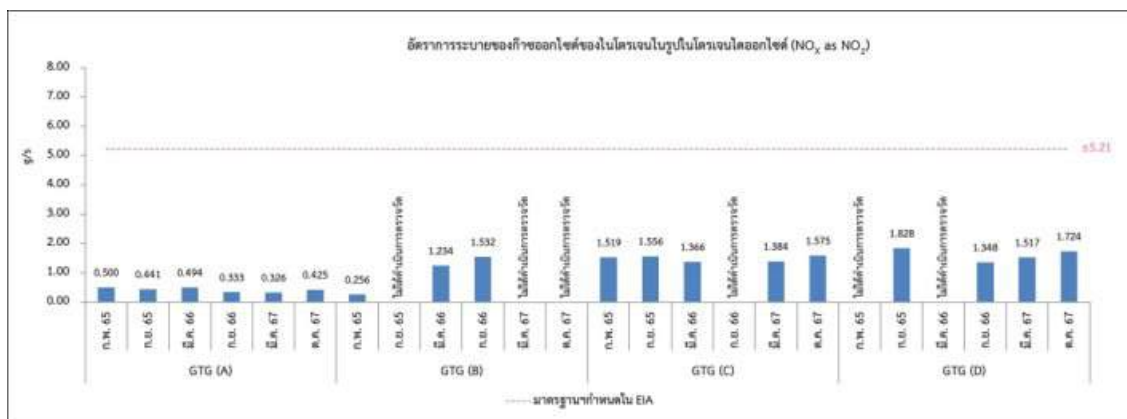
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์และอัตราการระบาย

บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

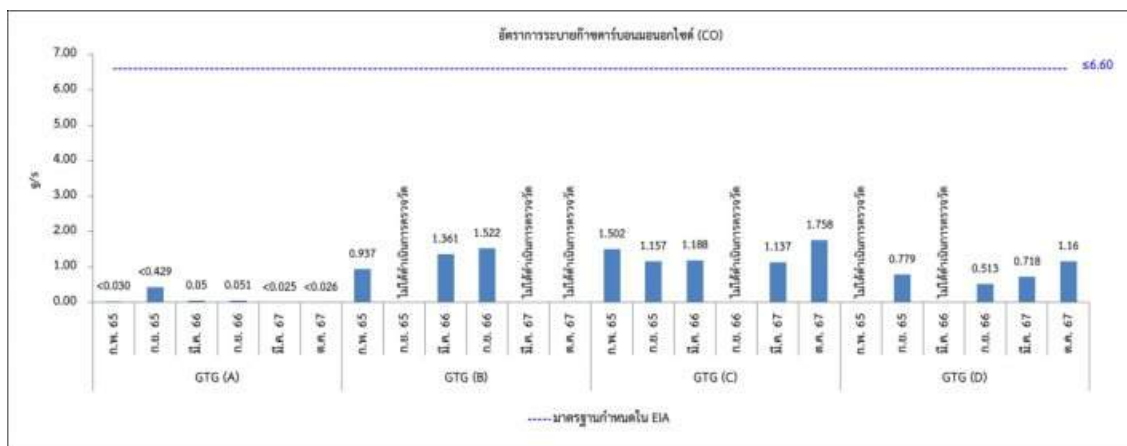
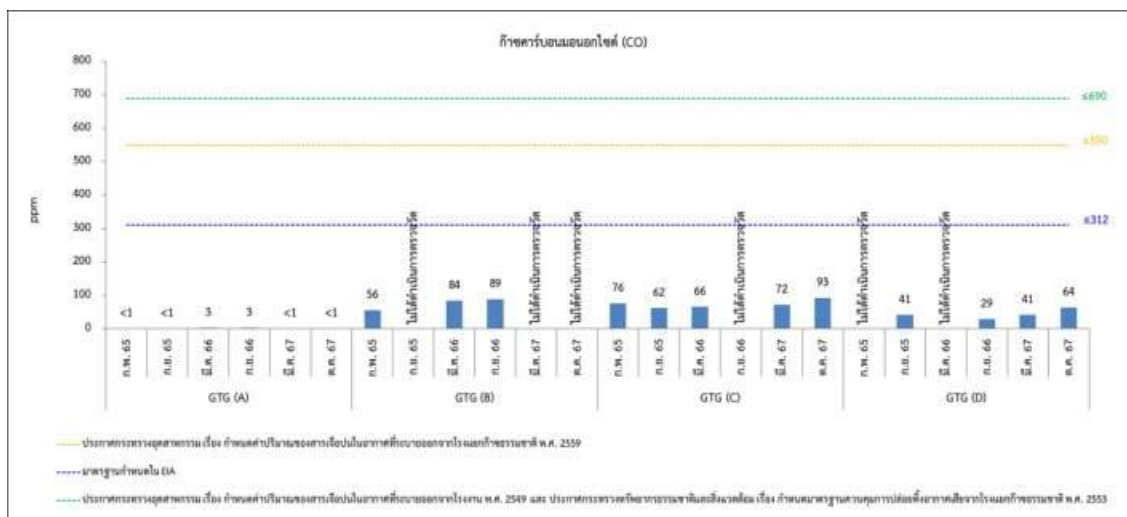
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย

บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

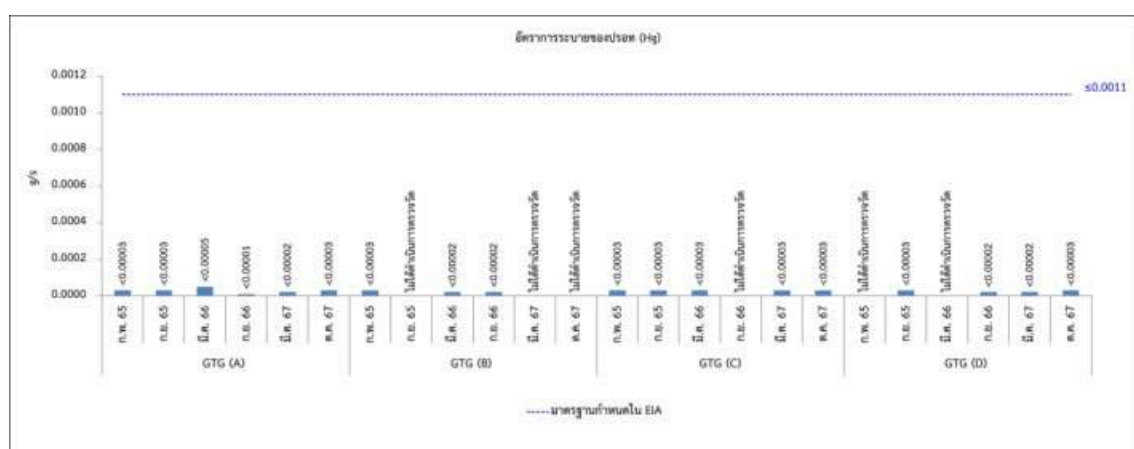
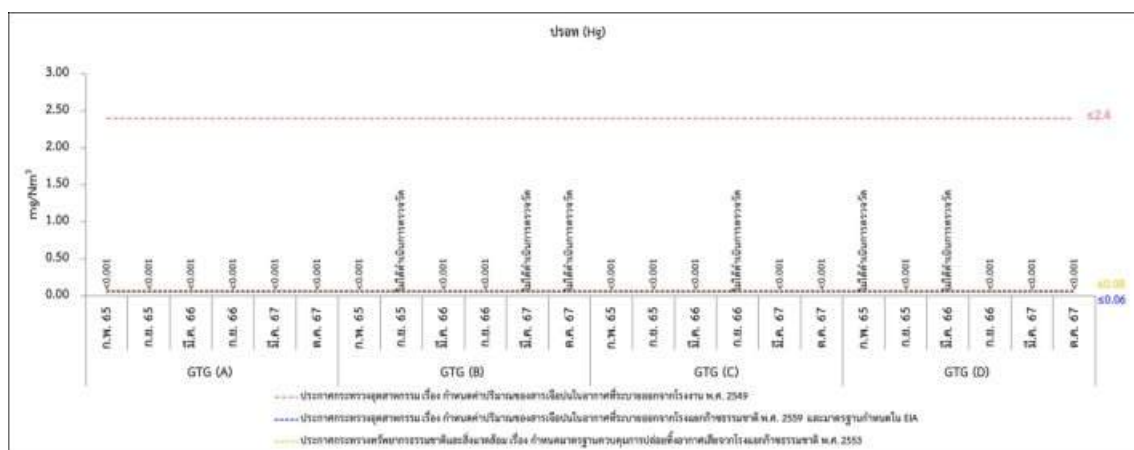


ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์และอัตราภาระเบาย  
บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)

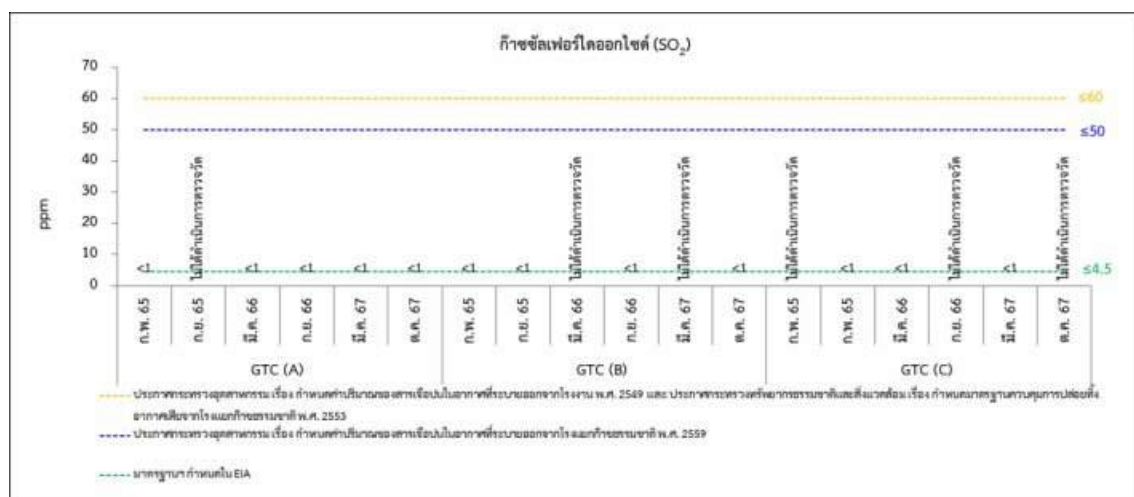


ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และอัตราภาระเบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี 2565-2567  
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราภาระเบาย  
บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

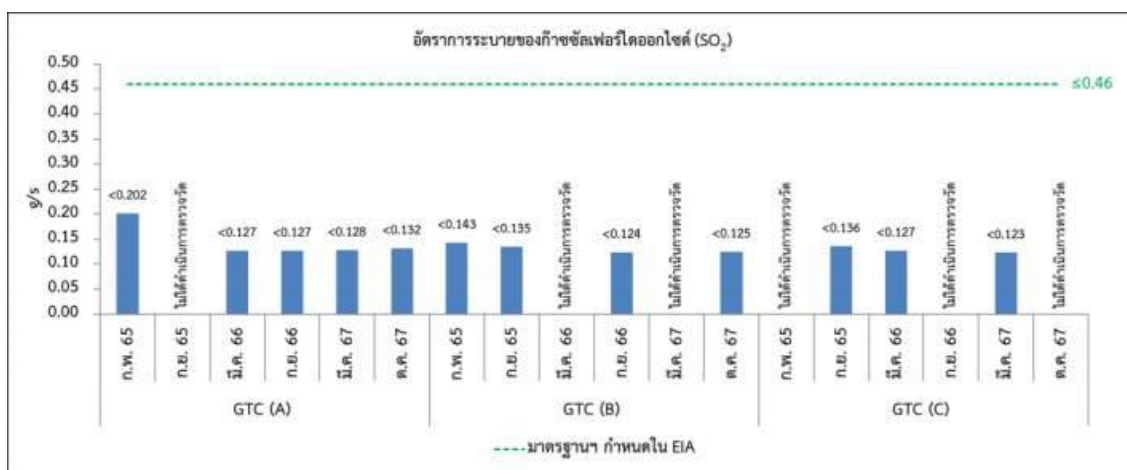
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทราสต์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



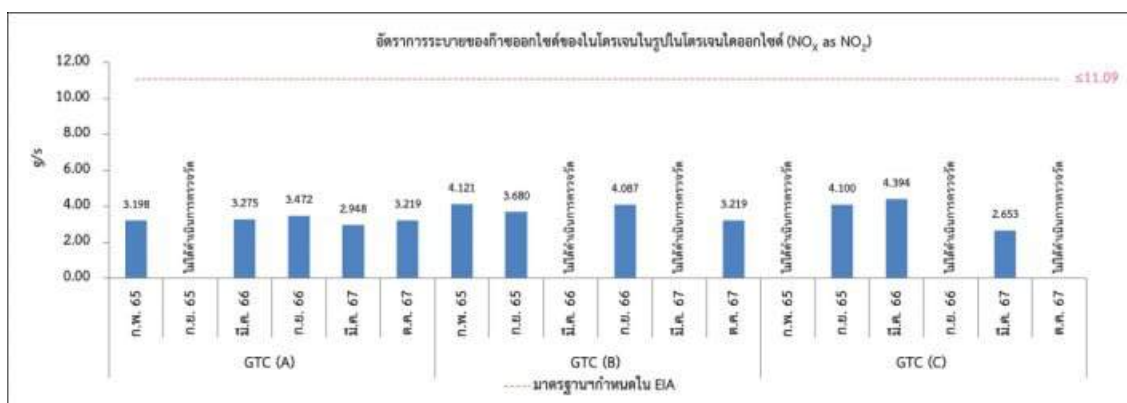
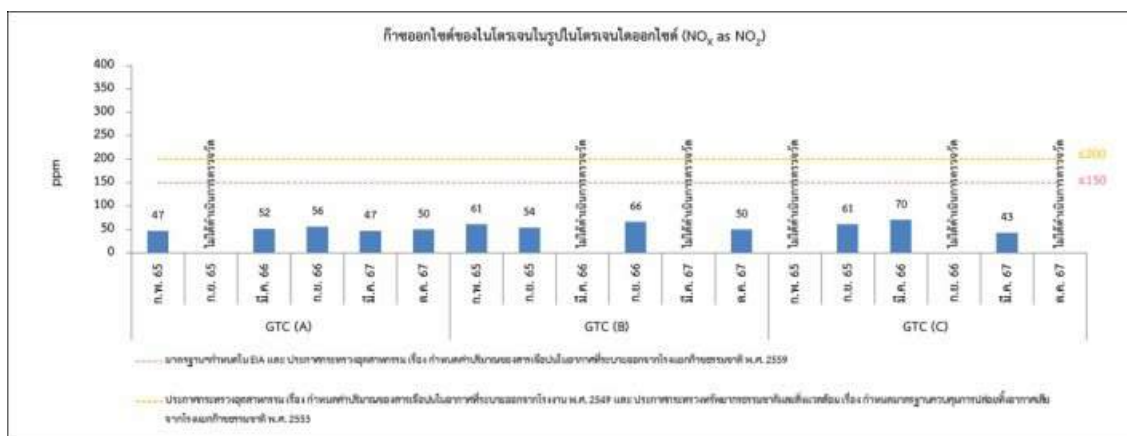
ปริมาณปรอทและอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย  
บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย  
บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



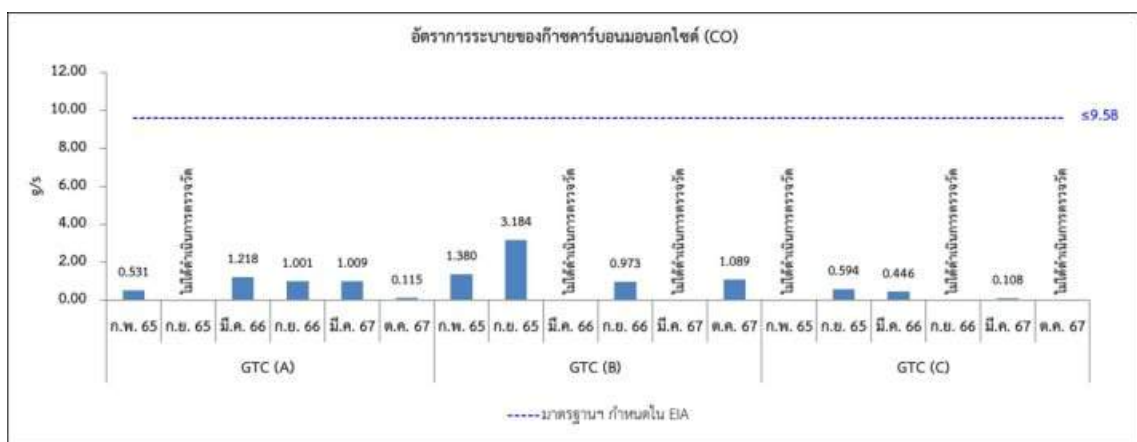
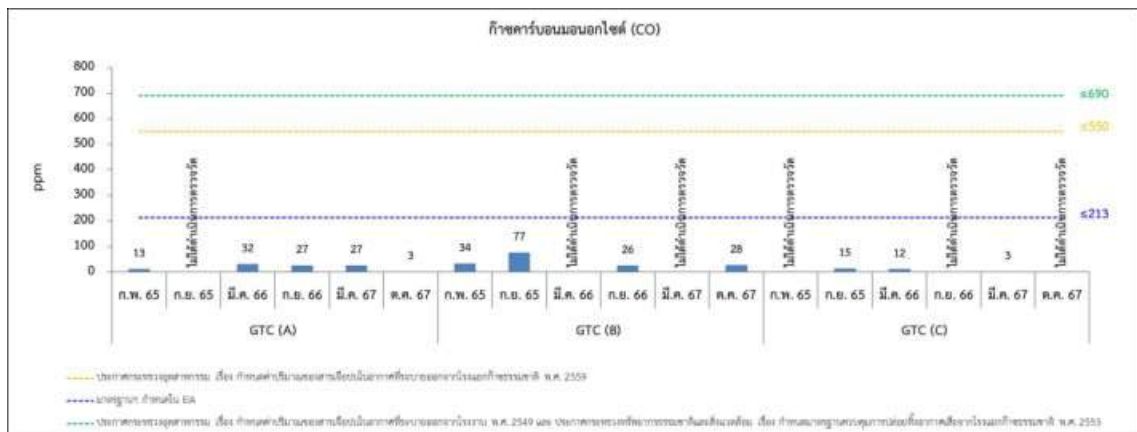
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)



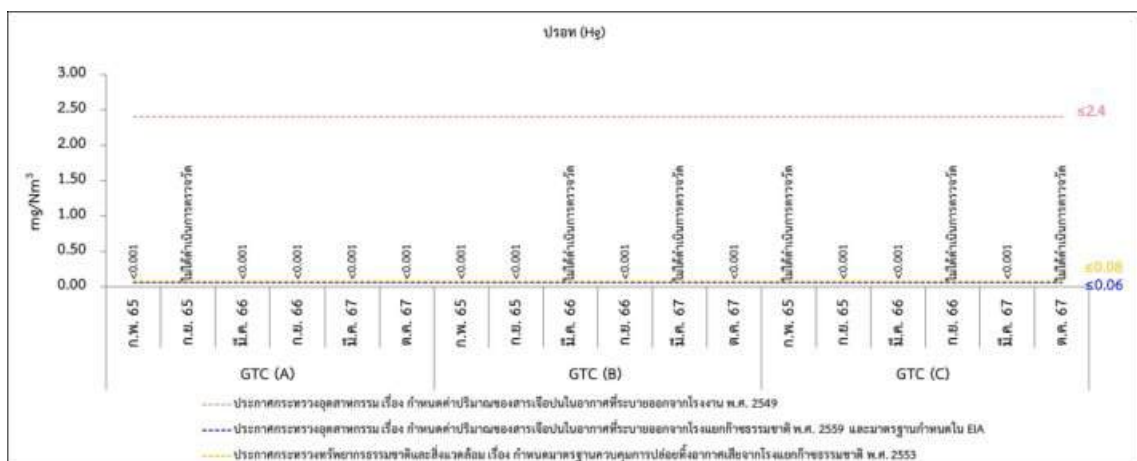
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์และอัตราการระบาย  
บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย  
บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทราฟ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

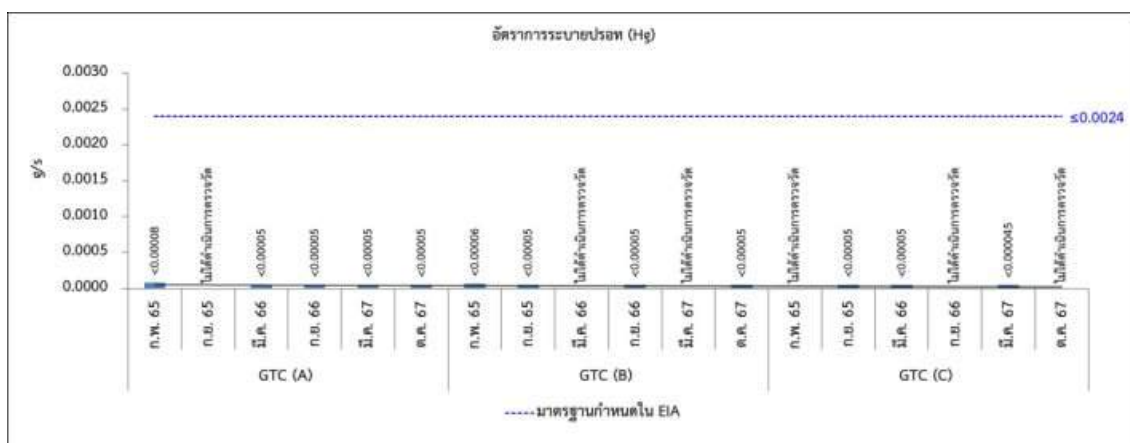


ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

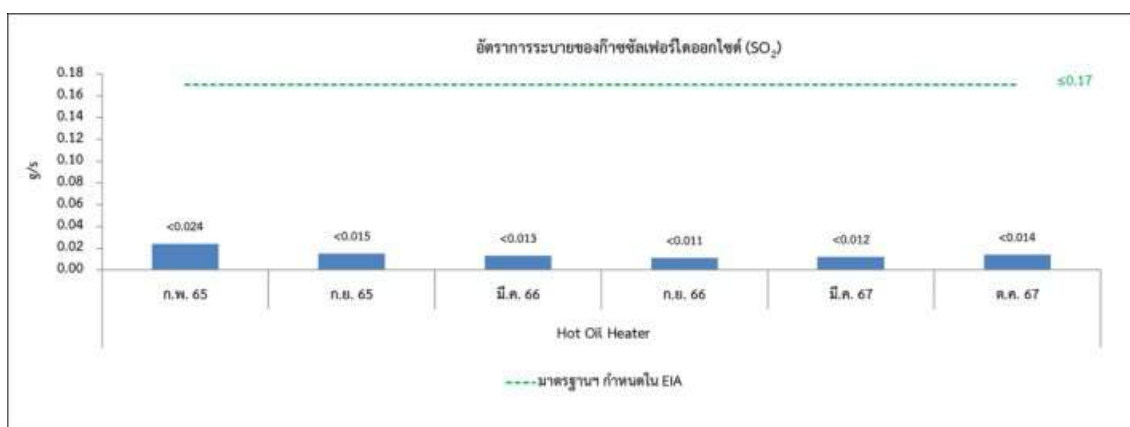
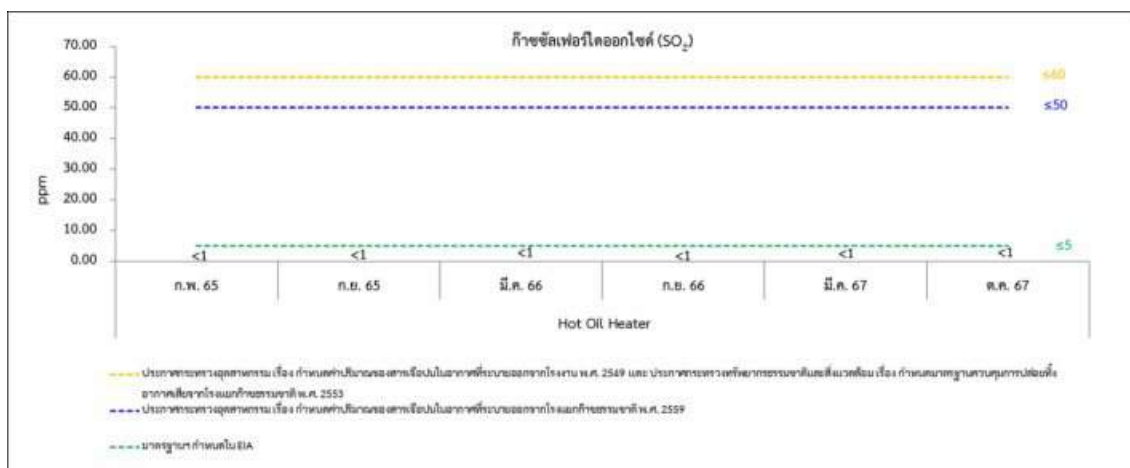


ปริมาณปรอทและอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย  
บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

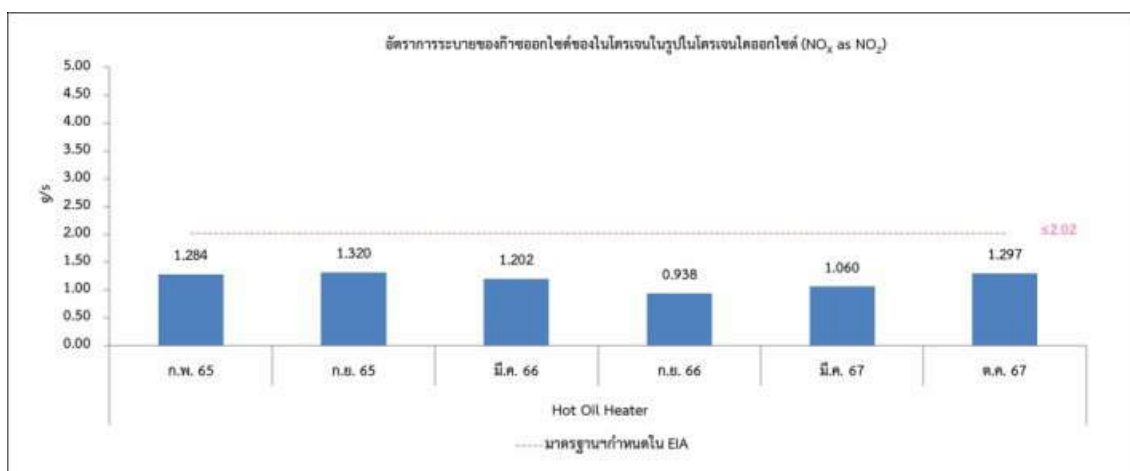
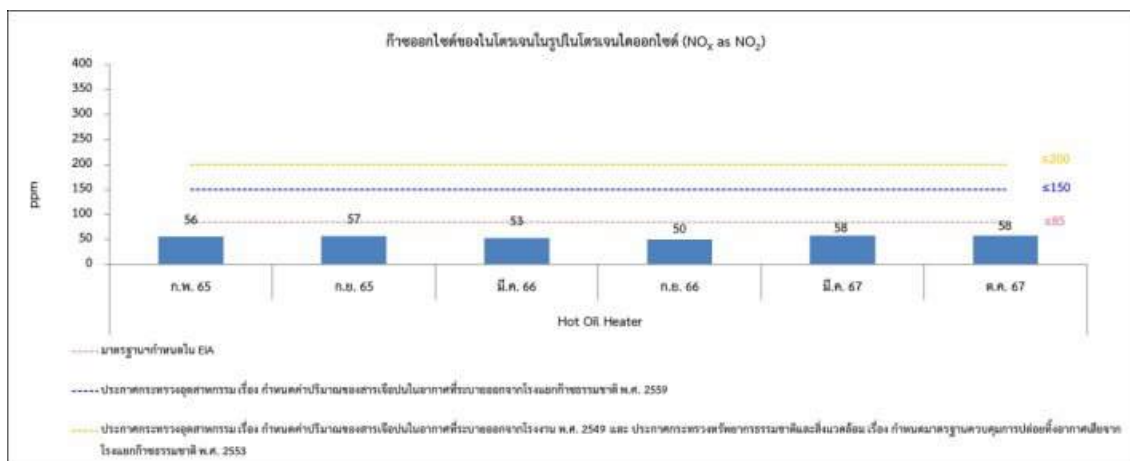




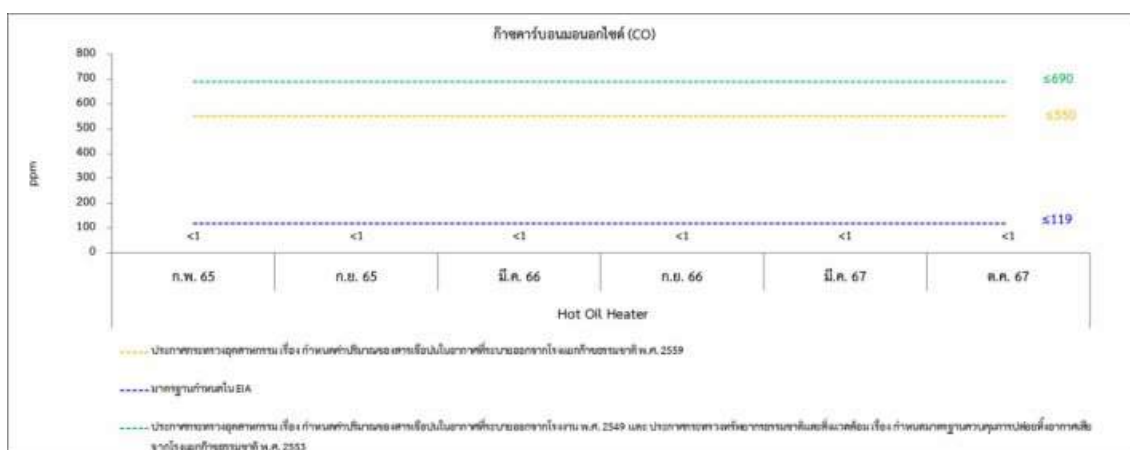
ปริมาณปรอท และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)  
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย  
บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



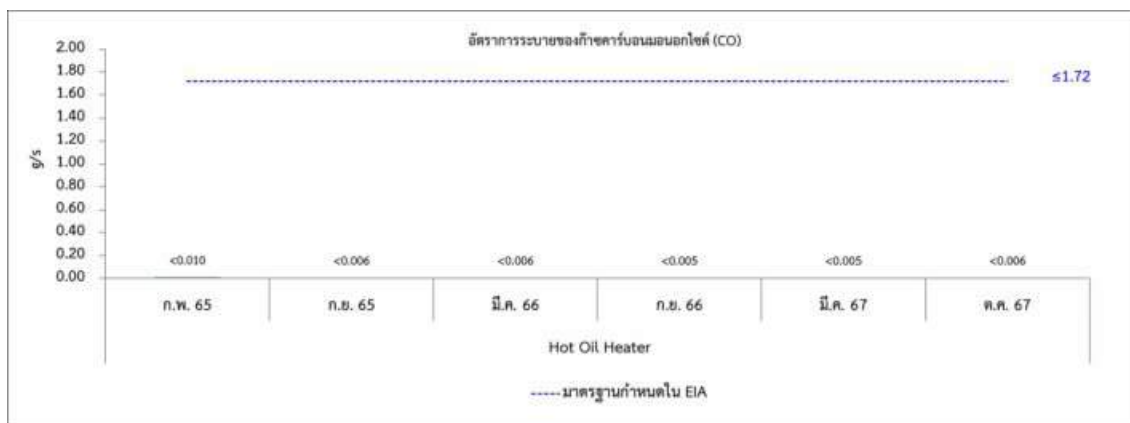
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย  
บริเวณปล่อง Hot Oil Heater ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



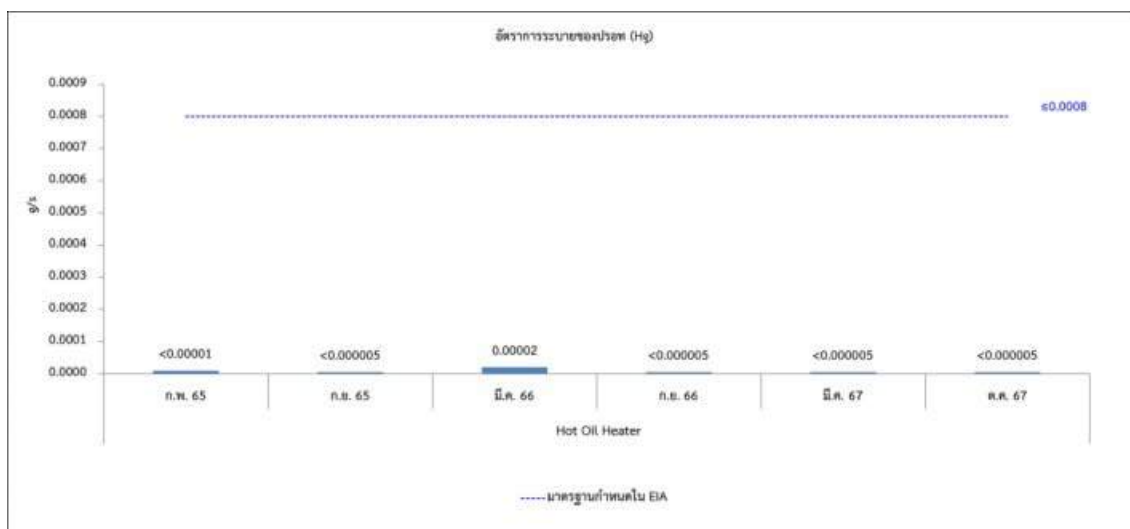
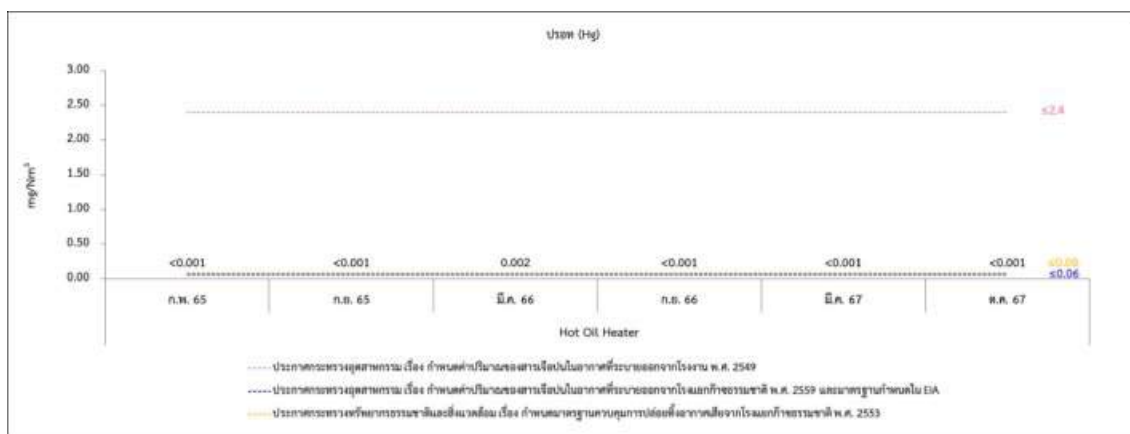
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย  
บริเวณปล่อง Hot Oil Heater ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



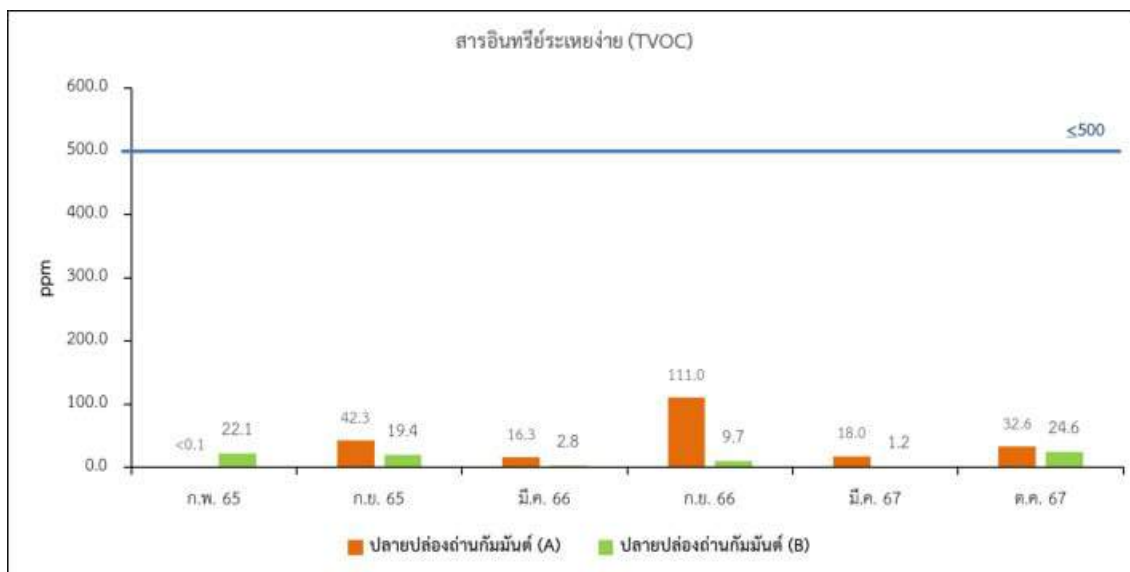
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)



ปริมาณปรอทและอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย  
บริเวณปล่อง Hot Oil Heater ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณปลายปล่องถ่านกัมมันต์  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

#### 3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) จากนั้นจะนำค่า  $L_{Aeq\ 1\ hour}$  ตลอด 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )





ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



บ้านตลิ่งชัน



บ้านวังงู

รูปที่ 3-23 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567





บ้านนนท์

**รูปที่ 3-23 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ทิศของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริเวณบ้านตลิ่งชัน บริเวณบ้านวังงู และบริเวณบ้านนนท์ ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-16 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson LxT2 Serial No. : 0005286

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150 Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ					
	23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	50.9	68.2	54.2	60.5	53.1	69.2
08:00-09:00 น.	50.2	72.0	53.5	69.1	50.3	66.6
09:00-10:00 น.	46.2	64.0	47.2	64.5	46.5	63.5
10:00-11:00 น.	44.0	67.4	47.1	66.1	48.8	66.0
11:00-12:00 น.	46.0	70.8	49.0	73.3	51.6	71.1
12:00-13:00 น.	55.2	87.7	53.2	77.2	52.4	73.5
13:00-14:00 น.	44.7	62.0	47.8	62.3	49.3	66.5
14:00-15:00 น.	46.0	66.3	48.5	67.2	47.8	66.7
15:00-16:00 น.	45.7	65.8	48.2	64.2	48.5	66.8
16:00-17:00 น.	45.8	61.0	49.7	59.3	51.5	58.7
17:00-18:00 น.	46.3	65.3	49.4	61.2	52.3	60.5
18:00-19:00 น.	45.7	66.8	49.8	63.2	51.9	60.6
19:00-20:00 น.	47.2	66.9	50.2	62.3	52.1	60.2
20:00-21:00 น.	50.5	61.9	52.0	60.0	53.5	59.1
21:00-22:00 น.	52.5	59.2	53.2	58.4	54.1	60.7
22:00-23:00 น.	52.7	58.8	52.8	57.9	53.1	58.0
23:00-00:00 น.	52.2	58.7	53.4	59.5	53.7	58.2
00:00-01:00 น.	51.4	54.6	52.6	56.0	55.1	61.0
01:00-02:00 น.	52.5	57.3	53.2	57.3	56.3	61.9
02:00-03:00 น.	51.2	56.5	52.6	57.9	53.5	57.9
03:00-04:00 น.	51.3	56.4	52.6	60.7	54.1	63.6
04:00-05:00 น.	51.4	55.4	52.3	56.9	52.8	61.1
05:00-06:00 น.	52.9	56.7	52.1	59.9	51.8	61.3
06:00-07:00 น.	54.6	59.1	52.4	58.8	50.5	58.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.7		51.6		52.4	
L <sub>Amax</sub> สูงสุด	87.7		77.2		73.5	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70					
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	≤115					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 3-112

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson LxT2

Serial No. : 0005286

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150

Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))							
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ							
	26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	51.3	71.4	46.7	72.6	49.7	66.1	51.9	77.8
08:00-09:00 น.	50.3	66.6	53.8	92.5	46.8	67.5	47.2	64.0
09:00-10:00 น.	46.5	63.5	58.3	94.1	48.2	65.0	45.8	62.6
10:00-11:00 น.	48.8	66.0	51.1	68.2	50.2	64.8	50.5	66.0
11:00-12:00 น.	51.6	71.1	50.9	61.5	52.1	75.9	54.1	68.8
12:00-13:00 น.	52.4	73.5	49.9	59.3	51.3	66.6	51.7	69.9
13:00-14:00 น.	49.3	66.5	49.2	63.0	50.8	62.7	50.8	70.7
14:00-15:00 น.	47.8	66.7	48.2	56.8	51.0	68.2	47.1	66.2
15:00-16:00 น.	48.5	66.8	49.7	65.0	50.7	62.6	48.9	69.4
16:00-17:00 น.	51.5	58.7	53.8	64.2	53.6	57.6	53.3	58.2
17:00-18:00 น.	52.3	60.5	55.8	62.2	52.5	57.2	55.2	59.9
18:00-19:00 น.	51.9	60.6	54.5	60.5	53.9	59.6	53.9	58.1
19:00-20:00 น.	52.1	60.2	54.6	59.2	53.3	57.7	54.0	58.1
20:00-21:00 น.	53.5	59.1	51.8	73.9	53.5	58.1	54.9	58.2
21:00-22:00 น.	54.1	60.7	53.4	58.5	53.8	57.6	55.0	63.0
22:00-23:00 น.	53.1	58.0	54.2	63.4	52.9	56.9	53.4	58.0
23:00-00:00 น.	53.7	58.2	55.7	59.7	54.6	60.3	53.9	57.0
00:00-01:00 น.	55.1	61.0	53.5	58.4	53.8	57.3	57.6	66.0
01:00-02:00 น.	56.3	61.9	53.4	58.4	53.9	57.2	59.5	66.4
02:00-03:00 น.	53.5	57.9	52.4	56.9	54.0	59.4	54.5	57.9
03:00-04:00 น.	54.1	63.6	53.0	70.1	54.0	65.1	55.6	66.5
04:00-05:00 น.	52.8	61.1	53.2	60.9	53.1	58.3	53.3	65.3
05:00-06:00 น.	51.8	61.3	51.1	59.4	51.4	63.0	51.5	62.7
06:00-07:00 น.	50.5	58.4	49.6	62.1	50.3	58.5	48.6	57.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.4		53.2		52.5		53.7	
L <sub>Amax</sub> สูงสุด	73.5		94.1		75.9		77.8	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70							
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	≤115							

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 3-113

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis LxT2

Serial No. : 0005290

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150

Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้					
	23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	51.1	67.9	51.8	78.5	52.1	72.6
08:00-09:00 น.	50.1	69.1	50.2	67.9	51.6	71.0
09:00-10:00 น.	52.4	86.3	48.8	68.0	48.5	67.5
10:00-11:00 น.	51.8	76.0	50.6	66.3	49.7	70.1
11:00-12:00 น.	49.7	65.3	51.8	67.0	50.6	73.8
12:00-13:00 น.	51.2	67.5	49.1	64.2	48.0	61.4
13:00-14:00 น.	51.4	65.0	52.8	74.6	50.0	65.0
14:00-15:00 น.	51.2	70.8	60.7	70.2	49.9	62.2
15:00-16:00 น.	53.1	76.5	59.5	70.4	51.2	68.0
16:00-17:00 น.	52.6	80.0	52.1	79.7	50.9	75.7
17:00-18:00 น.	52.6	68.5	50.3	70.1	50.2	72.8
18:00-19:00 น.	51.1	77.0	51.3	75.3	50.6	69.0
19:00-20:00 น.	49.2	57.2	51.0	59.4	49.7	60.3
20:00-21:00 น.	49.5	61.2	49.5	56.5	50.7	57.4
21:00-22:00 น.	48.7	54.6	49.0	57.0	51.0	54.9
22:00-23:00 น.	49.7	52.5	47.1	51.2	50.9	53.5
23:00-00:00 น.	49.4	53.5	49.1	52.8	51.4	54.7
00:00-01:00 น.	49.7	52.7	49.9	53.3	51.9	55.0
01:00-02:00 น.	48.1	51.3	49.5	52.0	50.8	53.4
02:00-03:00 น.	50.2	53.0	50.0	57.2	51.4	53.4
03:00-04:00 น.	49.8	78.4	50.7	53.3	51.1	80.0
04:00-05:00 น.	49.6	52.4	51.9	63.3	52.6	59.1
05:00-06:00 น.	54.5	81.4	51.8	74.0	58.2	82.2
06:00-07:00 น.	50.2	65.6	53.1	71.2	54.4	81.6
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.0		52.9		51.7	
L <sub>Amax</sub> สูงสุด	86.3		79.7		82.2	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70					
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	≤115					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 3-114

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis LxT2

Serial No. : 0005290

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150

Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))							
	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้							
	26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	49.7	70.2	52.0	73.2	49.6	63.7	49.7	64.5
08:00-09:00 น.	50.7	82.3	49.5	75.3	50.5	71.5	47.4	63.7
09:00-10:00 น.	54.5	69.2	50.8	66.6	52.1	89.6	50.2	73.3
10:00-11:00 น.	54.9	69.3	57.0	74.7	48.7	67.2	49.7	67.1
11:00-12:00 น.	50.2	73.6	53.9	69.7	47.6	64.0	51.8	70.9
12:00-13:00 น.	49.7	64.2	50.7	71.9	48.4	76.0	52.0	77.3
13:00-14:00 น.	49.8	64.3	53.2	73.6	48.0	60.5	51.1	70.5
14:00-15:00 น.	48.3	64.7	50.1	63.0	48.8	69.6	49.2	69.6
15:00-16:00 น.	50.9	71.2	50.1	66.3	50.0	68.2	51.2	66.4
16:00-17:00 น.	52.2	72.9	50.4	77.9	49.2	69.6	50.6	71.5
17:00-18:00 น.	50.4	73.6	49.9	67.1	49.6	74.2	49.7	72.1
18:00-19:00 น.	52.5	84.4	51.6	77.3	48.5	61.9	49.9	58.8
19:00-20:00 น.	50.9	58.4	52.0	64.7	48.4	56.5	49.3	57.3
20:00-21:00 น.	50.4	56.7	54.8	59.5	50.0	57.2	49.2	52.5
21:00-22:00 น.	52.8	55.4	53.1	57.0	48.2	52.3	48.9	51.6
22:00-23:00 น.	51.9	55.1	52.6	55.7	48.4	51.4	49.4	51.8
23:00-00:00 น.	51.0	53.3	50.5	54.5	49.1	52.0	48.6	52.0
00:00-01:00 น.	52.1	55.7	52.3	59.0	46.0	51.2	48.8	51.6
01:00-02:00 น.	52.7	55.8	50.2	53.1	48.6	52.0	48.5	52.3
02:00-03:00 น.	49.8	53.0	50.1	54.6	53.0	82.1	48.4	52.1
03:00-04:00 น.	51.5	53.8	54.4	78.9	47.2	49.9	47.4	60.9
04:00-05:00 น.	51.6	54.0	52.0	79.4	55.3	81.0	48.9	60.6
05:00-06:00 น.	52.0	63.8	54.7	80.7	53.0	81.1	50.6	62.8
06:00-07:00 น.	53.1	66.7	50.9	75.9	50.6	70.5	48.3	64.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.7		52.4		50.1		49.7	
L <sub>Amax</sub> สูงสุด	84.4		80.7		89.6		77.3	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70							
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	≤115							

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828



ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis LxT2

Serial No. : 0005293

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150

Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก					
	23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.3	79.6	53.6	82.0	45.5	53.1
08:00-09:00 น.	52.2	76.4	45.7	76.6	47.8	52.1
09:00-10:00 น.	50.9	78.9	42.4	71.9	44.4	71.1
10:00-11:00 น.	46.5	74.7	40.2	60.9	43.0	64.4
11:00-12:00 น.	41.9	63.4	50.8	81.0	39.2	65.5
12:00-13:00 น.	41.2	64.0	43.8	71.0	43.1	65.9
13:00-14:00 น.	42.0	63.4	51.7	86.2	46.5	66.0
14:00-15:00 น.	43.5	67.3	45.2	59.2	44.0	65.2
15:00-16:00 น.	43.7	62.4	44.5	69.9	45.2	65.5
16:00-17:00 น.	46.8	72.6	52.4	83.4	49.1	78.1
17:00-18:00 น.	45.5	70.6	44.9	65.0	49.8	79.1
18:00-19:00 น.	46.7	72.2	47.3	60.6	46.5	70.2
19:00-20:00 น.	43.2	63.0	46.9	51.9	45.7	50.7
20:00-21:00 น.	42.5	55.3	46.1	49.9	53.3	84.2
21:00-22:00 น.	41.4	58.5	47.3	50.4	48.2	55.0
22:00-23:00 น.	42.7	48.8	47.4	55.7	47.5	52.0
23:00-00:00 น.	41.9	48.7	47.0	55.6	47.4	54.2
00:00-01:00 น.	43.5	51.1	49.2	56.0	47.8	52.9
01:00-02:00 น.	44.7	47.4	48.4	52.9	49.7	59.3
02:00-03:00 น.	45.7	57.7	46.9	50.3	50.0	53.7
03:00-04:00 น.	46.6	49.9	48.4	52.0	51.1	56.1
04:00-05:00 น.	45.1	66.8	49.3	52.0	51.0	67.3
05:00-06:00 น.	47.3	70.8	43.4	55.1	49.5	70.4
06:00-07:00 น.	47.8	70.2	44.0	49.7	54.8	86.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	46.6		48.1		48.8	
L <sub>Amax</sub>	79.6		86.2		86.9	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70					
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	≤115					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis LxT2 Serial No. : 0005293

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150 Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))							
	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก							
	26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	50.9	77.6	51.9	73.0	52.2	79.1	54.7	73.6
08:00-09:00 น.	51.1	84.4	51.0	72.4	46.5	71.6	51.2	75.8
09:00-10:00 น.	45.0	66.3	45.4	66.1	42.6	63.3	44.4	60.5
10:00-11:00 น.	42.8	62.8	50.4	88.5	41.9	65.8	47.2	75.2
11:00-12:00 น.	42.1	61.4	46.4	66.6	48.8	63.0	43.2	61.9
12:00-13:00 น.	48.5	73.2	45.3	66.8	46.6	77.0	54.1	67.9
13:00-14:00 น.	50.1	75.2	52.5	81.4	44.3	64.9	47.0	65.8
14:00-15:00 น.	47.7	71.5	51.7	76.7	53.1	84.0	49.6	72.1
15:00-16:00 น.	46.8	71.3	52.8	73.4	50.2	88.6	49.7	78.5
16:00-17:00 น.	52.5	81.5	50.7	69.4	48.1	74.8	53.2	79.0
17:00-18:00 น.	48.4	66.3	52.7	82.3	45.7	73.7	50.8	72.5
18:00-19:00 น.	47.7	52.6	48.7	54.9	44.2	48.4	51.1	68.4
19:00-20:00 น.	47.5	50.6	51.7	78.6	45.9	53.8	51.6	62.6
20:00-21:00 น.	48.0	55.2	49.6	54.8	47.3	53.8	51.7	64.1
21:00-22:00 น.	48.6	51.6	52.0	77.0	47.6	51.7	52.2	56.0
22:00-23:00 น.	48.6	52.3	48.8	54.1	48.3	55.9	52.5	57.3
23:00-00:00 น.	48.7	59.3	49.2	61.8	47.4	52.6	51.7	56.5
00:00-01:00 น.	48.8	61.7	49.3	53.0	47.8	51.9	52.2	55.6
01:00-02:00 น.	49.6	53.8	49.5	66.5	48.2	53.1	51.5	56.9
02:00-03:00 น.	49.2	53.8	50.2	54.8	51.7	57.4	51.8	58.8
03:00-04:00 น.	49.5	55.1	49.3	54.2	51.9	58.5	51.8	57.4
04:00-05:00 น.	49.2	59.6	51.4	73.3	52.4	57.4	52.0	61.6
05:00-06:00 น.	50.4	73.2	51.2	73.2	51.7	69.9	53.1	73.2
06:00-07:00 น.	52.5	76.6	50.4	71.2	53.1	71.9	51.3	76.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	49.1		50.5		49.3		51.5	
L <sub>Amax</sub>	84.4		88.5		88.6		79.0	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70							
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	≤115							

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis LxT2

Serial No. : 0005299

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150

Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก					
	23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	47.3	71.1	51.2	85.1	44.1	51.4
08:00-09:00 น.	43.1	62.0	47.1	75.6	48.6	66.1
09:00-10:00 น.	40.9	57.8	45.2	67.0	46.4	59.4
10:00-11:00 น.	43.1	62.0	44.1	69.3	43.6	65.7
11:00-12:00 น.	43.0	59.5	47.7	68.2	45.4	63.9
12:00-13:00 น.	41.2	63.2	50.5	72.0	45.9	67.6
13:00-14:00 น.	41.7	55.1	49.8	70.3	48.2	72.4
14:00-15:00 น.	42.3	57.6	46.4	65.0	44.3	61.3
15:00-16:00 น.	44.7	66.1	46.7	67.9	45.7	67.0
16:00-17:00 น.	45.2	69.8	46.8	70.8	46.0	70.3
17:00-18:00 น.	45.1	61.4	45.6	63.4	45.4	62.4
18:00-19:00 น.	46.8	59.9	45.7	60.7	46.3	60.3
19:00-20:00 น.	47.4	61.8	48.6	66.9	48.0	64.3
20:00-21:00 น.	47.4	55.0	45.8	65.7	46.6	60.3
21:00-22:00 น.	48.2	56.9	46.2	63.9	47.2	60.4
22:00-23:00 น.	44.2	55.7	44.8	61.1	44.5	58.4
23:00-00:00 น.	42.4	55.1	44.8	55.1	43.6	55.1
00:00-01:00 น.	41.1	48.3	46.3	56.9	43.7	52.6
01:00-02:00 น.	39.6	48.7	46.3	53.1	42.9	50.9
02:00-03:00 น.	40.4	52.2	43.7	52.8	42.0	52.5
03:00-04:00 น.	42.9	51.2	41.3	53.4	42.1	52.3
04:00-05:00 น.	43.6	51.9	41.1	52.0	42.3	51.9
05:00-06:00 น.	47.3	58.4	40.9	51.8	44.1	55.1
06:00-07:00 น.	45.8	60.8	42.1	51.6	43.9	56.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	44.7		46.6		45.4	
L <sub>Amax</sub> สูงสุด	71.1		85.1		72.4	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70					
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	≤115					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis LxT2

Serial No. : 0005299

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150

Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))							
	วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก							
	26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	47.7	68.3	48.0	86.1	43.5	64.9	46.1	64.4
08:00-09:00 น.	47.9	70.8	44.0	65.2	44.6	63.4	46.7	67.1
09:00-10:00 น.	45.8	63.2	42.4	59.7	52.7	66.8	52.1	88.9
10:00-11:00 น.	43.9	67.5	42.7	60.2	43.7	61.4	48.5	67.7
11:00-12:00 น.	46.5	66.1	42.5	61.7	43.9	68.0	51.0	80.5
12:00-13:00 น.	48.2	69.8	44.6	68.4	43.7	58.5	44.5	62.6
13:00-14:00 น.	51.5	81.0	43.3	63.3	47.2	63.4	48.2	69.6
14:00-15:00 น.	45.3	63.1	45.3	64.4	44.6	61.8	43.9	58.9
15:00-16:00 น.	46.2	67.5	47.9	52.9	45.8	64.6	44.4	57.0
16:00-17:00 น.	46.4	70.5	48.0	60.8	46.1	59.6	45.7	61.0
17:00-18:00 น.	45.5	62.9	47.0	62.6	44.3	57.1	45.0	53.6
18:00-19:00 น.	46.0	60.5	47.1	53.1	44.9	52.2	45.0	49.8
19:00-20:00 น.	48.3	65.6	47.8	65.4	42.8	52.7	42.8	55.5
20:00-21:00 น.	46.2	63.0	44.6	51.4	43.1	52.8	44.1	56.7
21:00-22:00 น.	46.7	62.2	42.8	55.7	42.2	56.4	43.2	50.5
22:00-23:00 น.	44.6	59.8	42.1	52.8	41.8	47.8	45.2	52.4
23:00-00:00 น.	44.2	55.1	41.3	54.4	40.7	44.8	43.7	49.7
00:00-01:00 น.	45.0	54.7	40.8	49.6	42.5	52.0	42.6	51.1
01:00-02:00 น.	44.6	52.0	42.1	55.9	44.1	59.1	43.1	52.5
02:00-03:00 น.	42.8	52.7	44.4	53.7	45.3	65.3	44.6	59.6
03:00-04:00 น.	41.7	52.8	45.7	65.0	47.9	70.7	44.5	59.4
04:00-05:00 น.	41.7	51.9	48.6	68.2	48.4	67.4	49.3	67.9
05:00-06:00 น.	42.5	53.4	46.6	63.4	48.5	77.3	51.3	88.9
06:00-07:00 น.	44.7	75.2	42.5	59.4	47.9	71.3	52.2	90.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	46.2		45.3		46.0		47.3	
L <sub>Amax</sub> สูงสุด	81.0		86.1		77.3		90.8	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70							
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	≤115							

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านดิ่งชัน

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis LxT2 Serial No. : 0005372

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150 Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))							
	บ้านดิ่งชัน							
	26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	58.9	83.1	58.6	83.2	59.1	84.1	59.1	84.3
08:00-09:00 น.	58.7	78.5	58.2	85.2	58.3	84.1	58.3	82.5
09:00-10:00 น.	57.6	77.6	58.0	80.1	58.3	80.5	58.4	81.5
10:00-11:00 น.	57.4	78.7	58.0	81.0	57.8	80.6	58.2	81.7
11:00-12:00 น.	57.1	83.6	58.1	84.7	57.9	83.7	58.2	84.9
12:00-13:00 น.	59.7	85.4	57.9	81.7	58.0	81.4	58.2	82.6
13:00-14:00 น.	57.5	80.3	57.7	82.4	57.9	80.9	57.8	82.0
14:00-15:00 น.	56.6	81.2	57.8	86.7	57.8	84.4	57.6	85.3
15:00-16:00 น.	58.0	79.0	58.9	85.2	58.3	81.3	58.3	81.6
16:00-17:00 น.	59.6	82.7	58.5	80.3	59.2	82.1	58.7	80.3
17:00-18:00 น.	57.0	80.0	61.0	87.9	60.5	86.2	58.9	84.5
18:00-19:00 น.	56.2	81.3	55.2	78.6	55.6	80.0	55.5	79.2
19:00-20:00 น.	57.2	84.6	55.7	80.2	56.3	82.2	56.1	81.0
20:00-21:00 น.	53.5	80.1	55.7	81.7	55.0	81.7	55.0	81.1
21:00-22:00 น.	53.3	77.7	52.3	75.2	52.6	75.0	52.6	76.0
22:00-23:00 น.	52.5	77.1	52.1	77.8	51.9	76.7	51.7	76.0
23:00-00:00 น.	50.0	72.5	51.0	78.2	51.0	76.7	50.8	76.1
00:00-01:00 น.	51.8	77.2	50.7	77.0	51.2	77.0	51.1	77.0
01:00-02:00 น.	47.8	72.2	49.4	75.8	48.5	73.5	48.6	73.8
02:00-03:00 น.	48.5	68.5	48.4	72.5	48.7	72.4	48.4	70.6
03:00-04:00 น.	52.0	76.2	50.5	74.4	51.2	74.4	51.2	75.2
04:00-05:00 น.	50.4	75.5	52.3	77.8	52.1	78.4	52.7	80.7
05:00-06:00 น.	58.3	83.8	56.2	77.6	56.8	78.9	57.0	80.0
06:00-07:00 น.	57.8	84.4	59.3	85.4	58.7	85.4	58.6	84.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	56.5		56.7		56.7		56.6	
L <sub>Amax</sub> สูงสุด	85.4		87.9		86.2		85.3	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70							
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	≤115							

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านวังงู

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis LxT2

Serial No. : 0005341

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150

Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	บ้านวังงู					
	23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	52.4	75.2	52.6	74.3	52.3	72.0
08:00-09:00 น.	52.1	83.4	52.4	74.4	53.8	77.9
09:00-10:00 น.	52.0	72.8	53.2	73.4	55.6	75.6
10:00-11:00 น.	52.7	73.2	53.9	84.5	57.3	76.3
11:00-12:00 น.	53.6	71.5	56.1	71.7	54.3	73.6
12:00-13:00 น.	51.5	75.2	55.6	74.6	58.5	73.2
13:00-14:00 น.	50.8	69.9	54.3	69.8	57.0	70.9
14:00-15:00 น.	56.9	66.6	58.0	71.0	59.1	68.5
15:00-16:00 น.	61.1	67.9	53.2	73.3	56.7	70.7
16:00-17:00 น.	56.0	68.6	49.0	64.3	54.0	66.7
17:00-18:00 น.	56.9	68.5	50.3	70.8	53.8	69.7
18:00-19:00 น.	58.5	66.8	56.2	67.6	59.6	67.6
19:00-20:00 น.	56.8	66.1	58.0	66.8	59.7	66.9
20:00-21:00 น.	57.2	78.1	55.1	72.0	58.5	71.0
21:00-22:00 น.	52.2	69.5	55.8	70.8	54.2	70.9
22:00-23:00 น.	50.7	71.7	50.3	72.7	50.6	71.8
23:00-00:00 น.	52.2	75.0	52.8	74.5	52.5	75.0
00:00-01:00 น.	51.0	72.3	51.5	74.5	51.3	72.6
01:00-02:00 น.	52.5	70.6	50.7	83.0	51.7	75.9
02:00-03:00 น.	52.1	73.5	49.6	70.2	51.0	72.6
03:00-04:00 น.	53.0	73.4	50.4	72.8	58.9	92.0
04:00-05:00 น.	49.0	71.5	50.9	73.8	51.2	73.0
05:00-06:00 น.	49.8	73.8	52.3	76.6	51.6	71.7
06:00-07:00 น.	53.0	73.8	51.0	69.5	51.6	75.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	54.7		53.8		55.9	
L <sub>Amax</sub> สูงสุด	83.4		84.5		92.0	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70					
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	≤115					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านวังงู

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis LxT2

Serial No. : 0005341

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150

Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))							
	บ้านวังงู							
	26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	54.1	75.4	53.1	72.8	51.4	69.8	54.7	73.6
08:00-09:00 น.	54.2	74.6	55.2	75.8	52.1	73.9	51.2	75.8
09:00-10:00 น.	56.7	77.4	52.7	74.5	52.6	79.6	44.4	60.5
10:00-11:00 น.	59.5	71.6	52.3	74.5	52.9	77.7	47.2	75.2
11:00-12:00 น.	56.7	71.8	54.5	75.4	53.3	73.1	43.2	61.9
12:00-13:00 น.	56.9	75.4	53.1	75.8	53.0	68.5	54.1	67.9
13:00-14:00 น.	55.0	68.6	54.6	70.8	52.4	69.0	47.0	65.8
14:00-15:00 น.	58.1	77.9	57.2	69.9	51.4	69.4	49.6	72.1
15:00-16:00 น.	57.9	73.1	57.4	69.5	49.9	66.4	49.7	78.5
16:00-17:00 น.	60.6	69.3	56.0	68.8	53.0	66.5	53.2	79.0
17:00-18:00 น.	56.5	70.0	54.6	70.5	53.7	69.7	50.8	72.5
18:00-19:00 น.	50.5	68.3	54.5	67.4	53.4	67.1	51.1	68.4
19:00-20:00 น.	57.5	67.3	48.2	62.7	51.7	67.5	51.6	62.6
20:00-21:00 น.	49.7	67.0	50.6	68.3	52.5	76.7	51.7	64.1
21:00-22:00 น.	50.6	68.4	52.2	68.5	52.8	79.6	52.2	56.0
22:00-23:00 น.	50.2	71.2	52.1	74.2	53.2	75.7	52.5	57.3
23:00-00:00 น.	54.4	80.6	51.3	74.5	51.4	71.1	51.7	56.5
00:00-01:00 น.	51.0	70.8	50.7	79.4	51.8	74.2	52.2	55.6
01:00-02:00 น.	52.5	73.5	51.9	75.0	51.3	74.1	51.5	56.9
02:00-03:00 น.	54.8	80.8	51.8	69.4	55.7	78.9	51.8	58.8
03:00-04:00 น.	52.9	74.5	51.3	78.1	51.9	58.5	51.8	57.4
04:00-05:00 น.	55.8	73.5	54.2	72.4	52.4	57.4	52.0	61.6
05:00-06:00 น.	55.5	84.4	53.5	71.4	51.7	69.9	53.1	73.2
06:00-07:00 น.	50.4	71.0	53.6	76.3	53.1	71.9	51.3	76.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	55.7		53.7		52.6		51.5	
L <sub>Amax</sub> สูงสุด	84.4		79.4		79.6		79.0	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70							
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	≤115							

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 3-123

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านนนท์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis LxT2

Serial No. : 0005346

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150

Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	บ้านนนท์					
	23-24 ต.ค. 67		24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	49.5	79.2	49.5	79.2	47.6	77.3
08:00-09:00 น.	50.4	75.4	53.7	78.7	51.9	76.9
09:00-10:00 น.	50.5	74.1	49.4	73.0	50.1	73.7
10:00-11:00 น.	55.4	82.5	55.2	82.3	55.7	82.8
11:00-12:00 น.	47.9	72.1	46.3	70.5	48.3	72.5
12:00-13:00 น.	45.8	65.3	48.3	67.8	46.6	66.1
13:00-14:00 น.	51.1	77.0	50.3	76.2	51.1	77.0
14:00-15:00 น.	51.7	76.9	51.2	76.4	53.7	78.9
15:00-16:00 น.	49.8	73.5	50.9	74.6	50.3	74.0
16:00-17:00 น.	53.7	79.2	55.7	81.2	55.1	80.6
17:00-18:00 น.	52.1	76.1	50.5	74.5	54.5	78.5
18:00-19:00 น.	41.2	59.5	40.3	58.6	42.1	60.4
19:00-20:00 น.	48.5	61.5	45.1	58.1	42.1	55.1
20:00-21:00 น.	44.0	66.9	43.9	66.8	42.9	65.8
21:00-22:00 น.	48.6	67.1	48.5	67.0	49.2	67.7
22:00-23:00 น.	43.2	56.6	43.3	56.7	47.2	60.6
23:00-00:00 น.	45.1	65.2	46.6	66.7	45.6	65.7
00:00-01:00 น.	45.7	75.9	43.3	73.5	46.7	76.9
01:00-02:00 น.	37.1	54.3	40.9	58.1	40.7	57.9
02:00-03:00 น.	43.5	62.9	42.4	61.8	46.1	65.5
03:00-04:00 น.	40.8	66.5	43.6	69.3	41.5	67.2
04:00-05:00 น.	44.8	64.5	48.5	68.2	45.6	65.3
05:00-06:00 น.	46.8	70.3	46.5	70.0	44.7	68.2
06:00-07:00 น.	47.9	68.3	45.5	65.9	42.5	62.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	49.2		49.5		49.8	
L <sub>Amax</sub> สูงสุด	82.5		82.3		82.8	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70					
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	≤115					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 3-124

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ตรวจวัด : วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านนนท์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis LxT2

Serial No. : 0005346

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150

Serial No. : 6306

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94 dB และ 114 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.09 dB และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 24-ACT-067

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))							
	บ้านนนท์							
	26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	46.8	76.5	44.3	74.0	47.0	76.7	48.7	78.4
08:00-09:00 น.	51.0	76.0	53.1	78.1	48.1	73.1	51.9	76.9
09:00-10:00 น.	50.1	73.7	49.5	73.1	49.9	73.5	50.8	74.4
10:00-11:00 น.	54.1	81.2	52.9	80.0	54.5	81.6	53.4	80.5
11:00-12:00 น.	47.1	71.3	46.9	71.1	48.2	72.4	45.8	70.0
12:00-13:00 น.	49.0	68.5	47.4	66.9	49.2	68.7	48.7	68.2
13:00-14:00 น.	50.2	76.1	52.1	78.0	50.3	76.2	49.9	75.8
14:00-15:00 น.	54.1	79.3	52.8	78.0	53.0	78.2	55.9	81.1
15:00-16:00 น.	52.7	76.4	54.3	78.0	52.4	76.1	51.2	74.9
16:00-17:00 น.	57.0	82.5	53.7	79.2	53.2	78.7	56.0	81.5
17:00-18:00 น.	54.0	78.0	49.6	73.6	53.8	77.8	54.6	78.6
18:00-19:00 น.	39.9	58.2	43.4	61.7	43.9	62.2	40.4	58.7
19:00-20:00 น.	44.3	57.3	45.6	58.6	44.3	57.3	45.0	58.0
20:00-21:00 น.	41.9	64.8	44.1	67.0	44.2	67.1	42.8	65.7
21:00-22:00 น.	47.1	65.6	50.0	68.5	50.2	68.7	49.0	67.5
22:00-23:00 น.	44.4	57.8	43.6	57.0	43.6	57.0	45.3	58.7
23:00-00:00 น.	45.8	65.9	46.4	66.5	46.3	66.4	46.8	66.9
00:00-01:00 น.	46.3	76.5	45.3	75.5	45.9	76.1	47.6	77.8
01:00-02:00 น.	42.8	60.0	40.6	57.8	40.4	57.6	41.6	58.8
02:00-03:00 น.	42.4	61.8	44.8	64.2	44.9	64.3	45.0	64.4
03:00-04:00 น.	41.7	67.4	43.5	69.2	44.7	70.4	42.2	67.9
04:00-05:00 น.	47.5	67.2	45.1	64.8	44.5	64.2	47.2	66.9
05:00-06:00 น.	45.0	68.5	43.1	66.6	43.0	66.5	45.5	69.0
06:00-07:00 น.	45.5	65.9	46.8	67.2	45.0	65.4	46.3	66.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	49.9		49.2		49.2		50.1	
L <sub>Amax</sub> สูงสุด	82.5		80.0		81.6		81.5	
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	≤70							
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	≤115							

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 3-125

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-24 ถึงรูปที่ 3-25 สรุปได้ว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ทิศของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บ้านตลิ่งชัน บ้านวังงู และบ้านนนท์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ และมีแนวโน้มค่อนข้างใกล้เคียงกันในการติดตามตรวจสอบแต่ละครั้งที่ผ่านมา

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB(A))						
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	บ้านตลิ่งชัน	บ้านรังสูง	บ้านนนท์*
ก.พ. 65	56.9-59.5	54.1-56.0	53.4-55.9	48.1-51.8	48.2-57.3	49.5-52.8	-
ก.ย. 65	50.4-52.4	49.9-52.1	47.0-52.1	47.0-52.7	55.2-57.0	51.7-54.5	-
มี.ค. 66	50.1-52.2	46.2-47.3	45.9-49.8	48.6-51.3	53.2-55.5	50.9-52.4	-
ก.ย. 66	51.8-53.2	45.3-47.6	47.0-49.5	49.0-52.5	54.2-55.3	50.7-53.6	46.8-49.9
มี.ค. 67	51.7-53.5	49.7-52.8	47.7-51.9	51.0-54.3	55.0-57.4	51.2-52.6	49.9-50.5
ต.ค. 67	50.7-53.7	49.7-52.9	46.6-51.5	44.7-47.3	56.3-56.8	51.5-55.9	49.2-50.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70						

หมายเหตุ : \* บ้านนนท์เริ่มดำเนินการติดตามตรวจสอบในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566  
<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

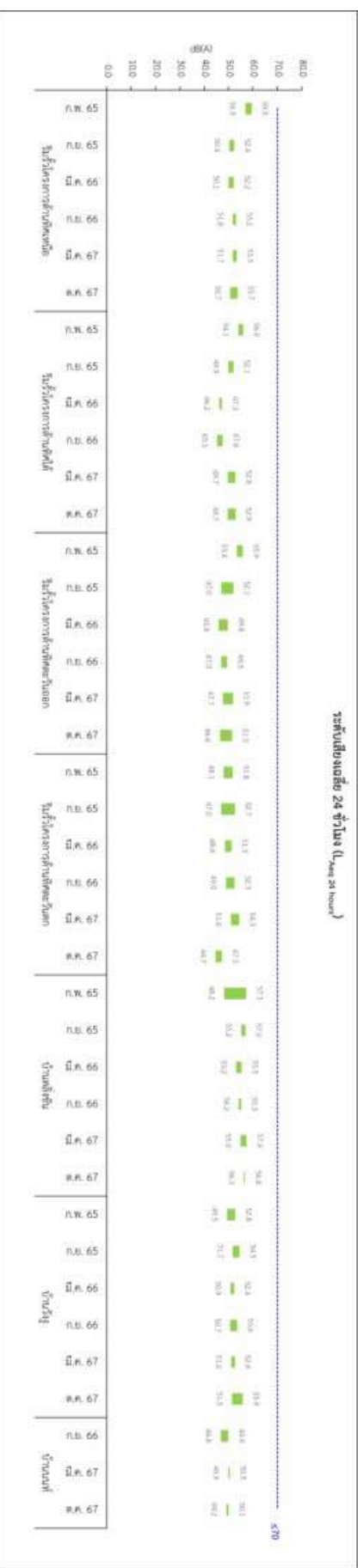
ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (dB(A))						
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	บ้านตลิ่งชัน	บ้านวังงู	บ้านนนท์*
ก.พ. 65	78.2-100.5	74.3-94.2	75.1-80.1	73.5-86.6	74.7-95.2	75.2-87.7	-
ก.ย. 65	70.8-87.9	85.8-91.9	72.9-88.5	76.9-91.6	85.3-91.3	80.3-91.6	-
มี.ค. 66	73.7-92.8	68.9-74.5	75.3-83.5	74.6-91.3	83.3-93.5	77.0-88.5	-
ก.ย. 66	71.7-82.4	66.3-75.3	60.9-66.0	74.8-88.0	86.1-97.9	80.9-93.1	77.1-88.0
มี.ค. 67	76.0-94.1	77.2-90.3	77.2-85.4	77.5-92.7	85.7-95.7	80.0-86.4	81.6-83.4
ต.ค. 67	73.5-94.1	77.3-89.6	79.0-88.6	71.1-90.8	85.3-90.8	79.0-92.0	80.0-82.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤115						

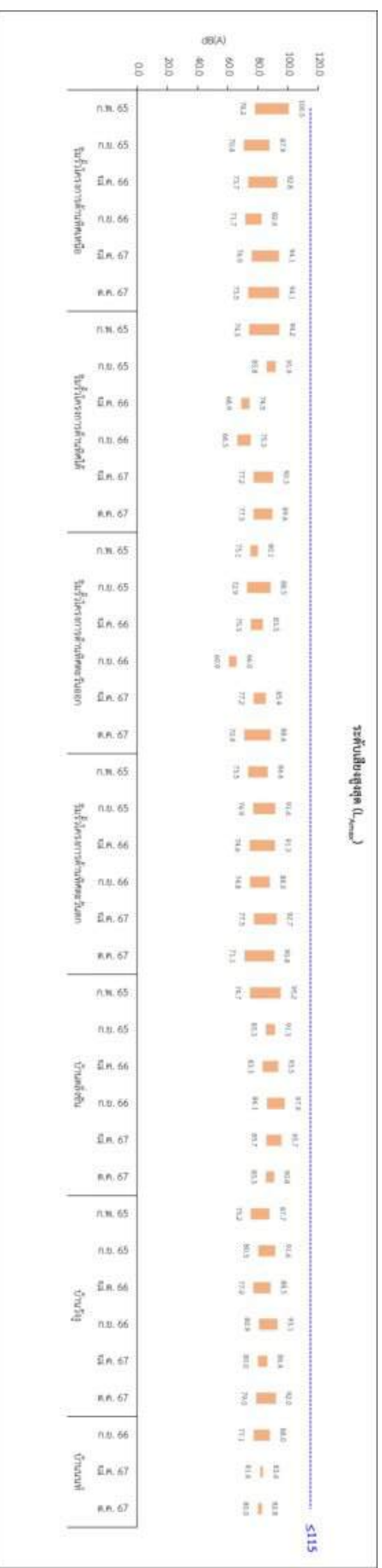
หมายเหตุ : \* บ้านนนท์เริ่มดำเนินการติดตามตรวจสอบในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการติดตัวและมาตรการติดตามตรวจสอบการทบทวนสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงเรียนกัญชาธรรมชาติ-ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสิ่งแวดล้อมระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 3.4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3-18

ตารางที่ 3-18 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจสอบ	หน่วย
ความขุ่น	P	เก็บในที่มืด, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Nephelometric Method (SM: Part 2130)	0.1	NTU
สารแขวนลอย	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: Part 2540 D)	5.0	mg/L
ออกซิเจนละลาย	G, BOD	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Azide Modification Method at Site (SM: Part 4500-O C)	0.5	mg/L
ค่าการนำไฟฟ้า	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrical Conductivity Method at Site (SM: Part 2510 B)	0.1	µS/cm
น้ำมันและไขมัน	G, Wide Mouth	เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)	3	mg/L
ความเค็ม	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrical Conductivity Method (SM: Part 2520 B)	0.1	ppt

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> หมายถึง แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C และ ≤ 6 °C

P หมายถึง พลาสติก (โพลีเอทิลีน หรือเทียบเท่า), G, BOD หมายถึง ขวดบีโอดี, G, Wide Mouth หมายถึง ขวดแก้วปากกว้าง

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023







(ก) น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ



(ข) น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม

### รูปที่ 3-27 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตรจากปากคลองนาทับ และน้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตรจากปากคลองสะกอม ประกอบไปด้วยความขุ่น (Turbidity) สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และค่าความเค็ม (Salinity) ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-19

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมที่ติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ของบริษัท : ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน :                      กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
			20 ก.ย. 67	25 ธ.ค. 67	
น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ	1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	47,000 (29.3 °C)	762 (27.5 °C)	-
	2. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	7.8	15	-
	3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.2	5.6	≥4.0
	4. สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)	mg/L	9.2	13.7	-
	5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<3	<3	-
	6. ความเค็ม (Salinity)	ppt	29.1	4.2	-
น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม	1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	2,650 (26.3 °C)	346 (27.8 °C)	-
	2. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	170	19	-
	3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.3	4.4	≥4.0
	4. สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)	mg/L	109	13.0	-
	5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<3	<3	-
	6. ความเค็ม (Salinity)	ppt	1.4	1.9	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

### 3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ และในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-28 ถึงรูปที่ 3-33 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดินโดยรวมมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ และค่อนข้างใกล้เคียงกันในการติดตามตรวจสอบแต่ละครั้งที่ผ่านมา

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวัด														มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ														
		พ.ศ. 2565					พ.ศ. 2566					พ.ศ. 2567				
		ก.พ.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ย.	มี.ค.	พ.ค.	ก.ย.	ธ.ค.		
1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	29,196	31,400	42,900	400	349	46,000	49,500	43,100	6,210	46,400	46,400	47,000	762	-	
2. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5.2	4.4	6.0	45.0	-	75.0	8.2	5.1	19.0	8.9	6.0	7.8	15	-	
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.1	7.4	4.2	3.2*	3.9*	5.0	4.4	4.0	3.0*	6.1	5.2	5.2	5.6	≥4.0	
4. สารแขวนลอย (SS)	mg/L	12.1	10.5	9.5	24.2	-	92.6	22.2	9.5	18.7	12.5	20.9	9.2	13.7	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<3	<3	<3	<3	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	
6. ความเค็ม (Salinity)	ppt	17.7	19.5	28.7	0.1	-	28.3	32.8	29.3	3.4	29.6	32.8	29.1	4.2	-	

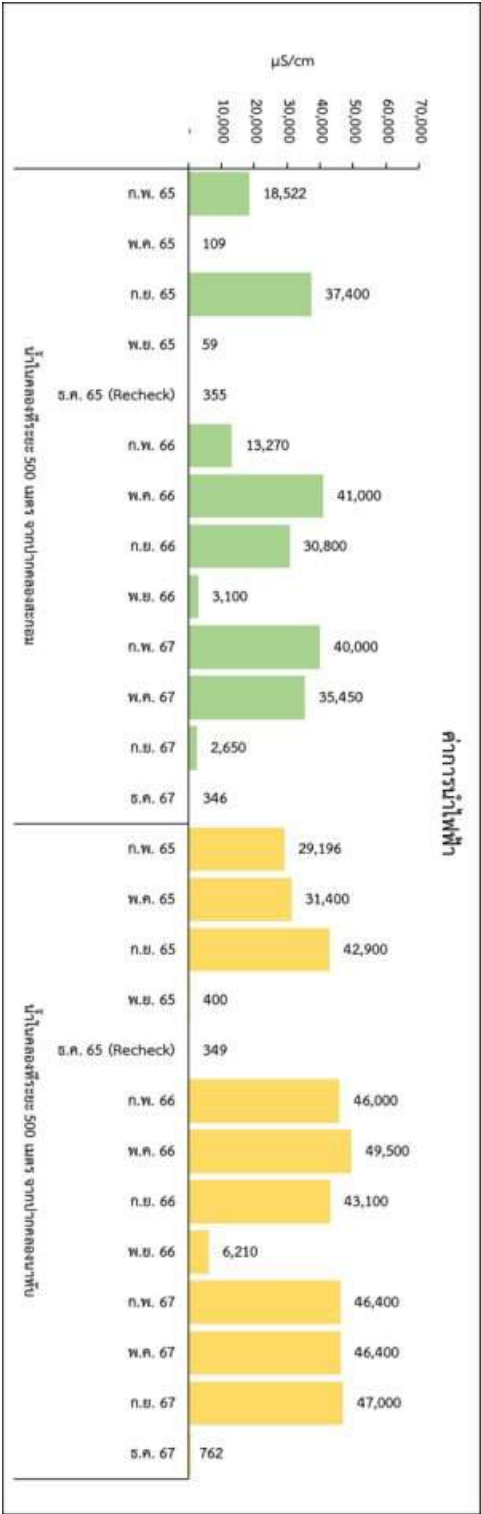
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537  
(คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการบำบัดและผ่านการบำบัด  
ปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร  
\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

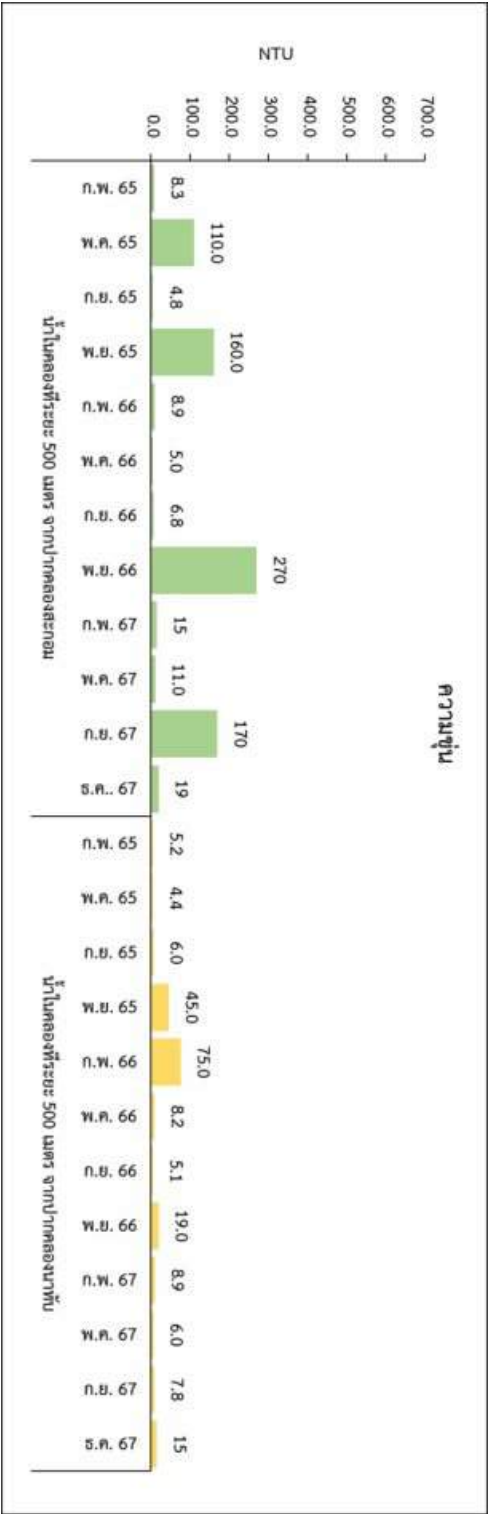
ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวัด														มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม														
		พ.ศ. 2565					พ.ศ. 2566					พ.ศ. 2567				
		ก.พ.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ย.	มี.ค.	พ.ค.	ก.ย.	ธ.ค.		
1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	18,522	109	37,400	59.2	355.0	13,270	41,000	30,800	3,100	40,000	35,450	2,650	346	-	
2. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	8.3	110.0	4.8	160.0	-	8.9	5.0	6.8	270	15	11.0	170	19	-	
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.3	7.2	4.8	2.6	4.0	5.2	4.1	4.0	3.0*	6.1	7.7	5.3	4.4	≥4.0	
4. สารแขวนลอย (SS)	mg/L	10.7	84.2	17.1	105.0	-	11.3	7.2	7.7	179	24.5	19.5	109	13.0	-	
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<3	<3	<3	<3	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	
6. ความเค็ม (Salinity)	ppt	10.8	0.1	23.7	<0.1	-	7.3	26.1	19.5	<0.1	23.9	24.5	1.4	1.9	-	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประการตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537  
(คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบำบัด  
ปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร  
\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ

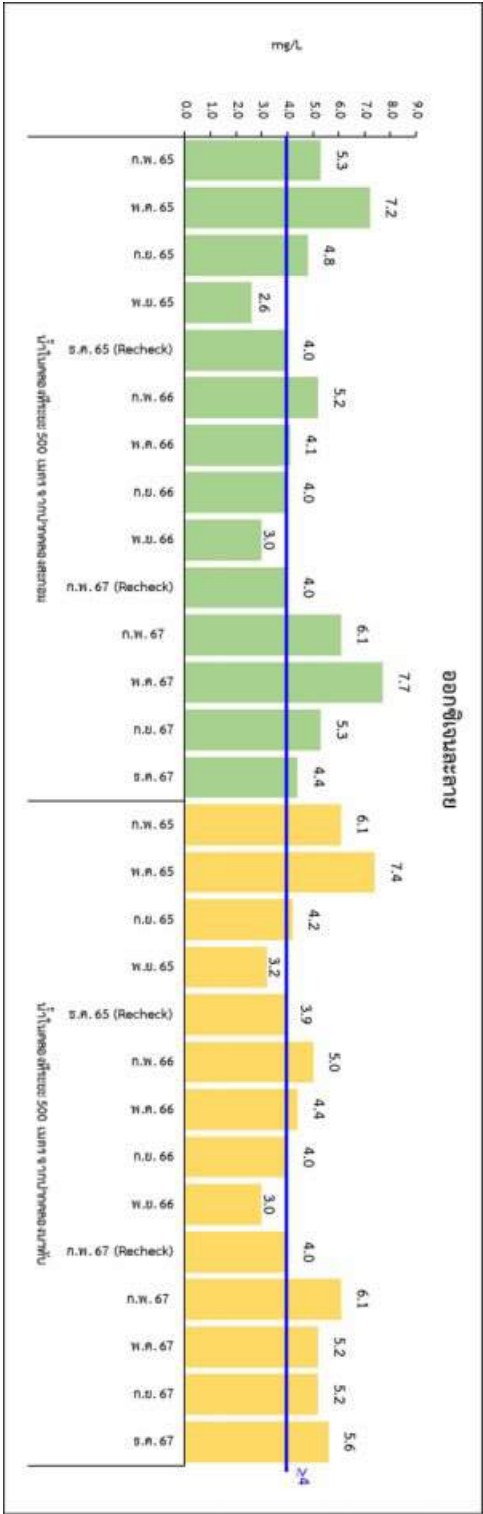
รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทราสต์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



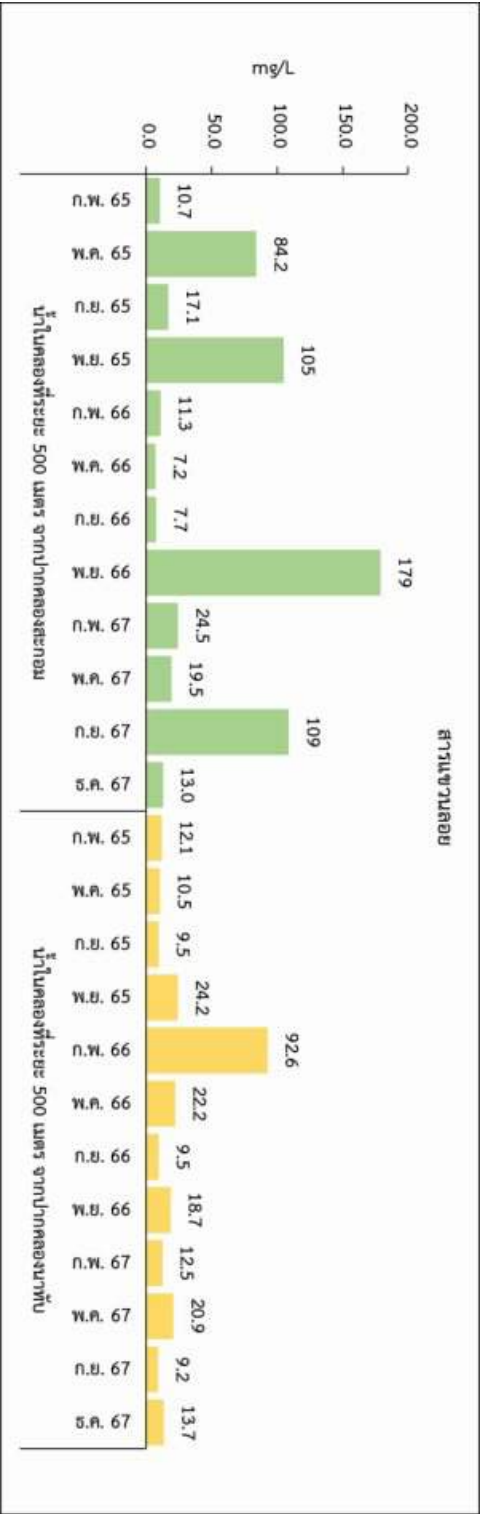
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความขุ่น (Turbidity) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

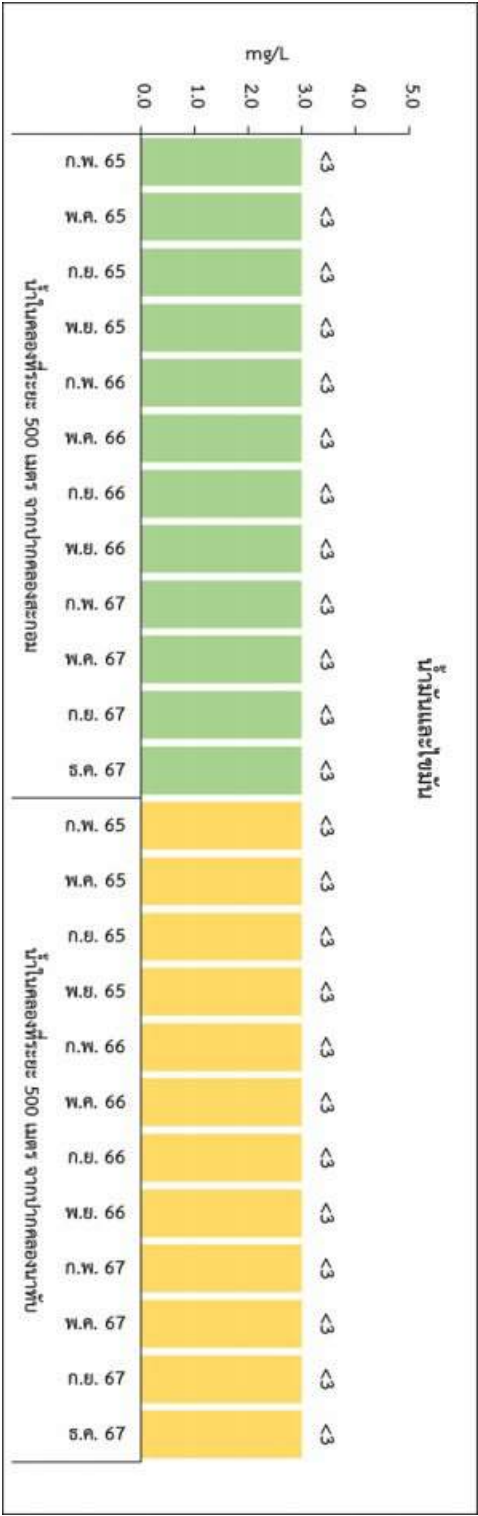


รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

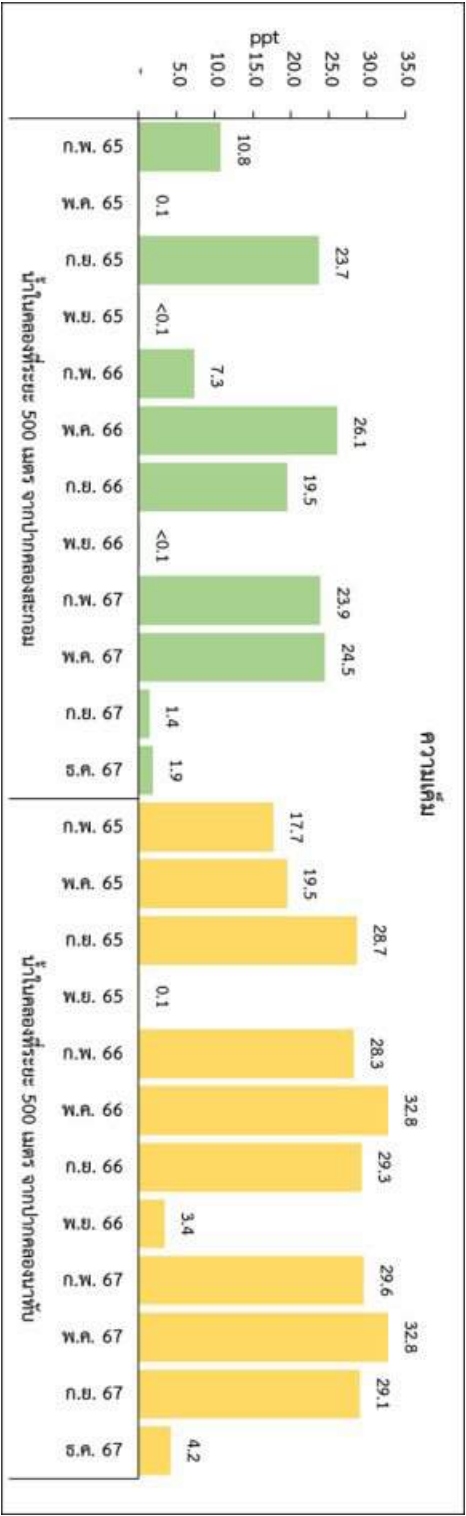


รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย (Suspended Solids) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเค็ม (Salinity) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

#### วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลแสดง แสดงดังตารางที่ 3-21

ตารางที่ 3-21 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจสอบ	หน่วย
ปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด	G(S), PTFE Lined Cap	เติม Hexane 50 มล., แช่เย็น <sup>1/</sup>	Intergovernment Oceanographic Commission, Manual for Monitoring oil and Dissolved/ Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, 1984	0.02	µg/L
ปรอท	F	เติม 12 N HCL 5 มล. ต่อ ตัวอย่างน้ำ 1 ลิตร, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Cold-Vapour Atomic Fluorescence Spectrometric Method (US EPA 2005: 245.7)	0.020	µg/L
บีโอดี	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Membrane Electrode Method (SM: Part 5210 B and 4500-O G)	0.5	mg/L
ความเป็นกรด-ด่าง	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method at Site (Part 4500-H <sup>+</sup> B)	-	-
อุณหภูมิ	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Thermometer at Site (SM: Part 2550 B)	-	°C
ความเค็ม	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrical Conductivity Method at Site (SM: Part 2520 B)	0.1	ppt

หมายเหตุ : แช่เย็น<sup>1/</sup> หมายถึง แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C และ ≤ 6 °C

P หมายถึง พลาสติก (โพลีเอทิลีน หรือเทียบเท่า)

G(A) หมายถึง แก้วกลั้วด้วยกรด HNO<sub>3</sub> 1:1

F หมายถึง ฟลูออโรโพลีเมอร์ หรือเทียบเท่า

G(S) หมายถึง แก้วกลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017





(ก) น้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร  
ห่างจากปากคลองสะกอม



(ข) น้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร  
ห่างจากปากคลองนาทับ



(ข) น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งหน้าโรงแยกก๊าซธรรมชาติ  
รูปที่ 3-35 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

### 3.4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองสะกอม น้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองนาทับ และน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณหน้าโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ผลการติดตามตรวจสอบแสดงได้ดังตารางที่ 3-22

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทะเลประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศกำหนดให้เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามกฎหมายว่าด้วยประมง และโครงการมิได้มีการระบายน้ำจากในพื้นที่ออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะถูกนำไปหมุนเวียนใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และเก็บไว้เป็นแหล่งสำรองน้ำดับเพลิงสำหรับใช้ในโครงการ



### 3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-36 ถึงรูปที่ 3-41 สามารถสรุปได้ว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบโดยรวมมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและค่อนข้างใกล้เคียงกันในการติดตามตรวจสอบแต่ละครั้งที่ผ่านมายกเว้น ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณน้ำทะเลชายฝั่งหน้าโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 น้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองนาทับ ในเดือนกันยายน เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และน้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองสะกอมในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าเกินกว่ามาตรฐานฯ กำหนด และทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในน้ำทะเลอีกครั้ง พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด โดยผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังภาคผนวก ข-9 ซึ่งผลการตรวจวัดที่เกินมาตรฐานฯ อาจจะมาจากปัจจัยอื่นภายนอก เช่น ทิศทางการไหลของกระแสน้ำซึ่งมีความแปรปรวนมาก รวมถึงเป็นช่วงที่มีฝนตกในพื้นที่และมีคลื่นสูงในช่วงก่อนที่เก็บตัวอย่างทำให้ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดถูกพัดมาจากแหล่งอื่นหรือมาจากปัจจัยอื่นไม่ได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ ทางโครงการมิได้มีการระบายน้ำจากในพื้นที่ออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการโดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะถูกนำไปหมุนเวียนใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และเก็บไว้เป็นแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	น้ำทะเลนอกฝั่งคลอง ที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองนาทับ					
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	Hg (µg/L)	TPH (µg/L)	Salinity (ppt)
ก.พ. 65	8.2	25	2.0	<0.020	0.08	26.8
พ.ค. 65	8.3	32	0.6	<0.020	0.36	30.0
ก.ย. 65	8.2	30	1.5	<0.020	0.84**	31.8
พ.ย. 65	8.1	29	1.8	<0.020	0.57**	19.2
ก.พ. 66	8.4	29	1.2	<0.020	0.42	28.2
พ.ค. 66	8.5	32	1.7	<0.020	0.44	32.5
ก.ย. 66	8.4	31	1.6	<0.020	0.39	31.9
พ.ย. 66	7.1	28	1.2	<0.020	0.85**	5.2
ก.พ. 67	8.2	30	1.2	<0.020	0.20	29.4
พ.ค. 67	7.5	33	0.6	<0.020	0.13	32.0
ก.ย. 67	8.6	29.4	1.0	<0.020	0.06	30.1
ธ.ค. 67	7.5	28.5	0.7	<0.010	0.12	15.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	7.0-8.5	*	-	≤0.1	≤0.5	-

หมายเหตุ : \* อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
 \*\* มีค่าเกินมาตรฐานฯ  
<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)



ตารางที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งหน้าโรงแยกก๊าซธรรมชาติ					
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	Hg (µg/L)	TPH (µg/L)	Salinity (ppt)
ก.พ. 65	8.1	28	1.9	<0.020	0.10	28.1
พ.ค. 65	8.1	32	0.8	<0.020	0.36	31.6
ก.ย. 65	8.2	29	1.2	<0.020	0.26	32.6
พ.ย. 65	8.0	30	1.2	<0.020	0.90**	25.3
ก.พ. 66	8.3	28	1.2	<0.020	0.52**	27.6
พ.ค. 66	8.5	32	0.8	<0.020	0.56**	32.4
ก.ย. 66	8.1	30	1.7	<0.020	0.42	30.4
พ.ย. 66	7.8	29	0.9	<0.020	0.72**	24.2
ก.พ. 67	8.3	30	1.2	<0.020	0.83**	29.6
เม.ย. 67 (Recheck ผล)	-	-	-	-	0.17	-
พ.ค. 67	7.6	32	1.5	<0.020	0.19	31.2
ก.ย. 67	8.4	28.2	0.9	<0.020	0.06	29.4
ธ.ค. 67	7.4	27.7	0.8	<0.010	0.08	17.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	7.0-8.5	*	-	≤0.1	≤0.5	-

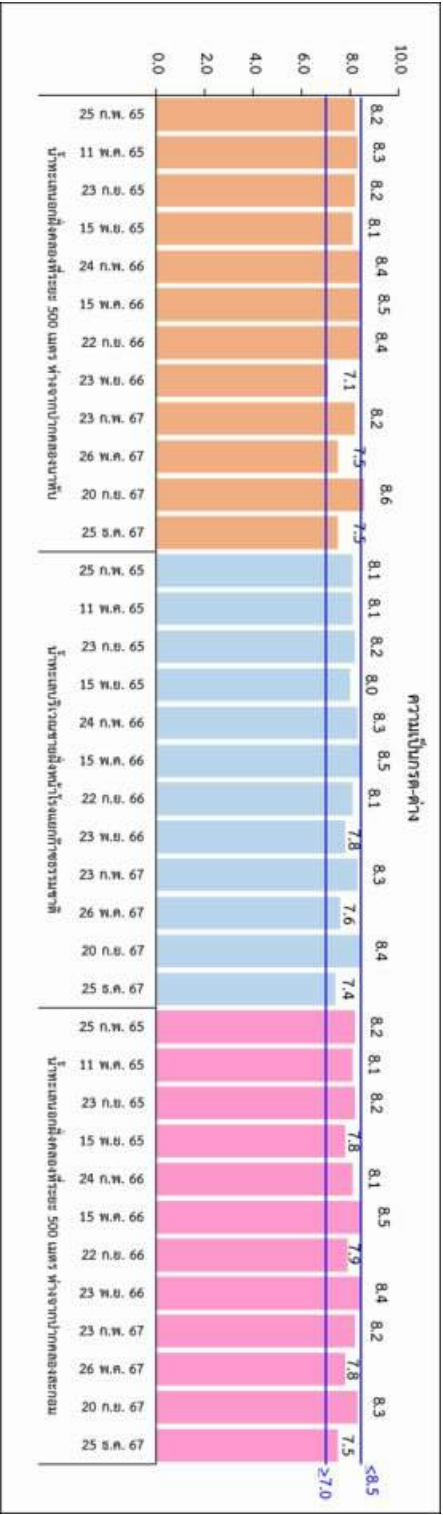
หมายเหตุ : \* อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
 \*\* มีค่าเกินมาตรฐาน  
<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

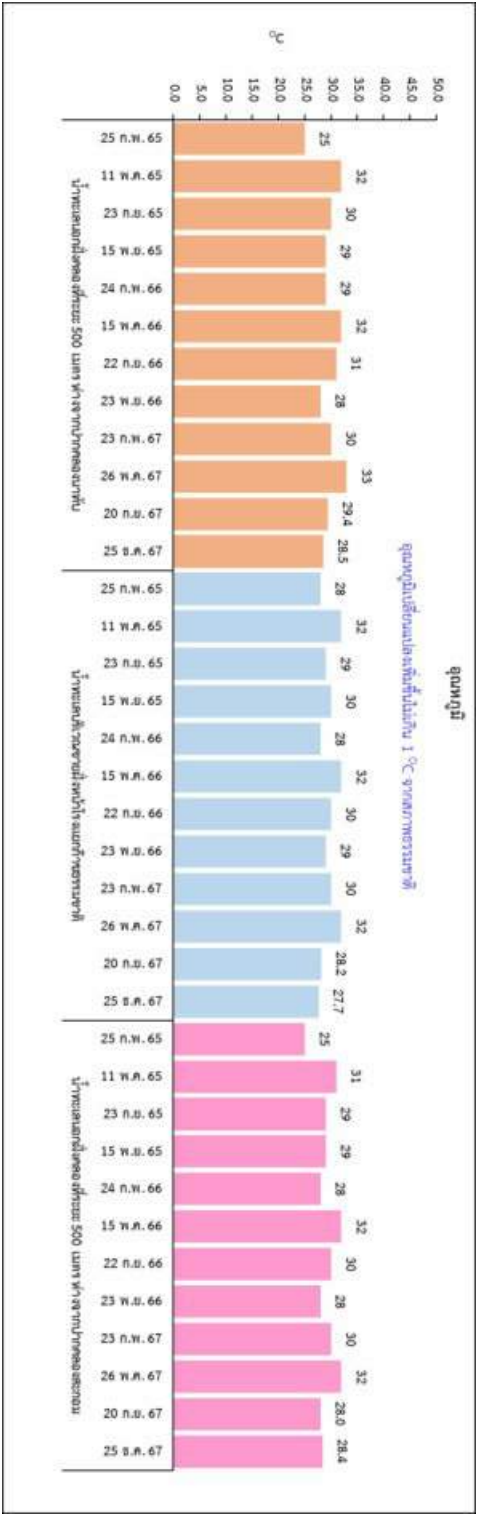
วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	น้ำทะเลนอกฝั่งคลอง ที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองสะกอม					
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	Hg (µg/L)	TPH (µg/L)	Salinity (ppt)
ก.พ. 65	8.2	25	2.5	<0.020	0.11	26.5
พ.ค. 65	8.1	31	0.9	<0.020	0.32	28.2
ก.ย. 65	8.2	29	1.0	<0.020	0.37	28.9
พ.ย. 65	7.8	29	1.2	<0.020	0.34	16.2
ก.พ. 66	8.1	28	1.2	<0.020	0.60**	27.6
พ.ค. 66	8.5	32	0.9	<0.020	0.49	32.2
ก.ย. 66	7.9	30	1.9	<0.020	0.38	29.0
พ.ย. 66	8.4	28	0.9	<0.020	0.71**	20.4
ก.พ. 67	8.2	30	1.5	<0.020	0.18	29.3
พ.ค. 67	7.8	32	1.5	<0.020	0.14	32.2
ก.ย. 67	8.3	28.0	1.0	<0.020	0.07	28.2
ธ.ค. 67	7.5	28.4	0.9	<0.010	0.15	16.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	7.0-8.5	*	-	≤0.1	≤0.5	-

หมายเหตุ : \* อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
 \*\* มีค่าเกินมาตรฐาน  
<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 3 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงหมักก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทราสต์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

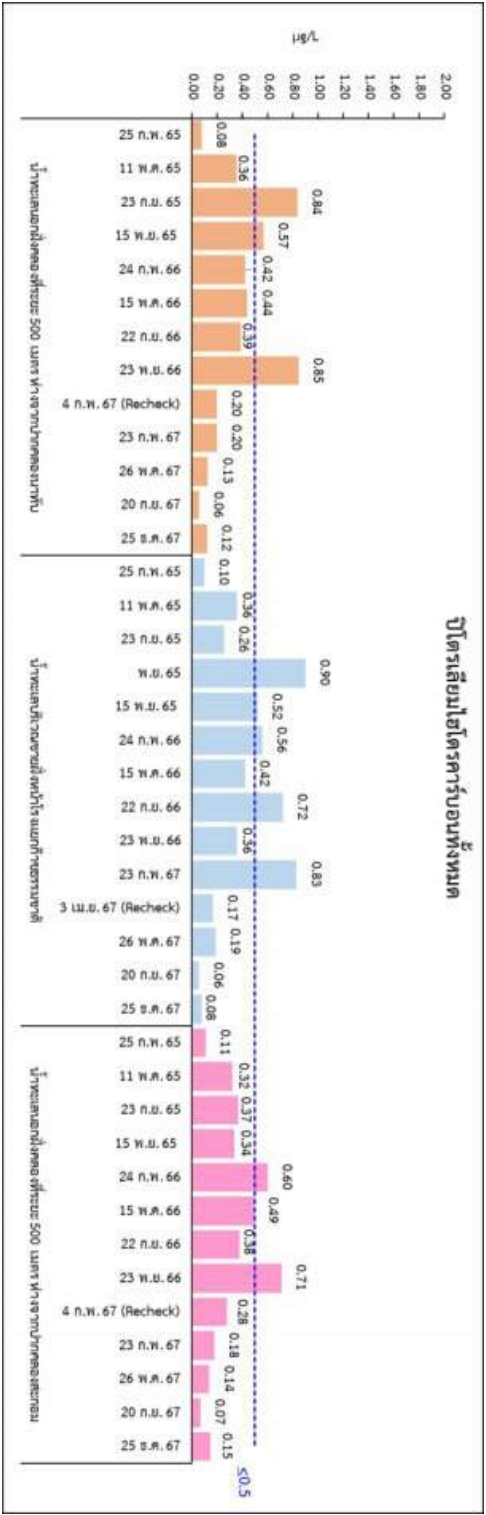
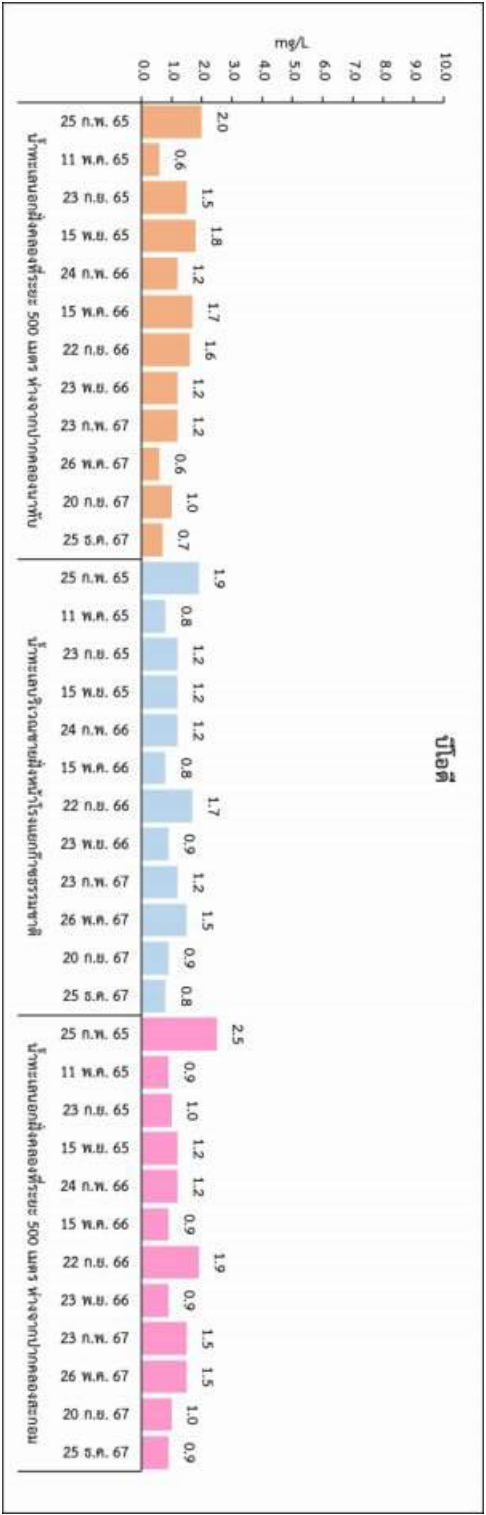


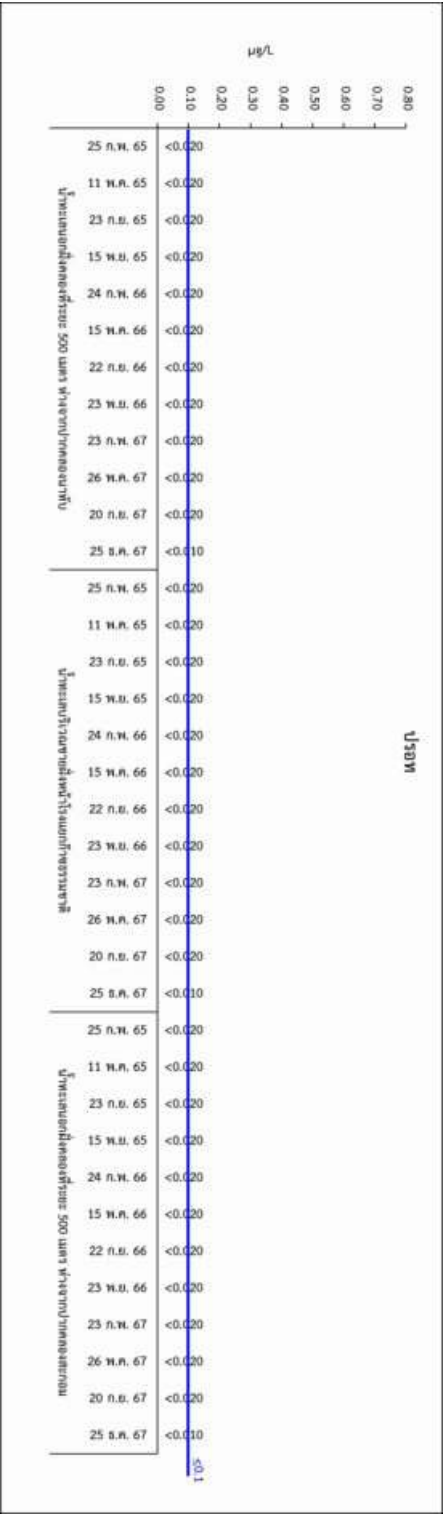
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



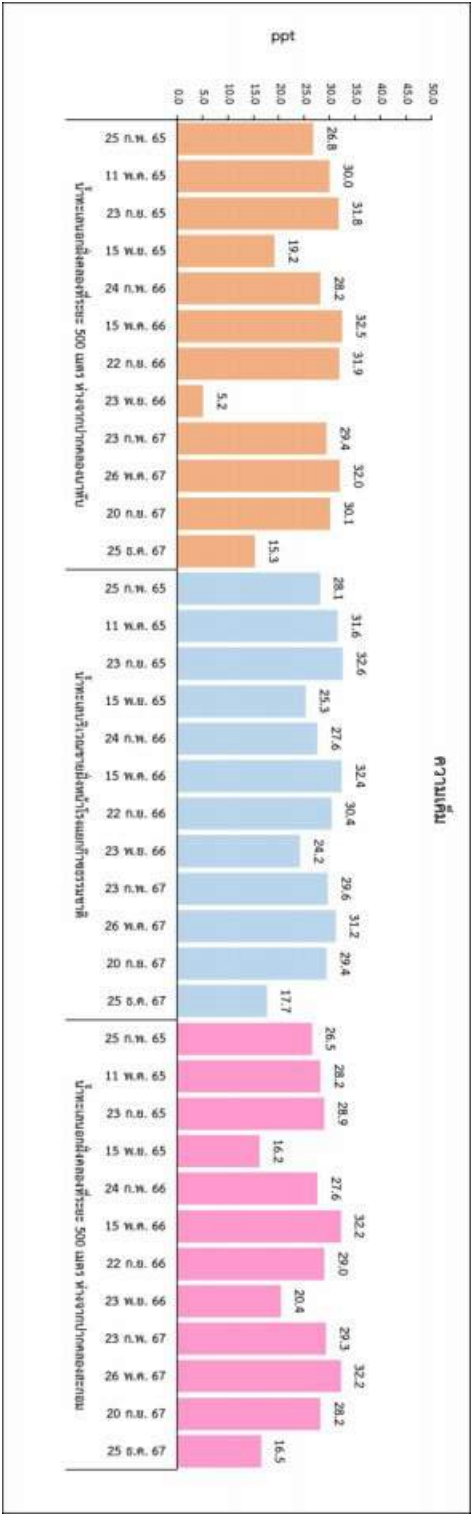
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการแยกน้ำทิ้งชุมชนชาวไทยและเชื้อสายจีน (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567





รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปรอท (Hg) ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3-24

ตารางที่ 3-24 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้งจาก  
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ขีดจำกัด ต่ำสุดของการ ตรวจสอบ	หน่วย
ค่าการนำไฟฟ้า	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrical Conductivity Method at Site (SM: Part 2510 B)	-	µS/cm
ปรอท	G(A)	เติม HNO <sub>3</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Cold Vapour AAS Method (SM: Part 3112 B)	0.0005	mg/L Hg
ความเป็นกรด-ด่าง	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method at Site (SM: Part 4500-H <sup>+</sup> B)	-	-
อุณหภูมิ	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Thermometer at Site (SM: Part 2550 B)	-	°C
สารแขวนลอย	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: Part 2540 D)	5.0	mg/L
ออกซิเจนละลาย	G, BOD	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Membrane Electrode Method at Site (SM: Part 4500-O)	0.5	mg/L
คลอไรด์	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Argentometric Method (SM: Part 4500-Cl <sup>-</sup> B)	2.0	mg/L Cl <sup>-</sup>
บีโอดี	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Membrane Electrode Method (SM: Part 5210 B and 4500-O G)	2.0	mg/L
ซีโอดี	P	เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Closed Reflux, Colourimetric Method (SM: Part 5220 D)	25.0	mg/L
น้ำมันและไขมัน	G, wide mouth	เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Soxhlet Extraction Method (SM: Part 5520 D)	3	mg/L
ทีเคเอ็น	P	เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Kjeldahl Method (SM: Part 4500-Norg C)	1.5	mg/L
โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	G, Sterile	เติม 10% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.1 mL ต่อตัวอย่างน้ำ 100 mL ใส่ถุง ซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น <sup>2/</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B)	1.8	MPN/100 mL
ของแข็งละลาย ทั้งหมด	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: Part 2540 C)	25	mg/L

**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง  
จากระบบบำบัดน้ำเสีย**

ดัชนี	ภาชนะ บรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการ ตรวจสอบ	หน่วย
ซีลไฟต์	P	เติม 2 N Zinc Acetate 4 หยดต่อ ตัวอย่าง 100 mL, เติม NaOH จน pH > 9, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Iodometric Method (SM: Part 4500-S <sub>2</sub> F)	0.50	mg/L

หมายเหตุ : แช่เย็น<sup>1/</sup> หมายถึง แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C และ ≤ 6 °C

แช่เย็น<sup>2/</sup> หมายถึง แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C และ < 10 °C

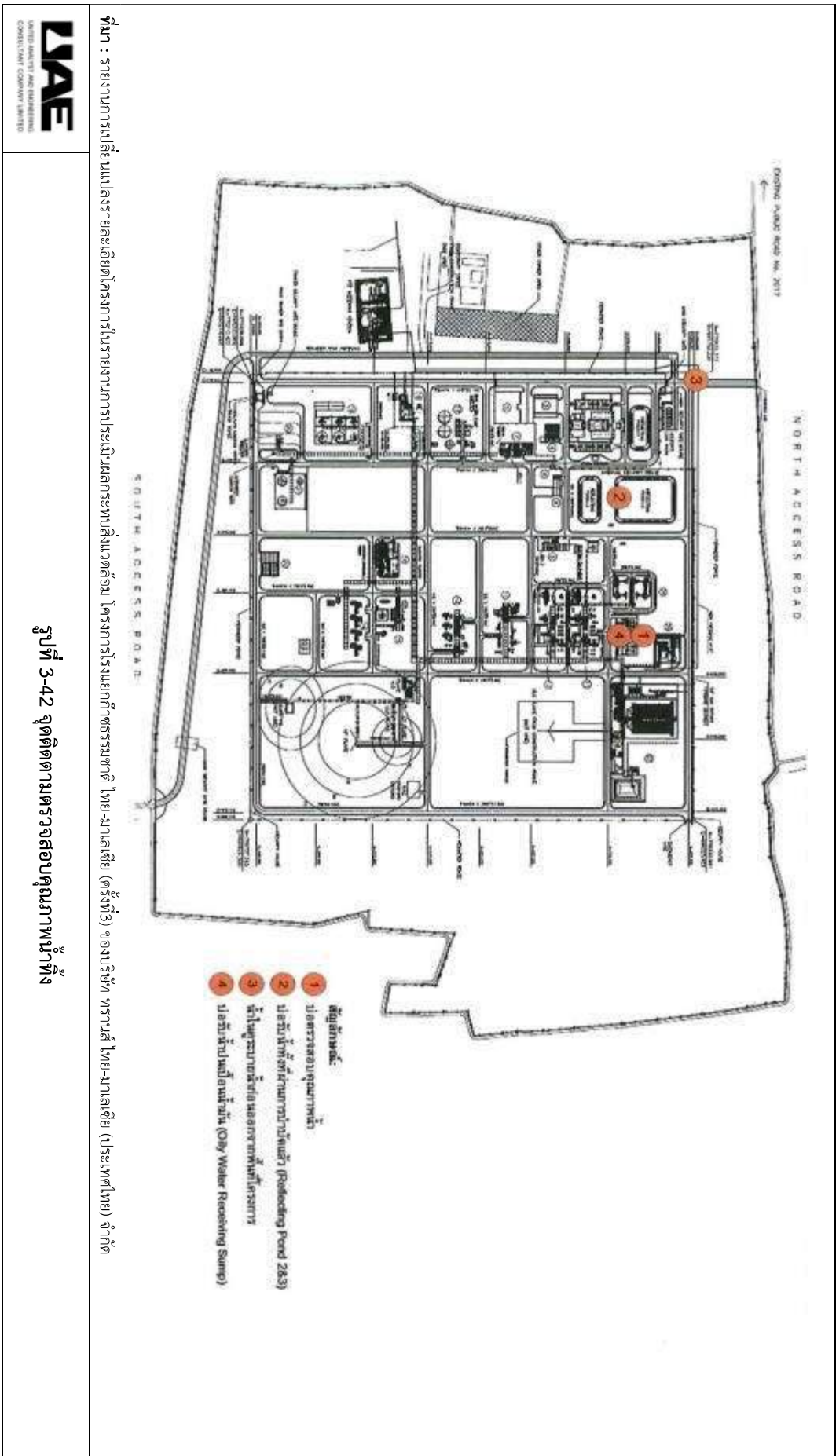
P หมายถึง พลาสติก (โพลีเอทิลีน หรือเทียบเท่า), P(A) หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ Equivalent) กลั้วด้วยกรด HNO<sub>3</sub> 1:1

G หมายถึง แก้ว, G(A) หมายถึง แก้วกลั้วด้วยกรด HNO<sub>3</sub> 1:1, G, Sterile หมายถึง แก้วกลั้วด้วยตัวทำลายอินทรีย์ หรือผ่านการอบ

G, BOD หมายถึง ขวดแก้วปากกว้าง

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 หรือฉบับล่าสุด

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-42 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง