

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
(ระยะดำเนินการ)

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

3.1 แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดำเนินการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแผนงานในการติดตามตรวจสอบ ดังนี้

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

โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบและตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ 2. บ้านป่างาม 3. บ้านตลิ่งชัน 4. บ้านป่าไผ่ 5. บ้านโคกสัก	1. อนุภาคแขวนลอยในอากาศที่มีขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6. ความเร็วลมและทิศทางลม	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย)	3-10 กันยายน 2565
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	เบนซีน (Benzene)	ทุก 1 เดือน เป็นเวลา 3 ปี หากผลการตรวจวัดไม่พบค่าเบนซีนให้ยกเลิกการตรวจวัด	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	ปล่อง Thermal Oxidizer ได้แก่ 1. ปล่อง Thermal Oxidizer 1 (1102 U01) 2. ปล่อง Thermal Oxidizer 2 (1202 U01)	1. ฝุ่นละออง (TSP) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO ₂) 4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 5. ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) 6.ปรอท (Hg)	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	5 กันยายน 2565
	1. ปล่อง Gas Turbine Generator (GTG) ได้แก่ - Gas Turbine Generator A (GTG (A)) - Gas Turbine Generator B (GTG (B)) - Gas Turbine Generator C (GTG (C)) (Standby) - Gas Turbine Generator D (GTG (D))	1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO ₂) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. ปรอท (Hg)	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	6-7 กันยายน 2565

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

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)	2. ปล่อง Gas Turbine Compressor (GTC) ได้แก่ - Gas Turbine Compressor A (GTC (A)) - Gas Turbine Compressor B (GTC (B)) (Standby) - Gas Turbine Compressor C (GTC (C)) 3. ปล่อง Hot Oil Heater	1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4.ปรอท (Hg)	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	8 กันยายน 2565
	ปลายปล่องของถัง Activated Carbon บริเวณสถานีสูบน้ำ NGL - ปลายปล่องของถัง Activated Carbon (1105-A-01A) - ปลายปล่องของถัง Activated Carbon (1105-A-01B)	สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	ปีละ 2 ครั้ง	9 กันยายน 2565
2. ระดับเสียงทั่วไป	1. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 2. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ 3. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 5. บ้านตลิ่งชัน 6. บ้านวังงู	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	3-10 กันยายน 2565
	1. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ* 2. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้* 3. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก* 4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก* 5. ริมรั้ว BV 8*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)*	ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง	-

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA

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

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม 2. น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ	1. ความขุ่น (Turbidity) 2. สารแขวนลอย (Suspended Solids; SS) 3. ออกซิเจนละลาย (DO) 4. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 5. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 6. ค่าความเค็ม (Salinity)*	ทุก 3 เดือน	23 กันยายน 2565 15 พฤศจิกายน 2565
3.2 คุณภาพน้ำทะเล	1. น้ำทะเลนอกฝั่งคลอง ที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองสะกอม 2. น้ำทะเลนอกฝั่งคลอง ที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองนาทับ 3. น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งหน้าโรงแยกก๊าซธรรมชาติ	1. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 2.ปรอท (Hg) 3. บีโอดี (BOD) 4. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 5. อุณหภูมิ (Temperature) 6. ค่าความเค็ม (Salinity)*	ทุก 3 เดือน	23 กันยายน 2565 15 พฤศจิกายน 2565
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม (ตรวจเฉพาะบ่อที่ใช้งาน)* 2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWS ขนาด 120 ลบ.ม (ตรวจเฉพาะบ่อที่ใช้งาน) *	1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)* 2. ซีโอดี (COD)* 3. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)* 4. อุณหภูมิ (Temperature)*	รายวัน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
	1. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (เฉพาะบ่อที่ใช้งาน) 2. บ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ - Reflecting Pond 2 - Reflecting Pond 3	1. สารแขวนลอย (Suspended Solids; SS) 2. ออกซิเจนละลาย (DO) 3. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 4. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 5. ปรอท (Hg) 6. บีโอดี (BOD) 7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8. อุณหภูมิ (Temperature)	รายเดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA

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

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ 3.3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		9. อัตราการไหล (Flowrate) 10. Total dissolved solids (TDS) 11. คลอไรด์ (Chloride) 12. ซีโอดี (COD) 13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)		
	น้ำในคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	1. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)* 3. อุณหภูมิ (Temperature)* 4. บีโอดี (BOD)* 5. ซีโอดี (COD)* 6. ชัลไฟต์* 7. ทีเคเอ็น (TKN)* 8. Total dissolved solids (TDS)* 9. สารแขวนลอย (Suspended Solids; SS)*	รายเดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
	Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม.	ปรอท (Hg)	รายเดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
3.4 น้ำใต้ดิน	1. บริเวณด้านทิศตะวันออก 2. บริเวณด้านทิศใต้ 3. บริเวณด้านทิศตะวันตก 4. บริเวณด้านทิศเหนือ	1. บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon; TPH) 2. ปรอท (Hg)	ปีละ 2 ครั้ง	20 กันยายน 2565

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA

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

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
4. ขยะและของเสียอันตราย	พื้นที่โครงการ	1. สัดส่วนและประเภทของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อของเสียทั้งหมด 2. จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่งและการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
5. นิเวศทางบก	จำนวน 2 สถานี ในรัศมีระยะ 5 กิโลเมตร ได้แก่ 1. บริเวณชายหาดด้านหน้าโรงแยกก๊าซ (เหนือลม) 2. บริเวณด้านหลังโรงแยกก๊าซ (ท้ายลม)	1. ชนิดพันธุ์และการกระจายตัวของสัตว์ป่าโดยเฉพาะนก 2. การทดแทนตามธรรมชาติของสังคมพืช พรรณไม้ เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลง	ทุก 5 ปี	มีแผนดำเนินการอีกครั้ง ในปี พ.ศ. 2568
	บริเวณสถานที่เพาะเลี้ยงนก ตามระยะความห่างจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติในทิศใต้ลม ได้แก่ 1. ฟาร์มในรัศมี 3 กม. จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 2. ฟาร์มในรัศมี 3-5 กม. จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 3. ฟาร์มในเทศบาลเมืองจะนะ 4. ฟาร์มที่อยู่นอกรัศมี 5 กม. จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (จุดอ้างอิง)	1. สำรวจพฤติกรรมนกเขาขาวเสียง 2. คุณภาพเสียงของนกเขาขาวเสียง	ปีละ 2 ครั้ง	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
6. การคมนาคมขนส่งและการจราจร	พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการรวมถึงสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
	พื้นที่โครงการ	จัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
7. สุขภาพ	พนักงานใหม่	1. ตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) 2. เอ็กซเรย์ปอด (Chest x-ray) 3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
	พนักงานทุกคน	1. ตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) 2. เอ็กซเรย์ปอด (Chest x-ray) 3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	ปีละ 1 ครั้ง	24 กันยายน - 10 พฤศจิกายน 2565

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

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
7. สุขภาพ (ต่อ)	พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง ได้แก่ พนักงานส่วนการผลิต และพนักงานส่วนซ่อมบำรุง	1. ตรวจสภาพการมองเห็น 2. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 3. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด 4. ตรวจปรอทในปัสสาวะ	ปีละ 1 ครั้ง	24 กันยายน - 10 พฤศจิกายน 2565
	พื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
	พื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการเกิดของพนักงานทุกขนาดของระดับความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการไม่ให้เกิดซ้ำ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
	ในช่วงดำเนินการขนส่ง NGL ทางบก สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของรถขนส่ง NGL ในเส้นทางที่การขนส่ง NGL เกิดขึ้นในช่วงปีนั้นๆ - ถนนเส้นทางขนส่ง NGL ทางบก (สภ.จะนะ สภ.ควนมิต สภ.นาหม่อม สภ.หาดใหญ่ สภ.คลองแงะ และ สภ.สะทอน)	สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-ด่านศุลกากรปาดังเบซาร์	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	-
	- ถนนเส้นทางขนส่ง NGL ทางบก (สภ.จะนะ สภ.นาทวี และ สภ.สะทอน)	สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-ด่านศุลกากรบ้านประกอบ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	-
	- ถนนเส้นทางขนส่ง NGL ทางบก (สภ.จะนะ สภ.ควนมิต สภ.ทุ่งหวัง และสภ.เมืองสงขลา)	สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-คลังสำรองปิโตรเลียมอาภิเษมมอยล์	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	1. โรงซ่อมบำรุง	ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	ปีละ 4 ครั้ง	5-6 กันยายน 2565 7 พฤศจิกายน 2565
	2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์			
	1. ลานถัง	1. ไอโครเจนซัลไฟด์	ปีละ 4 ครั้ง	6-7 กันยายน 2565 7-8 พฤศจิกายน 2565
	2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์ 3. หน่วยแยกก๊าซ CO ₂ Methanol Injection System Package	2. เบนซีน เมทานอล	ปีละ 1 ครั้ง	5 กันยายน 2565

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

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)	Chemical Storage*	เมทานอล*	ปีละ 1 ครั้ง	5 กันยายน 2565
	1. บริเวณ Laboratory (Petroleum Room)* 2. บริเวณ Loading Bay A* 3. บริเวณ Loading Bay B* 4. บริเวณ NGL Building*	1. เบนซีน* 2. โทลูอิน* 3. ไซลีน* 4. เฮกเซน*	ปีละ 1 ครั้ง	5-6 กันยายน 2565
	Laboratory (Spectroscopy Room)*	ปรอท*	ปีละ 1 ครั้ง	6 กันยายน 2565
	8.2 เสียงในสถานประกอบการ	1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ 3. หน่วยแยกก๊าซ CO ₂	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (L _{Aeq} 8 hours)	ปีละ 2 ครั้ง 6-8 กันยายน 2565
	ลูกจ้างที่ได้รับสัมผัสเสียงในสถานประกอบการ	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA)	ปีละ 2 ครั้ง	5-9 กันยายน 2565
	พื้นที่โครงการ	จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลง	มีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2566
8.3 แสงสว่างในสถานประกอบการ	1. สำนักงาน	1. แสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงาน	ปีละ 4 ครั้ง	6 กันยายน 2565 7 พฤศจิกายน 2565
	2. โรงซ่อมบำรุง	2. แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน*	ปีละ 1 ครั้ง	6 กันยายน 2565
8.4 ความร้อนในสถานประกอบการ	1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. บริเวณเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ 3. หน่วยแยกก๊าซ CO ₂	ความร้อน (WBGT)	ปีละ 1 ครั้ง (ตรวจวัดช่วงเดือนที่ร้อนที่สุดของปี)	-

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA

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

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด / พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน	ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กม. หรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถานและโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	1. สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	17-18 กันยายน 2565
		2. สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต		กรกฎาคม-ธันวาคม 2565
	ชุมชน/หมู่บ้าน ที่เป็นตัวแทนของทุกตำบลและอำเภอตามแนวเส้นทางขนส่ง NGL ในระยะรัศมี 100 เมตร โดยวัดจากกึ่งกลางถนนทั้ง 2 ฝั่ง	1. ความคิดเห็นต่อการขนส่ง NGL จากผู้นำชุมชน ครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการ	1 ครั้งในปีแรก จากนั้นดำเนินการทุก 5 ปี	-
	พื้นที่โครงการ	1. บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ไว้ทุกครั้ง	ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

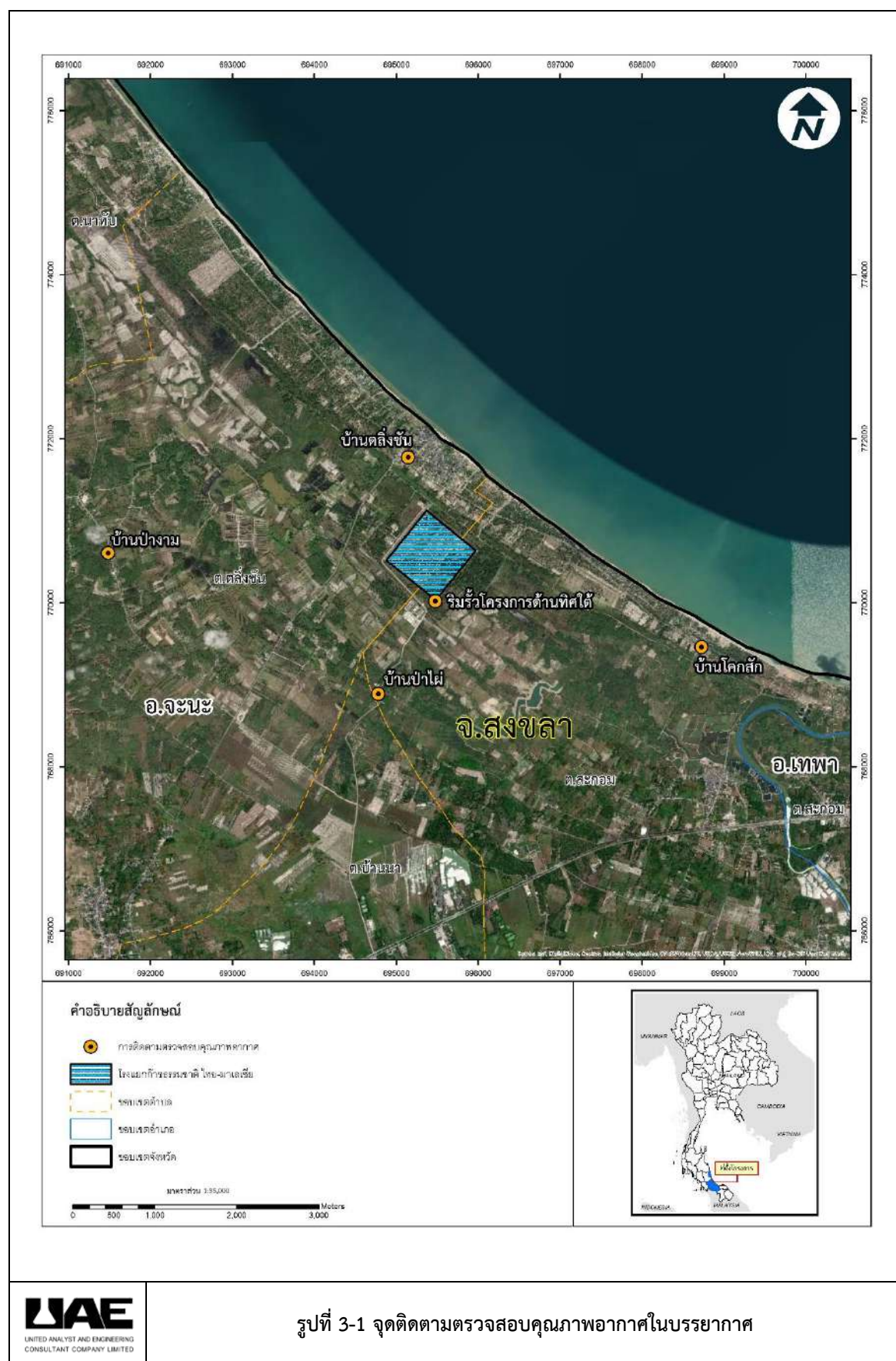
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จะอ้างอิงตามวิธีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากมาตรฐานของ The Environmental Protection Agency, United States of America (U.S. EPA รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-2 และ รูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานสำหรับอ้างอิงวิธีการที่ใช้
อนุภาคแขวนลอยในอากาศที่มีขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 54ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538
ปริมาณฝุ่นละอองรวม	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	ประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	CO Analyzer	Non-dispersive Infrared (NDIR)	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และ ปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration)
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	ข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	SO ₂ Analyzer	UV-Fluorescence	ข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ความเร็วลมและทิศทางลม	Wind Speed & Wind Direction Recorder (Height 10 meters)	Wind Speed & Wind Direction Recorder	-
เบนซีน	Canister	Gas Chromatography /Mass Spectrometry (GC/MS)	วิธีมาตรฐาน U.S.EPA Method TO-15







ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



บ้านป่างาม



บ้านตลิ่งชัน



บ้านป่าไผ่



บ้านโคกสัก

รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบเบนซินรายเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบไปด้วย อนุภาคแขวนลอยในอากาศที่มีขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ บ้านป่างาม บ้านตลิ่งชัน บ้านป่าไผ่ และบ้านโคกสัก มีรายละเอียดดังนี้

1) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.095 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อนุภาคแขวนลอยในอากาศที่มีขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.04-1.68 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0080-0.0144 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0025 ส่วนในล้านส่วน การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.30-1.60 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดไว้ ดังตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-7

2) บ้านป่างาม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านป่างาม ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อนุภาคแขวนลอยในอากาศที่มีขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.01-1.64 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0067-0.0135 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0026 ส่วนในล้านส่วน การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.30-1.60 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดไว้
ดังตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-7

3) บ้านตลิ่งชัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านตลิ่งชัน ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อนุภาคแขวนลอยในอากาศที่มีขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.00-1.58 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0079-0.0149 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0025 ส่วนในล้านส่วน การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.30-1.60 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดไว้
ดังตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-7

4) บ้านป่าไผ่

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านป่าไผ่ ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อนุภาคแขวนลอยในอากาศที่มีขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.03-1.70 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0076-0.0127 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0026 ส่วนในล้านส่วน การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.30-1.60 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดไว้
ดังตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-7

5) บ้านโคกสัก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสัก ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อนุภาคแขวนลอยในอากาศที่มีขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.89-1.51 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0080-0.0129 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0026 ส่วนในล้านส่วน การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.30-1.60 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดไว้
ดังตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.): -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) Analyzer Model : CMCBD

Serial No. : 1019

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM₁₀) Analyzer Model : IP10-1

Serial No. : 2005-18

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model: TE-5025A

Serial No.: 3393

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 July 2022

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 25 July 2024

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
3-4 กันยายน 2565	0.028	0.008
4-5 กันยายน 2565	0.035	0.011
5-6 กันยายน 2565	0.032	0.022
6-7 กันยายน 2565	0.081	0.020
7-8 กันยายน 2565	0.095	0.013
8-9 กันยายน 2565	0.030	0.012
9-10 กันยายน 2565	0.026	0.015
มาตรฐาน ^{2/}	<0.33	<0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : ██████████

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-8048

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านป่างาม

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.): -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) Analyzer Model : TE-5170DX

Serial No. : 1014

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM₁₀) Analyzer Model : HIVOL-CMCBD

Serial No. : 2012-09

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model: TE-5025A

Serial No.: 3393

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 July 2022

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 25 July 2024

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
	บ้านป่างาม	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
3-4 กันยายน 2565	0.021	0.010
4-5 กันยายน 2565	0.027	0.014
5-6 กันยายน 2565	0.031	0.021
6-7 กันยายน 2565	0.038	0.021
7-8 กันยายน 2565	0.031	0.014
8-9 กันยายน 2565	0.029	0.015
9-10 กันยายน 2565	0.023	0.010
มาตรฐาน ^{2/}	<0.33	<0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามสอบค่าปริมาณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : ██████████

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-8048

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านดงลิ้น

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.): -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) Analyzer Model : HIVOL-CMBBD

Serial No. : 2012-03

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM₁₀) Analyzer Model : TE-6070DX

Serial No. : 1019

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model: TE-5025A

Serial No.: 3393

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 July 2022

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 25 July 2024

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
	บ้านดงลิ้น	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
3-4 กันยายน 2565	0.031	0.015
4-5 กันยายน 2565	0.032	0.019
5-6 กันยายน 2565	0.043	0.029
6-7 กันยายน 2565	0.042	0.018
7-8 กันยายน 2565	0.040	0.021
8-9 กันยายน 2565	0.032	0.016
9-10 กันยายน 2565	0.030	0.014
มาตรฐาน ^{2/}	<0.33	<0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามสอบค่าปริมาณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-8048

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าไผ่

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.): -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) Analyzer Model : GL 2000 H-1

Serial No. : 0104-116

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM₁₀) Analyzer Model : HIVOL-CMCBD

Serial No. : 2012-08

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model: TE-5025A

Serial No.: 3393

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 July 2022

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 25 July 2024

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
	บ้านป่าไผ่	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
3-4 กันยายน 2565	0.029	0.008
4-5 กันยายน 2565	0.029	0.015
5-6 กันยายน 2565	0.036	0.024
6-7 กันยายน 2565	0.032	0.016
7-8 กันยายน 2565	0.033	0.016
8-9 กันยายน 2565	0.034	0.015
9-10 กันยายน 2565	0.033	0.018
มาตรฐาน ^{2/}	<0.33	<0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามสอบค่า ณ วันที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-8048

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกสัก

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.): -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) Analyzer Model : GS2312-10105-1

Serial No. : 2010-16

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM₁₀) Analyzer Model : IP10

Serial No. : 4393

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model: TE-5025A

Serial No.: 3393

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 July 2022

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 25 July 2024

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
	บ้านโคกสัก	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (mg/m ³)
3-4 กันยายน 2565	0.039	0.012
4-5 กันยายน 2565	0.048	0.018
5-6 กันยายน 2565	0.051	0.023
6-7 กันยายน 2565	0.065	0.022
7-8 กันยายน 2565	0.057	0.021
8-9 กันยายน 2565	0.038	0.006
9-10 กันยายน 2565	0.032	0.006
มาตรฐาน ^{2/}	<0.33	<0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-8048

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565
สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 48/1180540068
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 984.8 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	1.39	1.57	1.54	1.46	1.37	1.45	1.46
08:00-09:00 น.	1.22	1.43	1.39	1.29	1.32	1.24	1.24
09:00-10:00 น.	1.18	1.37	1.23	1.20	1.16	1.06	1.13
10:00-11:00 น.	1.22	1.32	1.10	1.23	1.27	1.11	1.15
11:00-12:00 น.	1.15	1.12	1.13	1.13	1.14	1.04	1.09
12:00-13:00 น.	1.18	1.28	1.21	1.19	1.12	1.09	1.10
13:00-14:00 น.	1.42	1.35	1.15	1.24	1.20	1.18	1.21
14:00-15:00 น.	1.48	1.41	1.25	1.28	1.19	1.22	1.21
15:00-16:00 น.	1.46	1.51	1.31	1.36	1.26	1.34	1.27
16:00-17:00 น.	1.40	1.43	1.36	1.33	1.36	1.36	1.23
17:00-18:00 น.	1.40	1.44	1.47	1.48	1.43	1.40	1.30
18:00-19:00 น.	1.35	1.54	1.45	1.46	1.44	1.37	1.46
19:00-20:00 น.	1.36	1.36	1.49	1.42	1.33	1.45	1.57
20:00-21:00 น.	1.33	1.32	1.65	1.41	1.36	1.34	1.48
21:00-22:00 น.	1.47	1.30	1.68	1.38	1.37	1.34	1.63
22:00-23:00 น.	1.35	1.24	1.59	1.34	1.30	1.48	1.48
23:00-00:00 น.	1.30	1.23	1.66	1.31	1.28	1.40	1.60
00:00-01:00 น.	1.33	1.22	1.54	1.33	1.28	1.41	1.41
01:00-02:00 น.	1.25	1.26	1.48	1.33	1.32	1.44	1.37
02:00-03:00 น.	1.31	1.29	1.51	1.15	1.33	1.37	1.40
03:00-04:00 น.	1.33	1.34	1.49	1.21	1.29	1.36	1.32
04:00-05:00 น.	1.37	1.50	1.51	1.27	1.28	1.45	1.36
05:00-06:00 น.	1.52	1.44	1.47	1.44	1.44	1.50	1.37
06:00-07:00 น.	1.48	1.56	1.49	1.45	1.40	1.52	1.42
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.15	1.12	1.10	1.13	1.12	1.04	1.09
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.52	1.57	1.68	1.48	1.44	1.52	1.63
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	<30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านป่างาม

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 48/1180540069

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 984.8 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	1.28	1.35	1.29	1.32	1.33	1.32	1.34
08:00-09:00 น.	1.24	1.25	1.09	1.29	1.33	1.11	1.21
09:00-10:00 น.	1.11	1.27	1.01	1.20	1.18	1.04	1.13
10:00-11:00 น.	1.02	1.17	1.06	1.12	1.18	1.07	1.08
11:00-12:00 น.	1.07	1.19	1.05	1.07	1.05	1.08	1.08
12:00-13:00 น.	1.15	1.26	1.13	1.23	1.08	1.24	1.08
13:00-14:00 น.	1.33	1.25	1.11	1.22	1.21	1.33	1.04
14:00-15:00 น.	1.30	1.41	1.15	1.27	1.14	1.39	1.07
15:00-16:00 น.	1.33	1.45	1.22	1.41	1.36	1.61	1.23
16:00-17:00 น.	1.30	1.52	1.36	1.33	1.31	1.46	1.26
17:00-18:00 น.	1.47	1.48	1.34	1.38	1.27	1.40	1.32
18:00-19:00 น.	1.17	1.35	1.41	1.35	1.40	1.51	1.46
19:00-20:00 น.	1.17	1.39	1.51	1.40	1.30	1.35	1.36
20:00-21:00 น.	1.29	1.36	1.51	1.39	1.48	1.43	1.51
21:00-22:00 น.	1.46	1.35	1.64	1.43	1.44	1.39	1.44
22:00-23:00 น.	1.46	1.44	1.53	1.48	1.36	1.31	1.40
23:00-00:00 น.	1.33	1.30	1.50	1.47	1.37	1.41	1.53
00:00-01:00 น.	1.40	1.28	1.39	1.45	1.29	1.37	1.31
01:00-02:00 น.	1.45	1.23	1.34	1.30	1.29	1.36	1.34
02:00-03:00 น.	1.35	1.10	1.19	1.28	1.35	1.32	1.28
03:00-04:00 น.	1.36	1.15	1.19	1.24	1.28	1.33	1.27
04:00-05:00 น.	1.43	1.22	1.26	1.43	1.28	1.42	1.30
05:00-06:00 น.	1.39	1.22	1.37	1.38	1.35	1.43	1.27
06:00-07:00 น.	1.43	1.35	1.35	1.44	1.35	1.40	1.30
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.02	1.10	1.01	1.07	1.05	1.04	1.04
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.47	1.52	1.64	1.48	1.48	1.61	1.53
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	<30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านดิ่งชัน

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 984.8 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	1.34	1.27	1.40	1.34	1.45	1.30	1.33
08:00-09:00 น.	1.18	1.15	1.31	1.22	1.30	1.17	1.19
09:00-10:00 น.	1.05	1.09	1.19	1.08	1.09	1.06	1.05
10:00-11:00 น.	1.12	1.09	1.10	1.03	1.16	1.04	1.03
11:00-12:00 น.	1.06	1.07	1.05	1.04	1.07	1.03	1.00
12:00-13:00 น.	1.17	1.12	1.14	1.16	1.07	1.18	1.16
13:00-14:00 น.	1.32	1.23	1.26	1.20	1.25	1.26	1.36
14:00-15:00 น.	1.28	1.34	1.33	1.19	1.24	1.26	1.37
15:00-16:00 น.	1.44	1.43	1.32	1.23	1.29	1.26	1.42
16:00-17:00 น.	1.29	1.46	1.36	1.30	1.36	1.25	1.58
17:00-18:00 น.	1.34	1.36	1.31	1.29	1.34	1.32	1.44
18:00-19:00 น.	1.17	1.31	1.40	1.38	1.36	1.19	1.53
19:00-20:00 น.	1.20	1.29	1.37	1.29	1.32	1.25	1.47
20:00-21:00 น.	1.42	1.16	1.33	1.41	1.18	1.23	1.37
21:00-22:00 น.	1.34	1.24	1.25	1.42	1.20	1.17	1.40
22:00-23:00 น.	1.28	1.23	1.35	1.30	1.08	1.05	1.49
23:00-00:00 น.	1.24	1.18	1.26	1.31	1.15	1.14	1.43
00:00-01:00 น.	1.31	1.25	1.19	1.20	1.20	1.17	1.38
01:00-02:00 น.	1.31	1.33	1.24	1.23	1.24	1.20	1.39
02:00-03:00 น.	1.20	1.24	1.15	1.18	1.32	1.28	1.34
03:00-04:00 น.	1.24	1.23	1.19	1.18	1.39	1.22	1.30
04:00-05:00 น.	1.31	1.26	1.30	1.20	1.28	1.32	1.28
05:00-06:00 น.	1.38	1.41	1.37	1.32	1.38	1.42	1.27
06:00-07:00 น.	1.41	1.34	1.41	1.36	1.31	1.42	1.28
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.05	1.07	1.05	1.03	1.07	1.03	1.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.44	1.46	1.41	1.42	1.45	1.42	1.58
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	<30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าไผ่

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 984.8 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	1.38	1.40	1.54	1.42	1.35	1.30	1.28
08:00-09:00 น.	1.24	1.22	1.44	1.24	1.30	1.23	1.12
09:00-10:00 น.	1.04	1.08	1.27	1.15	1.22	1.05	1.03
10:00-11:00 น.	1.17	1.07	1.27	1.22	1.23	1.10	1.15
11:00-12:00 น.	1.13	1.11	1.27	1.19	1.18	1.09	1.16
12:00-13:00 น.	1.15	1.16	1.23	1.17	1.18	1.16	1.33
13:00-14:00 น.	1.50	1.37	1.39	1.20	1.25	1.29	1.39
14:00-15:00 น.	1.46	1.41	1.45	1.26	1.29	1.20	1.48
15:00-16:00 น.	1.47	1.42	1.50	1.28	1.37	1.33	1.43
16:00-17:00 น.	1.46	1.39	1.53	1.31	1.37	1.32	1.42
17:00-18:00 น.	1.56	1.40	1.55	1.35	1.45	1.38	1.45
18:00-19:00 น.	1.26	1.42	1.47	1.46	1.47	1.50	1.54
19:00-20:00 น.	1.37	1.38	1.54	1.51	1.37	1.43	1.59
20:00-21:00 น.	1.39	1.21	1.45	1.57	1.39	1.47	1.41
21:00-22:00 น.	1.61	1.26	1.49	1.68	1.31	1.60	1.48
22:00-23:00 น.	1.67	1.25	1.39	1.70	1.27	1.43	1.54
23:00-00:00 น.	1.62	1.19	1.55	1.56	1.33	1.38	1.43
00:00-01:00 น.	1.60	1.24	1.49	1.50	1.43	1.37	1.48
01:00-02:00 น.	1.52	1.20	1.42	1.51	1.40	1.42	1.47
02:00-03:00 น.	1.59	1.34	1.38	1.43	1.35	1.31	1.54
03:00-04:00 น.	1.53	1.27	1.39	1.39	1.51	1.39	1.52
04:00-05:00 น.	1.67	1.43	1.33	1.42	1.56	1.39	1.52
05:00-06:00 น.	1.62	1.40	1.44	1.48	1.47	1.42	1.58
06:00-07:00 น.	1.48	1.50	1.44	1.43	1.46	1.42	1.40
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.04	1.07	1.23	1.15	1.18	1.05	1.03
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.67	1.50	1.55	1.70	1.56	1.60	1.59
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	<30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกสัก

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APMA-370/YRLHTB7G

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 984.8 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	1.27	1.24	1.19	1.16	1.33	1.18	1.16
08:00-09:00 น.	1.07	1.18	1.11	1.09	1.25	1.03	1.13
09:00-10:00 น.	1.02	1.11	1.08	1.03	1.16	0.89	1.00
10:00-11:00 น.	1.10	1.15	1.06	1.05	1.08	1.01	1.08
11:00-12:00 น.	1.06	1.04	1.02	1.10	0.97	0.90	1.16
12:00-13:00 น.	1.16	1.10	1.08	1.12	1.07	1.00	1.19
13:00-14:00 น.	1.43	1.19	1.17	1.19	1.15	1.10	1.34
14:00-15:00 น.	1.32	1.27	1.17	1.29	1.17	1.14	1.36
15:00-16:00 น.	1.29	1.37	1.34	1.33	1.27	1.20	1.51
16:00-17:00 น.	1.37	1.38	1.24	1.43	1.29	1.18	1.43
17:00-18:00 น.	1.30	1.23	1.29	1.34	1.32	1.25	1.48
18:00-19:00 น.	1.20	1.36	1.33	1.30	1.41	1.29	1.43
19:00-20:00 น.	1.19	1.36	1.20	1.28	1.32	1.27	1.23
20:00-21:00 น.	1.34	1.30	1.25	1.11	1.33	1.19	1.24
21:00-22:00 น.	1.25	1.33	1.18	1.10	1.35	1.17	1.16
22:00-23:00 น.	1.22	1.26	1.10	1.23	1.34	1.10	1.23
23:00-00:00 น.	1.14	1.30	1.23	1.17	1.32	1.24	1.23
00:00-01:00 น.	1.22	1.25	1.10	1.18	1.24	1.22	1.22
01:00-02:00 น.	1.23	1.26	1.22	1.29	1.27	1.30	1.29
02:00-03:00 น.	1.37	1.21	1.19	1.39	1.16	1.31	1.38
03:00-04:00 น.	1.35	1.24	1.27	1.41	1.10	1.21	1.34
04:00-05:00 น.	1.28	1.23	1.36	1.35	1.28	1.35	1.28
05:00-06:00 น.	1.35	1.36	1.31	1.36	1.25	1.31	1.29
06:00-07:00 น.	1.24	1.30	1.26	1.30	1.21	1.21	1.29
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.02	1.04	1.02	1.03	0.97	0.89	1.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.43	1.38	1.36	1.43	1.41	1.35	1.51
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	<30						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.96 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	0.0131	0.0123	0.0123	0.0119	0.0123	0.0132	0.0122
08:00-09:00 น.	0.0123	0.0121	0.0108	0.0111	0.0117	0.0119	0.0108
09:00-10:00 น.	0.0106	0.0102	0.0092	0.0095	0.0105	0.0100	0.0091
10:00-11:00 น.	0.0092	0.0101	0.0080	0.0087	0.0101	0.0085	0.0086
11:00-12:00 น.	0.0091	0.0099	0.0085	0.0092	0.0099	0.0087	0.0090
12:00-13:00 น.	0.0088	0.0099	0.0091	0.0101	0.0089	0.0095	0.0092
13:00-14:00 น.	0.0095	0.0102	0.0107	0.0113	0.0089	0.0116	0.0101
14:00-15:00 น.	0.0087	0.0098	0.0109	0.0116	0.0086	0.0124	0.0102
15:00-16:00 น.	0.0094	0.0111	0.0117	0.0127	0.0096	0.0137	0.0114
16:00-17:00 น.	0.0096	0.0109	0.0114	0.0129	0.0102	0.0134	0.0112
17:00-18:00 น.	0.0097	0.0111	0.0115	0.0126	0.0106	0.0131	0.0115
18:00-19:00 น.	0.0102	0.0110	0.0113	0.0123	0.0110	0.0125	0.0114
19:00-20:00 น.	0.0106	0.0111	0.0115	0.0134	0.0119	0.0117	0.0117
20:00-21:00 น.	0.0106	0.0120	0.0117	0.0136	0.0126	0.0116	0.0123
21:00-22:00 น.	0.0099	0.0120	0.0113	0.0144	0.0136	0.0108	0.0122
22:00-23:00 น.	0.0091	0.0123	0.0107	0.0133	0.0140	0.0110	0.0124
23:00-00:00 น.	0.0091	0.0119	0.0099	0.0140	0.0142	0.0110	0.0121
00:00-01:00 น.	0.0093	0.0119	0.0097	0.0129	0.0139	0.0118	0.0113
01:00-02:00 น.	0.0097	0.0116	0.0105	0.0125	0.0136	0.0121	0.0105
02:00-03:00 น.	0.0102	0.0117	0.0110	0.0112	0.0135	0.0130	0.0105
03:00-04:00 น.	0.0100	0.0118	0.0117	0.0115	0.0127	0.0128	0.0112
04:00-05:00 น.	0.0108	0.0123	0.0118	0.0117	0.0122	0.0126	0.0123
05:00-06:00 น.	0.0115	0.0126	0.0123	0.0122	0.0122	0.0126	0.0126
06:00-07:00 น.	0.0128	0.0129	0.0127	0.0130	0.0131	0.0131	0.0130
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0087	0.0098	0.0080	0.0087	0.0086	0.0085	0.0086
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0131	0.0129	0.0127	0.0144	0.0142	0.0137	0.0130
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	<0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: XXXXXXXXXXXX

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: XXXXXXXXXXXX

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านป่างาม

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.96 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	0.0119	0.0118	0.0116	0.0114	0.0124	0.0118	0.0101
08:00-09:00 น.	0.0109	0.0105	0.0100	0.0097	0.0113	0.0109	0.0096
09:00-10:00 น.	0.0094	0.0090	0.0088	0.0072	0.0098	0.0090	0.0081
10:00-11:00 น.	0.0086	0.0079	0.0081	0.0067	0.0091	0.0082	0.0078
11:00-12:00 น.	0.0088	0.0081	0.0087	0.0072	0.0091	0.0080	0.0077
12:00-13:00 น.	0.0089	0.0077	0.0089	0.0079	0.0090	0.0084	0.0078
13:00-14:00 น.	0.0097	0.0080	0.0101	0.0086	0.0093	0.0094	0.0098
14:00-15:00 น.	0.0101	0.0078	0.0107	0.0094	0.0086	0.0096	0.0108
15:00-16:00 น.	0.0117	0.0088	0.0120	0.0104	0.0093	0.0107	0.0123
16:00-17:00 น.	0.0125	0.0097	0.0124	0.0119	0.0097	0.0108	0.0125
17:00-18:00 น.	0.0126	0.0108	0.0121	0.0118	0.0106	0.0114	0.0123
18:00-19:00 น.	0.0119	0.0115	0.0119	0.0120	0.0108	0.0112	0.0117
19:00-20:00 น.	0.0118	0.0123	0.0122	0.0119	0.0105	0.0110	0.0107
20:00-21:00 น.	0.0114	0.0123	0.0131	0.0122	0.0099	0.0104	0.0094
21:00-22:00 น.	0.0114	0.0126	0.0132	0.0121	0.0091	0.0095	0.0092
22:00-23:00 น.	0.0107	0.0122	0.0135	0.0115	0.0093	0.0085	0.0094
23:00-00:00 น.	0.0103	0.0125	0.0123	0.0109	0.0094	0.0083	0.0100
00:00-01:00 น.	0.0094	0.0119	0.0113	0.0103	0.0099	0.0084	0.0100
01:00-02:00 น.	0.0097	0.0112	0.0102	0.0098	0.0102	0.0089	0.0104
02:00-03:00 น.	0.0096	0.0105	0.0099	0.0097	0.0108	0.0096	0.0103
03:00-04:00 น.	0.0098	0.0102	0.0100	0.0094	0.0110	0.0101	0.0110
04:00-05:00 น.	0.0100	0.0107	0.0105	0.0098	0.0111	0.0109	0.0109
05:00-06:00 น.	0.0111	0.0117	0.0118	0.0111	0.0116	0.0110	0.0116
06:00-07:00 น.	0.0119	0.0122	0.0127	0.0123	0.0123	0.0116	0.0120
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0086	0.0077	0.0081	0.0067	0.0086	0.0080	0.0077
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0126	0.0126	0.0135	0.0123	0.0124	0.0118	0.0125
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	<0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: XXXXXXXXXX

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: XXXXXXXXXX

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านดิ่งชัน

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.96 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	0.0119	0.0122	0.0114	0.0125	0.0124	0.0125	0.0115
08:00-09:00 น.	0.0111	0.0111	0.0102	0.0120	0.0114	0.0112	0.0099
09:00-10:00 น.	0.0094	0.0095	0.0087	0.0095	0.0103	0.0098	0.0081
10:00-11:00 น.	0.0090	0.0089	0.0086	0.0083	0.0094	0.0091	0.0079
11:00-12:00 น.	0.0087	0.0089	0.0092	0.0081	0.0092	0.0091	0.0081
12:00-13:00 น.	0.0088	0.0085	0.0095	0.0085	0.0088	0.0090	0.0090
13:00-14:00 น.	0.0092	0.0089	0.0110	0.0097	0.0090	0.0095	0.0105
14:00-15:00 น.	0.0094	0.0092	0.0121	0.0096	0.0088	0.0093	0.0113
15:00-16:00 น.	0.0108	0.0106	0.0139	0.0102	0.0104	0.0101	0.0123
16:00-17:00 น.	0.0115	0.0114	0.0143	0.0104	0.0115	0.0107	0.0122
17:00-18:00 น.	0.0119	0.0119	0.0142	0.0106	0.0119	0.0112	0.0126
18:00-19:00 น.	0.0120	0.0118	0.0133	0.0112	0.0116	0.0114	0.0129
19:00-20:00 น.	0.0122	0.0110	0.0133	0.0126	0.0114	0.0122	0.0126
20:00-21:00 น.	0.0117	0.0110	0.0135	0.0136	0.0117	0.0123	0.0122
21:00-22:00 น.	0.0115	0.0105	0.0136	0.0146	0.0115	0.0127	0.0113
22:00-23:00 น.	0.0108	0.0118	0.0126	0.0143	0.0111	0.0122	0.0104
23:00-00:00 น.	0.0107	0.0122	0.0107	0.0149	0.0101	0.0122	0.0100
00:00-01:00 น.	0.0104	0.0130	0.0097	0.0137	0.0097	0.0113	0.0097
01:00-02:00 น.	0.0107	0.0126	0.0086	0.0122	0.0092	0.0110	0.0099
02:00-03:00 น.	0.0115	0.0118	0.0089	0.0106	0.0098	0.0108	0.0095
03:00-04:00 น.	0.0120	0.0103	0.0094	0.0100	0.0102	0.0105	0.0097
04:00-05:00 น.	0.0121	0.0102	0.0106	0.0106	0.0110	0.0112	0.0107
05:00-06:00 น.	0.0122	0.0112	0.0117	0.0117	0.0122	0.0119	0.0114
06:00-07:00 น.	0.0127	0.0127	0.0131	0.0124	0.0129	0.0128	0.0123
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0087	0.0085	0.0086	0.0081	0.0088	0.0090	0.0079
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0127	0.0130	0.0143	0.0149	0.0129	0.0128	0.0129
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	<0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าไม้

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.96 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	0.0112	0.0113	0.0120	0.0117	0.0114	0.0106	0.0113
08:00-09:00 น.	0.0101	0.0105	0.0106	0.0111	0.0111	0.0098	0.0108
09:00-10:00 น.	0.0083	0.0082	0.0089	0.0098	0.0092	0.0089	0.0093
10:00-11:00 น.	0.0079	0.0077	0.0078	0.0090	0.0085	0.0093	0.0082
11:00-12:00 น.	0.0083	0.0076	0.0080	0.0087	0.0082	0.0092	0.0080
12:00-13:00 น.	0.0088	0.0086	0.0082	0.0091	0.0078	0.0094	0.0083
13:00-14:00 น.	0.0097	0.0094	0.0095	0.0101	0.0088	0.0100	0.0089
14:00-15:00 น.	0.0100	0.0097	0.0102	0.0107	0.0080	0.0105	0.0088
15:00-16:00 น.	0.0108	0.0105	0.0117	0.0111	0.0093	0.0121	0.0093
16:00-17:00 น.	0.0105	0.0111	0.0119	0.0112	0.0094	0.0118	0.0103
17:00-18:00 น.	0.0103	0.0112	0.0123	0.0107	0.0101	0.0118	0.0107
18:00-19:00 น.	0.0103	0.0114	0.0119	0.0104	0.0104	0.0108	0.0113
19:00-20:00 น.	0.0106	0.0109	0.0121	0.0100	0.0113	0.0116	0.0111
20:00-21:00 น.	0.0112	0.0109	0.0115	0.0097	0.0117	0.0121	0.0102
21:00-22:00 น.	0.0109	0.0102	0.0119	0.0091	0.0117	0.0127	0.0091
22:00-23:00 น.	0.0104	0.0101	0.0120	0.0084	0.0109	0.0126	0.0078
23:00-00:00 น.	0.0096	0.0098	0.0123	0.0087	0.0107	0.0117	0.0076
00:00-01:00 น.	0.0102	0.0099	0.0126	0.0092	0.0107	0.0109	0.0079
01:00-02:00 น.	0.0101	0.0099	0.0123	0.0096	0.0108	0.0106	0.0090
02:00-03:00 น.	0.0104	0.0102	0.0123	0.0096	0.0106	0.0107	0.0102
03:00-04:00 น.	0.0095	0.0108	0.0124	0.0098	0.0108	0.0112	0.0103
04:00-05:00 น.	0.0098	0.0112	0.0121	0.0102	0.0111	0.0109	0.0103
05:00-06:00 น.	0.0106	0.0117	0.0121	0.0109	0.0116	0.0115	0.0100
06:00-07:00 น.	0.0122	0.0120	0.0119	0.0116	0.0115	0.0116	0.0107
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0079	0.0076	0.0078	0.0084	0.0078	0.0089	0.0076
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0122	0.0120	0.0126	0.0117	0.0117	0.0127	0.0113
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	<0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกสัก

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 42C/42C-67174-356

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.96 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	0.0117	0.0122	0.0114	0.0124	0.0127	0.0113	0.0123
08:00-09:00 น.	0.0103	0.0115	0.0101	0.0118	0.0117	0.0107	0.0114
09:00-10:00 น.	0.0089	0.0095	0.0087	0.0103	0.0104	0.0096	0.0100
10:00-11:00 น.	0.0083	0.0085	0.0084	0.0093	0.0091	0.0096	0.0092
11:00-12:00 น.	0.0088	0.0085	0.0087	0.0090	0.0093	0.0095	0.0095
12:00-13:00 น.	0.0086	0.0085	0.0092	0.0091	0.0092	0.0098	0.0092
13:00-14:00 น.	0.0093	0.0087	0.0100	0.0095	0.0100	0.0106	0.0099
14:00-15:00 น.	0.0095	0.0082	0.0100	0.0093	0.0102	0.0106	0.0099
15:00-16:00 น.	0.0113	0.0095	0.0104	0.0103	0.0112	0.0111	0.0117
16:00-17:00 น.	0.0118	0.0104	0.0101	0.0105	0.0114	0.0107	0.0124
17:00-18:00 น.	0.0119	0.0112	0.0104	0.0111	0.0123	0.0112	0.0125
18:00-19:00 น.	0.0115	0.0113	0.0110	0.0111	0.0125	0.0112	0.0121
19:00-20:00 น.	0.0120	0.0111	0.0112	0.0112	0.0122	0.0116	0.0116
20:00-21:00 น.	0.0123	0.0116	0.0116	0.0116	0.0114	0.0120	0.0113
21:00-22:00 น.	0.0127	0.0119	0.0117	0.0115	0.0114	0.0122	0.0112
22:00-23:00 น.	0.0123	0.0122	0.0112	0.0121	0.0114	0.0117	0.0103
23:00-00:00 น.	0.0124	0.0123	0.0111	0.0124	0.0115	0.0107	0.0096
00:00-01:00 น.	0.0119	0.0121	0.0105	0.0127	0.0110	0.0100	0.0094
01:00-02:00 น.	0.0117	0.0115	0.0115	0.0129	0.0106	0.0096	0.0091
02:00-03:00 น.	0.0111	0.0101	0.0111	0.0128	0.0103	0.0096	0.0086
03:00-04:00 น.	0.0108	0.0099	0.0115	0.0126	0.0106	0.0101	0.0080
04:00-05:00 น.	0.0111	0.0104	0.0110	0.0122	0.0112	0.0108	0.0091
05:00-06:00 น.	0.0116	0.0118	0.0118	0.0119	0.0119	0.0119	0.0101
06:00-07:00 น.	0.0124	0.0123	0.0125	0.0123	0.0123	0.0124	0.0114
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0083	0.0082	0.0084	0.0090	0.0091	0.0095	0.0080
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0127	0.0123	0.0125	0.0129	0.0127	0.0124	0.0125
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	<0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43i/1200906874

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 44.68 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0022	0.0025	0.0026	0.0025	0.0029	0.0030
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0020	0.0023	0.0026	0.0023	0.0024	0.0019
09:00-10:00 น.	0.0022	0.0022	0.0014	0.0019	0.0023	0.0023	0.0019
10:00-11:00 น.	0.0025	0.0015	0.0015	0.0015	0.0020	0.0022	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0016	0.0014	0.0018	0.0016	0.0017	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0017	0.0021	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0028	0.0021	0.0016	0.0023	0.0016	0.0015	0.0017
14:00-15:00 น.	0.0029	0.0022	0.0020	0.0020	0.0024	0.0022	0.0024
15:00-16:00 น.	0.0023	0.0024	0.0023	0.0022	0.0027	0.0020	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0025	0.0020	0.0033	0.0030	0.0032	0.0033	0.0025
17:00-18:00 น.	0.0027	0.0025	0.0027	0.0026	0.0032	0.0025	0.0026
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0025	0.0027	0.0027	0.0024	0.0023	0.0020
19:00-20:00 น.	0.0027	0.0029	0.0025	0.0029	0.0034	0.0029	0.0021
20:00-21:00 น.	0.0023	0.0030	0.0031	0.0031	0.0031	0.0032	0.0020
21:00-22:00 น.	0.0032	0.0032	0.0031	0.0027	0.0028	0.0024	0.0021
22:00-23:00 น.	0.0027	0.0032	0.0030	0.0028	0.0028	0.0019	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0027	0.0021	0.0023	0.0021	0.0017	0.0021	0.0018
00:00-01:00 น.	0.0022	0.0023	0.0027	0.0023	0.0022	0.0023	0.0017
01:00-02:00 น.	0.0026	0.0019	0.0030	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0017	0.0029	0.0026	0.0018	0.0023	0.0018
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0022	0.0029	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022
04:00-05:00 น.	0.0019	0.0018	0.0027	0.0026	0.0021	0.0024	0.0022
05:00-06:00 น.	0.0027	0.0019	0.0030	0.0028	0.0026	0.0028	0.0024
06:00-07:00 น.	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0024	0.0021	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0022	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023	0.0021
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	<0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านป่างาม

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43i/1200906876

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 44.68 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0023	0.0018	0.0021	0.0027	0.0022	0.0024
08:00-09:00 น.	0.0025	0.0015	0.0017	0.0016	0.0022	0.0026	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0023	0.0015	0.0020	0.0018	0.0020	0.0017	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0024	0.0020	0.0015	0.0014	0.0020	0.0022	0.0016
11:00-12:00 น.	0.0022	0.0013	0.0021	0.0018	0.0016	0.0019	0.0019
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0021	0.0022	0.0020	0.0019	0.0017	0.0015
13:00-14:00 น.	0.0022	0.0022	0.0025	0.0018	0.0022	0.0020	0.0017
14:00-15:00 น.	0.0020	0.0022	0.0030	0.0020	0.0023	0.0022	0.0024
15:00-16:00 น.	0.0022	0.0026	0.0034	0.0022	0.0027	0.0027	0.0022
16:00-17:00 น.	0.0021	0.0031	0.0026	0.0027	0.0027	0.0025	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0022	0.0024	0.0035	0.0030	0.0025	0.0034	0.0023
18:00-19:00 น.	0.0021	0.0030	0.0031	0.0024	0.0029	0.0030	0.0029
19:00-20:00 น.	0.0025	0.0031	0.0035	0.0021	0.0020	0.0033	0.0030
20:00-21:00 น.	0.0023	0.0026	0.0023	0.0027	0.0020	0.0028	0.0024
21:00-22:00 น.	0.0019	0.0029	0.0026	0.0018	0.0021	0.0027	0.0026
22:00-23:00 น.	0.0022	0.0030	0.0030	0.0019	0.0020	0.0020	0.0026
23:00-00:00 น.	0.0018	0.0024	0.0032	0.0022	0.0021	0.0021	0.0027
00:00-01:00 น.	0.0018	0.0030	0.0028	0.0016	0.0022	0.0016	0.0034
01:00-02:00 น.	0.0017	0.0025	0.0031	0.0016	0.0020	0.0020	0.0034
02:00-03:00 น.	0.0024	0.0024	0.0023	0.0020	0.0016	0.0020	0.0022
03:00-04:00 น.	0.0018	0.0022	0.0030	0.0020	0.0019	0.0022	0.0030
04:00-05:00 น.	0.0026	0.0025	0.0021	0.0026	0.0021	0.0020	0.0023
05:00-06:00 น.	0.0023	0.0022	0.0022	0.0021	0.0022	0.0027	0.0025
06:00-07:00 น.	0.0028	0.0025	0.0021	0.0027	0.0023	0.0024	0.0027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0024	0.0026	0.0021	0.0022	0.0023	0.0024
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	<0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านดิ่งชัน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43i/1201778111

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 44.68 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	0.0021	0.0031	0.0028	0.0026	0.0022	0.0022	0.0023
08:00-09:00 น.	0.0026	0.0023	0.0019	0.0018	0.0021	0.0017	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0029	0.0024	0.0020	0.0015	0.0015	0.0016	0.0025
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0019	0.0017	0.0018	0.0021	0.0014	0.0022
11:00-12:00 น.	0.0022	0.0019	0.0017	0.0016	0.0016	0.0022	0.0023
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0018	0.0019	0.0021	0.0016	0.0019	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0023	0.0019	0.0020	0.0027	0.0021	0.0030	0.0019
14:00-15:00 น.	0.0024	0.0024	0.0025	0.0023	0.0017	0.0025	0.0017
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0025	0.0020	0.0026	0.0029	0.0030	0.0022
16:00-17:00 น.	0.0026	0.0024	0.0022	0.0022	0.0031	0.0024	0.0032
17:00-18:00 น.	0.0028	0.0025	0.0026	0.0025	0.0034	0.0025	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0033	0.0030	0.0034	0.0028	0.0024	0.0023
19:00-20:00 น.	0.0030	0.0035	0.0032	0.0029	0.0022	0.0032	0.0031
20:00-21:00 น.	0.0030	0.0029	0.0028	0.0025	0.0026	0.0030	0.0024
21:00-22:00 น.	0.0023	0.0030	0.0024	0.0018	0.0027	0.0023	0.0021
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0028	0.0022	0.0023	0.0026	0.0030	0.0016
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0021	0.0019	0.0019	0.0029	0.0026	0.0022
00:00-01:00 น.	0.0023	0.0018	0.0023	0.0023	0.0025	0.0028	0.0024
01:00-02:00 น.	0.0017	0.0023	0.0021	0.0021	0.0033	0.0026	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0018	0.0021	0.0022	0.0022	0.0025	0.0023	0.0017
03:00-04:00 น.	0.0024	0.0019	0.0022	0.0017	0.0022	0.0022	0.0019
04:00-05:00 น.	0.0027	0.0024	0.0019	0.0021	0.0024	0.0029	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0027	0.0021	0.0028	0.0028	0.0024	0.0030	0.0019
06:00-07:00 น.	0.0026	0.0022	0.0030	0.0020	0.0024	0.0023	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0024	0.0023	0.0022	0.0024	0.0025	0.0022
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	<0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าไม้

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43i/1201778113

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 44.68 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0025	0.0023	0.0023	0.0031	0.0025	0.0027
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0027	0.0027	0.0021	0.0024	0.0022	0.0033
09:00-10:00 น.	0.0023	0.0029	0.0023	0.0020	0.0022	0.0020	0.0032
10:00-11:00 น.	0.0021	0.0021	0.0025	0.0014	0.0015	0.0019	0.0028
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0021	0.0022	0.0016	0.0015	0.0021	0.0025
12:00-13:00 น.	0.0021	0.0020	0.0023	0.0017	0.0017	0.0016	0.0029
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0027	0.0019	0.0019	0.0021	0.0018	0.0028
14:00-15:00 น.	0.0024	0.0028	0.0027	0.0026	0.0022	0.0024	0.0030
15:00-16:00 น.	0.0022	0.0032	0.0028	0.0021	0.0031	0.0030	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0024	0.0028	0.0024	0.0028	0.0029	0.0025	0.0033
17:00-18:00 น.	0.0025	0.0025	0.0028	0.0038	0.0028	0.0029	0.0033
18:00-19:00 น.	0.0027	0.0025	0.0031	0.0033	0.0028	0.0025	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0027	0.0023	0.0027	0.0032	0.0025	0.0027	0.0035
20:00-21:00 น.	0.0031	0.0024	0.0025	0.0028	0.0028	0.0027	0.0025
21:00-22:00 น.	0.0025	0.0020	0.0024	0.0028	0.0023	0.0023	0.0024
22:00-23:00 น.	0.0021	0.0019	0.0031	0.0022	0.0023	0.0029	0.0022
23:00-00:00 น.	0.0018	0.0017	0.0026	0.0020	0.0019	0.0027	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0021	0.0021	0.0026	0.0019	0.0021	0.0031	0.0017
01:00-02:00 น.	0.0022	0.0023	0.0028	0.0016	0.0022	0.0031	0.0018
02:00-03:00 น.	0.0017	0.0025	0.0031	0.0016	0.0017	0.0030	0.0018
03:00-04:00 น.	0.0023	0.0033	0.0027	0.0022	0.0018	0.0029	0.0021
04:00-05:00 น.	0.0026	0.0023	0.0033	0.0028	0.0023	0.0026	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0028	0.0028	0.0025	0.0026	0.0028	0.0027	0.0021
06:00-07:00 น.	0.0022	0.0024	0.0023	0.0029	0.0021	0.0029	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0025	0.0026	0.0023	0.0023	0.0025	0.0026
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	<0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกสัก

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 43i/1201778116

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0143262/ 2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 June 2021 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 44.68 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 June 2024

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ก.ย. 65	4-5 ก.ย. 65	5-6 ก.ย. 65	6-7 ก.ย. 65	7-8 ก.ย. 65	8-9 ก.ย. 65	9-10 ก.ย. 65
07:00-08:00 น.	0.0021	0.0022	0.0023	0.0021	0.0025	0.0025	0.0019
08:00-09:00 น.	0.0017	0.0021	0.0023	0.0019	0.0018	0.0022	0.0025
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0023	0.0024	0.0015	0.0015	0.0019	0.0019
10:00-11:00 น.	0.0018	0.0025	0.0014	0.0019	0.0019	0.0022	0.0023
11:00-12:00 น.	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0020	0.0015	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0024	0.0017	0.0014	0.0025	0.0020	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0014	0.0023	0.0023	0.0016	0.0029	0.0019	0.0015
14:00-15:00 น.	0.0018	0.0028	0.0026	0.0022	0.0029	0.0018	0.0022
15:00-16:00 น.	0.0023	0.0031	0.0023	0.0026	0.0023	0.0024	0.0019
16:00-17:00 น.	0.0031	0.0027	0.0027	0.0031	0.0030	0.0023	0.0026
17:00-18:00 น.	0.0025	0.0032	0.0030	0.0028	0.0031	0.0032	0.0031
18:00-19:00 น.	0.0033	0.0031	0.0024	0.0031	0.0025	0.0027	0.0035
19:00-20:00 น.	0.0032	0.0025	0.0034	0.0024	0.0026	0.0024	0.0031
20:00-21:00 น.	0.0024	0.0028	0.0029	0.0025	0.0030	0.0020	0.0032
21:00-22:00 น.	0.0024	0.0025	0.0032	0.0023	0.0026	0.0026	0.0027
22:00-23:00 น.	0.0025	0.0019	0.0031	0.0021	0.0028	0.0020	0.0026
23:00-00:00 น.	0.0023	0.0016	0.0029	0.0017	0.0023	0.0019	0.0028
00:00-01:00 น.	0.0030	0.0019	0.0033	0.0018	0.0032	0.0026	0.0036
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0018	0.0030	0.0017	0.0029	0.0023	0.0034
02:00-03:00 น.	0.0027	0.0017	0.0033	0.0023	0.0028	0.0025	0.0027
03:00-04:00 น.	0.0032	0.0021	0.0025	0.0021	0.0029	0.0028	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0023	0.0028	0.0026	0.0026	0.0032	0.0029	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0025	0.0033	0.0025	0.0024	0.0028	0.0024	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0031	0.0035	0.0029	0.0024	0.0026	0.0025	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0025	0.0026	0.0022	0.0026	0.0023	0.0026
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	<0.12						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้								
เวลา	3-4 ก.ย. 65		4-5 ก.ย. 65		5-6 ก.ย. 65		6-7 ก.ย. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	0.9	SW	1.2	WSW	1.8	SW	1.0	SW
08:00-09:00 น.	0.8	SW	0.9	SSW	2.2	S	1.1	WSW
09:00-10:00 น.	1.2	SW	0.8	WSW	2.3	SW	1.1	SSW
10:00-11:00 น.	0.9	WSW	0.9	SW	1.8	SSW	2.0	SW
11:00-12:00 น.	0.8	WSW	1.2	WSW	1.1	SW	1.8	S
12:00-13:00 น.	1.0	W	2.0	SW	1.0	SW	2.2	SW
13:00-14:00 น.	1.1	SW	2.3	WNW	1.1	WSW	1.7	SW
14:00-15:00 น.	0.9	SSW	1.9	SW	1.4	WSW	1.5	WSW
15:00-16:00 น.	1.1	SW	2.1	SW	1.7	WSW	0.7	SW
16:00-17:00 น.	1.0	S	2.1	WSW	1.9	WNW	0.7	WSW
17:00-18:00 น.	0.9	SSW	2.4	W	2.2	SW	0.9	WSW
18:00-19:00 น.	1.0	SW	1.7	SW	1.9	W	0.9	NW
19:00-20:00 น.	0.8	SW	1.9	SW	1.5	WSW	0.8	WNW
20:00-21:00 น.	0.6	SSW	2.2	SW	1.8	SW	0.7	WSW
21:00-22:00 น.	1.0	SW	2.3	SSW	2.0	WSW	0.9	WSW
22:00-23:00 น.	0.9	WSW	1.7	WSW	2.0	S	1.1	WSW
23:00-00:00 น.	1.0	WSW	2.1	WSW	2.3	S	0.9	W
00:00-01:00 น.	1.0	SSW	1.7	SSW	1.9	SW	0.8	W
01:00-02:00 น.	1.0	SSW	1.9	WSW	1.5	SSW	0.8	WSW
02:00-03:00 น.	0.9	SW	1.5	SSW	1.0	SW	1.1	SW
03:00-04:00 น.	1.0	SW	1.5	WSW	1.1	S	1.1	WSW
04:00-05:00 น.	1.2	SSW	2.1	WSW	1.2	S	2.0	WSW
05:00-06:00 น.	0.8	SSW	1.8	WSW	1.2	S	1.9	WSW
06:00-07:00 น.	1.3	WSW	1.7	SSW	1.0	SW	1.9	WNW

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้

ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ (ต่อ)						
เวลา	7-8 ก.ย. 65		8-9 ก.ย. 65		9-10 ก.ย. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	2.0	W	1.0	SW	1.6	SW
08:00-09:00 น.	2.1	W	1.2	SSW	1.3	SSW
09:00-10:00 น.	2.0	SW	1.2	WSW	1.4	SSW
10:00-11:00 น.	2.3	SW	1.3	W	1.6	SW
11:00-12:00 น.	1.6	SW	1.5	W	1.1	WSW
12:00-13:00 น.	2.1	WSW	2.3	WSW	0.8	WSW
13:00-14:00 น.	2.1	W	1.9	SW	1.1	W
14:00-15:00 น.	1.8	WSW	1.1	WNW	1.0	W
15:00-16:00 น.	1.9	W	1.2	WSW	1.2	WSW
16:00-17:00 น.	1.8	WSW	0.9	SSW	1.3	SW
17:00-18:00 น.	2.1	SW	0.8	SW	1.5	SSW
18:00-19:00 น.	1.6	SW	0.8	SSW	1.9	SSW
19:00-20:00 น.	1.3	SW	1.1	S	2.0	SSW
20:00-21:00 น.	1.4	S	1.5	SSW	1.4	S
21:00-22:00 น.	1.7	SSW	1.5	SW	1.5	SSW
22:00-23:00 น.	1.9	S	1.8	SW	1.4	S
23:00-00:00 น.	1.8	W	1.5	SW	0.9	SW
00:00-01:00 น.	1.2	SSW	1.9	WSW	0.7	SW
01:00-02:00 น.	1.2	S	2.1	WSW	0.8	SW
02:00-03:00 น.	1.2	WSW	1.9	WSW	0.9	SW
03:00-04:00 น.	0.8	SW	2.1	W	0.9	SW
04:00-05:00 น.	0.9	SW	1.9	WSW	1.0	W
05:00-06:00 น.	0.8	SSW	1.9	WSW	1.0	WSW
06:00-07:00 น.	0.7	SW	1.6	W	1.1	SW

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

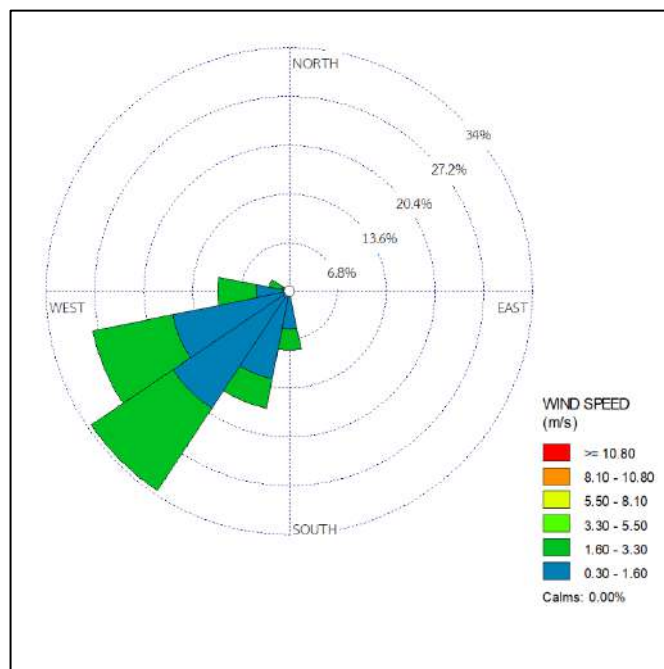
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-1.60 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



รูปที่ 3-5 ทิศทางลม บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ วันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านป่างาม

บ้านป่างาม								
เวลา	3-4 ก.ย. 65		4-5 ก.ย. 65		5-6 ก.ย. 65		6-7 ก.ย. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	1.3	WSW	1.1	WSW	1.5	W	2.5	SSW
08:00-09:00 น.	1.0	W	1.0	W	1.7	WSW	1.6	SW
09:00-10:00 น.	1.2	W	0.8	SW	1.8	SW	2.4	WSW
10:00-11:00 น.	1.4	SW	1.2	SW	1.4	SW	1.7	SW
11:00-12:00 น.	1.5	SSW	0.8	SSW	1.4	WSW	2.1	W
12:00-13:00 น.	2.0	WSW	1.0	SSW	1.3	WSW	2.4	SW
13:00-14:00 น.	1.7	SSW	0.9	SSW	1.0	WSW	2.2	WNW
14:00-15:00 น.	1.9	SSW	0.8	SSW	0.8	SW	1.8	SSW
15:00-16:00 น.	1.4	SW	1.1	S	1.0	WNW	2.0	SSW
16:00-17:00 น.	1.7	WSW	0.9	SW	0.7	WNW	2.0	SSW
17:00-18:00 น.	2.0	WSW	1.4	SW	0.7	WSW	1.7	SW
18:00-19:00 น.	1.9	SW	1.8	SW	0.9	W	1.8	SSW
19:00-20:00 น.	2.4	SW	1.9	WSW	0.7	SW	1.8	WSW
20:00-21:00 น.	2.3	WSW	2.2	W	0.9	S	1.9	SW
21:00-22:00 น.	2.3	SSW	2.1	SW	0.9	SSW	2.1	SW
22:00-23:00 น.	1.6	S	1.9	W	0.9	S	1.6	WSW
23:00-00:00 น.	2.0	S	1.3	WSW	0.9	S	2.1	SW
00:00-01:00 น.	1.7	SSW	0.8	WSW	1.0	SSW	2.0	SW
01:00-02:00 น.	2.1	SW	0.9	SSW	1.9	S	1.5	SW
02:00-03:00 น.	1.6	SW	1.0	SW	1.3	SW	2.1	SSW
03:00-04:00 น.	1.3	SW	1.1	SW	1.9	SW	1.9	WSW
04:00-05:00 น.	1.5	WSW	0.9	SSW	2.2	SSW	2.3	WSW
05:00-06:00 น.	1.0	WSW	0.8	SW	1.5	SSW	1.9	WSW
06:00-07:00 น.	1.1	SW	1.6	WSW	2.1	SSW	1.9	SW

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านป่างาม

บ้านป่างาม (ต่อ)						
เวลา	7-8 ก.ย. 65		8-9 ก.ย. 65		9-10 ก.ย. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	1.4	W	0.9	W	2.0	SSW
08:00-09:00 น.	1.2	WSW	1.0	SW	1.7	SSW
09:00-10:00 น.	1.0	SW	0.8	S	2.3	S
10:00-11:00 น.	1.2	SSW	1.1	WSW	1.7	SSW
11:00-12:00 น.	1.1	SW	1.1	SSW	1.4	SSW
12:00-13:00 น.	1.2	SSW	0.9	SSW	1.7	WSW
13:00-14:00 น.	1.3	SW	1.0	SSW	1.5	SSW
14:00-15:00 น.	2.3	SSW	0.6	SW	0.9	SW
15:00-16:00 น.	1.9	SSW	0.6	SW	1.0	WSW
16:00-17:00 น.	1.7	SSW	1.1	WSW	1.2	WSW
17:00-18:00 น.	1.5	SW	0.9	WNW	1.1	SW
18:00-19:00 น.	0.9	SW	1.1	WSW	1.9	SW
19:00-20:00 น.	0.8	SSW	0.8	W	2.2	SSW
20:00-21:00 น.	0.7	WSW	0.8	SW	2.0	WSW
21:00-22:00 น.	0.7	WNW	0.9	SW	2.3	WSW
22:00-23:00 น.	1.1	W	1.1	WSW	1.9	W
23:00-00:00 น.	0.9	WSW	1.0	SSW	2.0	WNW
00:00-01:00 น.	0.8	W	1.2	WSW	1.6	WNW
01:00-02:00 น.	1.1	W	1.9	SSW	1.7	WSW
02:00-03:00 น.	0.8	WSW	2.3	SSW	1.2	WSW
03:00-04:00 น.	1.1	SW	2.1	SW	2.1	WNW
04:00-05:00 น.	0.8	WNW	2.0	S	1.6	WNW
05:00-06:00 น.	0.7	WNW	2.4	SSW	1.5	WNW
06:00-07:00 น.	0.8	W	2.4	SW	2.4	W

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

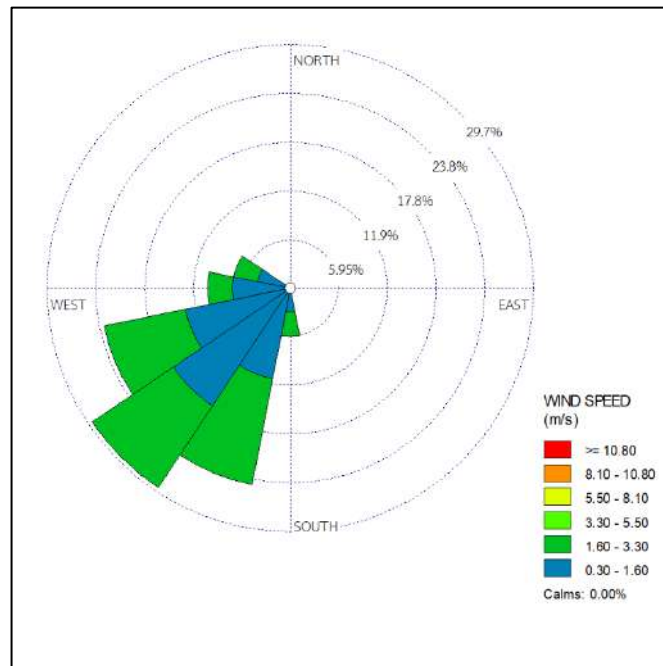
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-1.60 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



รูปที่ 3-6 ทิศทางลม บริเวณบ้านป่างาม วันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านตลิ่งชัน

บ้านตลิ่งชัน								
เวลา	3-4 ก.ย. 65		4-5 ก.ย. 65		5-6 ก.ย. 65		6-7 ก.ย. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	0.8	SSW	1.4	SW	1.0	SSW	1.5	SSW
08:00-09:00 น.	0.9	WNW	1.2	SSW	1.1	S	1.5	SSW
09:00-10:00 น.	1.1	SW	1.4	SSW	1.0	S	1.9	SW
10:00-11:00 น.	1.1	WSW	1.8	SW	1.2	SW	1.7	SSW
11:00-12:00 น.	0.8	WSW	1.9	SSW	1.3	SSW	1.6	SW
12:00-13:00 น.	1.1	SW	2.1	WSW	2.1	SW	1.5	SW
13:00-14:00 น.	1.0	SW	1.6	WSW	1.5	SW	1.8	WSW
14:00-15:00 น.	0.8	WSW	2.0	SW	1.6	SW	2.0	SW
15:00-16:00 น.	0.7	SSW	1.8	SW	2.4	SW	1.8	SW
16:00-17:00 น.	0.8	SW	1.9	SW	2.1	SW	2.1	SSW
17:00-18:00 น.	0.9	SSW	1.7	SSW	1.7	SW	2.2	SW
18:00-19:00 น.	0.7	SSW	1.3	SW	1.1	SW	2.2	SSW
19:00-20:00 น.	1.0	SW	1.8	SW	1.0	SSW	1.7	SSW
20:00-21:00 น.	0.7	SSW	1.9	SSW	0.9	SW	2.1	S
21:00-22:00 น.	0.7	SW	1.9	SSW	0.9	SW	1.5	S
22:00-23:00 น.	0.9	SW	1.7	SW	0.9	SW	1.5	SW
23:00-00:00 น.	0.8	SSW	2.0	SSW	1.1	WSW	1.7	SSW
00:00-01:00 น.	0.7	SSW	1.5	SSW	1.0	WSW	2.3	SSW
01:00-02:00 น.	0.7	SW	1.2	SW	1.2	WSW	1.7	SW
02:00-03:00 น.	0.8	SSW	0.7	SW	1.0	SSW	1.8	WSW
03:00-04:00 น.	1.0	SSW	1.0	WSW	1.3	W	2.0	SSW
04:00-05:00 น.	0.9	S	1.0	SSW	1.4	WSW	1.7	SW
05:00-06:00 น.	0.9	SSW	0.8	SW	1.9	WSW	1.2	SW
06:00-07:00 น.	0.9	SSW	0.9	S	1.5	SW	0.8	S

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านตลิ่งชัน

บ้านตลิ่งชัน (ต่อ)						
เวลา	7-8 ก.ย. 65		8-9 ก.ย. 65		9-10 ก.ย. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	0.9	S	1.2	S	0.9	SW
08:00-09:00 น.	0.7	S	2.0	SW	0.9	SW
09:00-10:00 น.	0.7	S	1.9	S	0.9	SSW
10:00-11:00 น.	1.1	SW	1.8	SSW	1.1	SSW
11:00-12:00 น.	0.8	SW	1.8	SSW	1.2	SW
12:00-13:00 น.	1.6	WSW	1.7	SW	1.7	WSW
13:00-14:00 น.	1.4	WSW	1.8	SSW	2.0	WSW
14:00-15:00 น.	1.8	WSW	1.2	S	2.1	SW
15:00-16:00 น.	2.4	SW	1.3	SSW	1.6	SSW
16:00-17:00 น.	1.9	W	0.9	SW	2.0	SW
17:00-18:00 น.	1.6	SSW	1.3	SSW	1.7	WSW
18:00-19:00 น.	1.2	SSW	1.2	SW	1.4	SW
19:00-20:00 น.	1.0	SSW	2.1	SW	1.1	SW
20:00-21:00 น.	0.8	SW	2.1	SW	1.0	SSW
21:00-22:00 น.	0.8	S	2.3	SW	0.8	SSE
22:00-23:00 น.	0.9	SW	2.2	SSW	0.9	S
23:00-00:00 น.	0.8	SW	2.0	SSW	1.0	SSE
00:00-01:00 น.	0.8	WSW	2.0	S	1.1	SSW
01:00-02:00 น.	0.9	SSW	1.9	SSW	1.9	SSW
02:00-03:00 น.	0.9	SSW	1.9	S	1.6	SSW
03:00-04:00 น.	1.1	SSW	1.5	S	1.9	SSW
04:00-05:00 น.	1.2	S	1.0	S	1.4	SW
05:00-06:00 น.	1.2	S	1.1	SW	1.4	SSW
06:00-07:00 น.	1.5	SSW	1.0	WSW	2.4	SSW

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

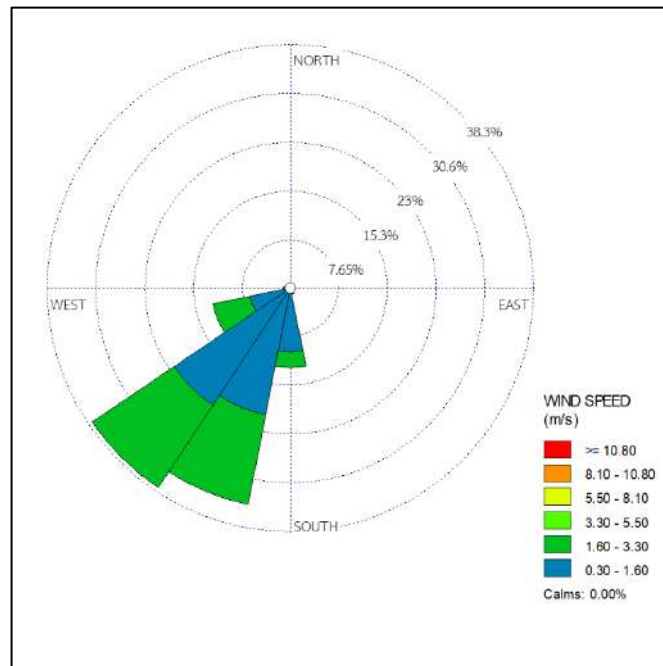
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-1.60 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



รูปที่ 3-7 ทิศทางลม บริเวณบ้านต๋องชั้น วันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าไผ่

บ้านป่าไผ่								
เวลา	3-4 ก.ย. 65		4-5 ก.ย. 65		5-6 ก.ย. 65		6-7 ก.ย. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	0.6	SSW	0.9	SSW	1.0	S	0.7	W
08:00-09:00 น.	1.0	S	0.8	SW	1.0	S	0.8	SSW
09:00-10:00 น.	0.8	SSW	1.0	SW	1.3	S	0.9	S
10:00-11:00 น.	0.7	SSW	1.1	SW	0.9	SSW	1.0	S
11:00-12:00 น.	0.9	SSW	1.0	W	0.9	SSE	1.1	S
12:00-13:00 น.	0.7	SW	1.6	WSW	0.9	SW	1.0	SSW
13:00-14:00 น.	1.0	SSW	1.9	W	1.0	SW	1.0	SW
14:00-15:00 น.	1.1	SSW	2.0	WNW	1.1	WSW	0.9	SSW
15:00-16:00 น.	1.0	SSW	2.1	SW	0.8	S	0.9	SW
16:00-17:00 น.	1.1	S	1.6	SW	0.8	SSW	1.2	SW
17:00-18:00 น.	0.9	SSW	2.4	SW	0.8	SW	1.5	SW
18:00-19:00 น.	1.4	SSW	2.2	WSW	1.0	S	1.8	W
19:00-20:00 น.	1.4	S	1.9	WSW	0.9	SW	1.4	W
20:00-21:00 น.	1.3	SW	2.1	WSW	1.1	SSW	1.6	WSW
21:00-22:00 น.	1.7	SW	1.4	SW	1.5	SSW	1.5	WSW
22:00-23:00 น.	1.5	SSW	2.0	SSW	1.9	WSW	0.9	SW
23:00-00:00 น.	2.1	SW	1.7	SW	2.1	SSW	1.1	SW
00:00-01:00 น.	1.8	SW	1.4	SW	1.6	WSW	0.8	SW
01:00-02:00 น.	1.7	WSW	1.2	SW	1.2	WSW	0.9	SSW
02:00-03:00 น.	1.3	SW	0.8	SSW	1.3	SW	0.7	SW
03:00-04:00 น.	0.9	SSW	1.0	SW	0.8	WSW	0.6	S
04:00-05:00 น.	0.9	SSW	0.8	SW	1.1	SSW	1.0	S
05:00-06:00 น.	1.1	SW	0.8	SW	1.1	WSW	0.8	SSW
06:00-07:00 น.	0.9	SW	0.8	S	1.1	SSW	0.9	WSW

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านป่าไผ่

บ้านป่าไผ่ (ต่อ)						
เวลา	7-8 ก.ย. 65		8-9 ก.ย. 65		9-10 ก.ย. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	0.9	SW	0.7	SSW	1.3	SW
08:00-09:00 น.	0.7	WSW	0.8	SSW	1.3	SW
09:00-10:00 น.	0.7	SSW	0.6	SSW	0.8	SW
10:00-11:00 น.	0.9	S	0.9	S	1.1	SSW
11:00-12:00 น.	0.8	SSW	0.8	SW	1.3	SW
12:00-13:00 น.	1.0	SSW	1.0	SW	1.3	WSW
13:00-14:00 น.	1.0	SSW	0.7	SW	1.6	SW
14:00-15:00 น.	0.7	S	0.6	SSW	2.3	SSW
15:00-16:00 น.	1.0	SSW	0.5	SW	2.1	SSW
16:00-17:00 น.	0.8	S	0.8	SSW	2.0	SSW
17:00-18:00 น.	0.9	SSW	0.8	S	1.5	SW
18:00-19:00 น.	0.9	SSW	0.7	SSW	0.8	SW
19:00-20:00 น.	1.0	SW	0.8	SSW	0.8	SSW
20:00-21:00 น.	1.5	SSW	0.7	SW	1.0	S
21:00-22:00 น.	1.6	SSW	0.9	SW	1.4	SSW
22:00-23:00 น.	1.5	SSW	0.7	SSW	2.1	S
23:00-00:00 น.	1.8	SW	0.9	SSW	2.3	SSW
00:00-01:00 น.	2.5	SSW	1.0	S	1.6	SSW
01:00-02:00 น.	1.6	SW	0.9	SSW	2.3	S
02:00-03:00 น.	1.7	SSW	0.9	SW	2.0	SW
03:00-04:00 น.	1.9	SW	1.6	SSW	2.1	WSW
04:00-05:00 น.	1.1	SSW	1.7	WSW	1.9	W
05:00-06:00 น.	1.0	SSW	1.7	SW	2.3	WSW
06:00-07:00 น.	0.7	SW	1.4	SSW	2.7	WSW

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

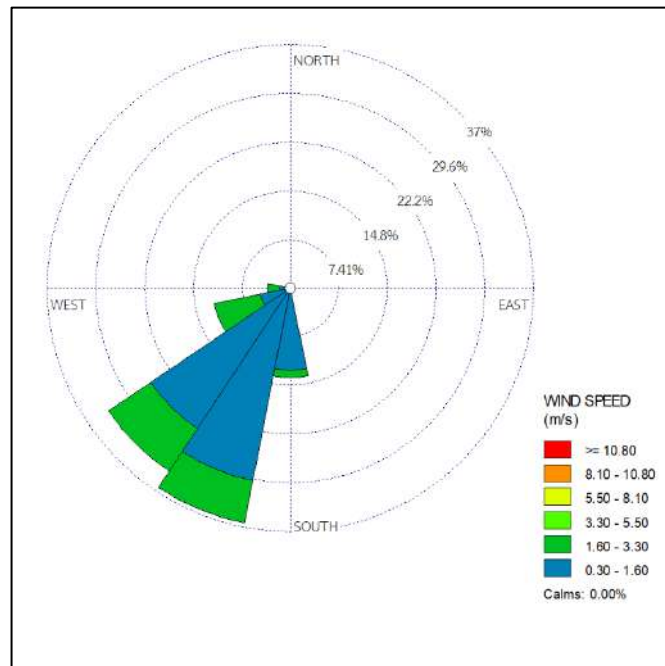
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-1.60 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



รูปที่ 3-8 ทิศทางลม บริเวณบ้านป่าไผ่ วันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 13-20 กุมภาพันธ์ 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกลัก

บ้านโคกลัก								
เวลา	3-4 ก.ย. 65		4-5 ก.ย. 65		5-6 ก.ย. 65		6-7 ก.ย. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	1.5	SW	1.4	SSW	1.1	S	1.0	W
08:00-09:00 น.	1.4	SSW	1.4	S	1.2	S	1.0	SW
09:00-10:00 น.	1.0	SSW	2.0	SSW	1.1	SW	1.5	SW
10:00-11:00 น.	1.0	SW	1.9	SW	1.4	S	1.8	WSW
11:00-12:00 น.	0.7	WSW	1.6	SW	1.3	SSW	1.8	WSW
12:00-13:00 น.	1.2	SSW	1.4	SSW	1.4	SW	1.6	SSW
13:00-14:00 น.	0.9	SW	0.8	SSW	1.9	SW	1.6	SSW
14:00-15:00 น.	1.0	WSW	1.1	SSW	2.5	SSW	1.1	W
15:00-16:00 น.	1.1	SSW	1.0	S	1.8	WSW	1.1	SW
16:00-17:00 น.	0.8	WSW	0.9	SSW	2.1	SSW	1.0	SSW
17:00-18:00 น.	1.1	WSW	1.6	SW	1.5	SW	1.4	SW
18:00-19:00 น.	0.7	SW	1.7	SW	1.7	S	1.7	SW
19:00-20:00 น.	0.8	SW	1.9	SSW	1.0	SSW	1.3	S
20:00-21:00 น.	0.9	SW	2.2	SSW	1.1	SSE	1.6	SW
21:00-22:00 น.	0.8	SSW	1.6	S	1.1	S	2.1	SW
22:00-23:00 น.	0.9	SSW	1.8	SW	1.1	S	1.9	SSW
23:00-00:00 น.	1.2	S	2.0	SW	0.8	S	1.7	SSW
00:00-01:00 น.	1.1	SSW	1.3	WSW	1.0	SSW	1.9	SW
01:00-02:00 น.	1.6	SW	1.6	SSW	1.2	SSW	1.5	S
02:00-03:00 น.	1.7	SSW	1.0	W	1.1	SSW	1.9	SW
03:00-04:00 น.	2.0	SSW	0.7	SW	0.8	SW	1.4	SSW
04:00-05:00 น.	2.3	SSW	1.1	W	1.0	S	1.4	S
05:00-06:00 น.	1.4	SSW	1.1	SW	0.8	WSW	1.0	SSW
06:00-07:00 น.	1.8	SSW	0.8	S	0.8	SSW	1.1	SW

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 13-20 กุมภาพันธ์ 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกลัก

บ้านโคกลัก (ต่อ)						
เวลา	7-8 ก.ย. 65		8-9 ก.ย. 65		9-10 ก.ย. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	0.8	S	2.3	SSW	1.3	SSW
08:00-09:00 น.	0.6	S	2.0	SW	1.5	SSW
09:00-10:00 น.	0.9	SW	1.3	SW	1.6	SW
10:00-11:00 น.	0.6	SW	1.3	S	1.5	SW
11:00-12:00 น.	0.8	SSW	1.2	S	1.5	SW
12:00-13:00 น.	1.0	SSW	1.1	SSW	1.8	W
13:00-14:00 น.	0.7	SSW	0.8	S	1.4	SW
14:00-15:00 น.	1.1	SSW	0.7	SSW	1.0	W
15:00-16:00 น.	1.1	SSW	1.1	SW	0.9	SW
16:00-17:00 น.	1.3	SW	1.4	SW	1.0	SW
17:00-18:00 น.	1.3	SSW	1.6	SSW	1.0	W
18:00-19:00 น.	1.1	SSW	1.7	WSW	0.7	SSW
19:00-20:00 น.	0.8	SW	1.7	SSW	0.6	SW
20:00-21:00 น.	0.7	SW	2.3	SSW	1.1	SSW
21:00-22:00 น.	0.7	WSW	2.2	SW	0.8	SW
22:00-23:00 น.	1.0	W	2.1	SW	0.7	SSW
23:00-00:00 น.	0.9	WNW	1.8	WSW	0.8	S
00:00-01:00 น.	1.0	SW	1.3	W	0.8	SSW
01:00-02:00 น.	0.8	W	1.2	W	0.8	SW
02:00-03:00 น.	1.2	SW	0.8	WNW	0.6	SSW
03:00-04:00 น.	1.2	WSW	0.6	W	0.8	SW
04:00-05:00 น.	1.2	SSW	0.9	WSW	0.6	SSW
05:00-06:00 น.	1.6	SW	0.7	SW	0.7	WSW
06:00-07:00 น.	1.9	SSW	1.3	SW	1.1	W

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW)

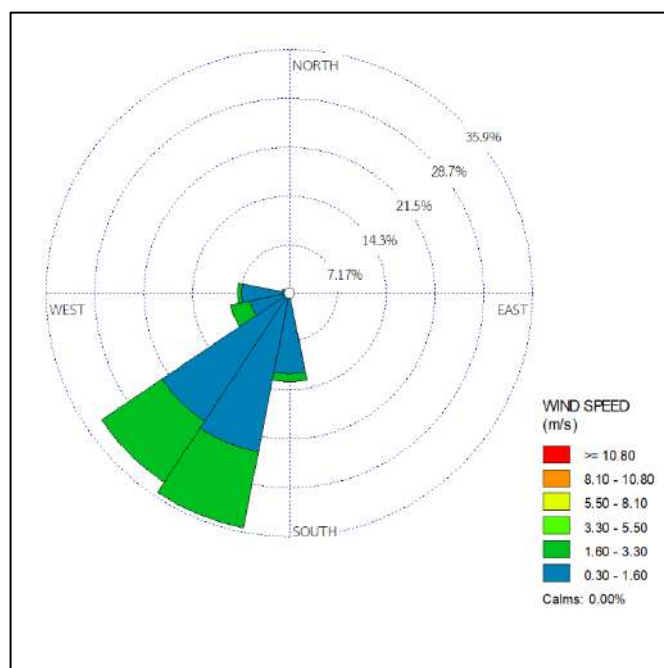
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.30-1.60 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



รูปที่ 3-9 ทิศทางลม บริเวณบ้านโคกสั๊ก วันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

3.2.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบเบนซินรายเดือน

ผลการติดตามตรวจสอบเบนซินรายเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ พบว่า มีปริมาณเบนซินเท่ากับ $0.27-1.29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 พบว่า อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินรายเดือน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

วันที่ดำเนินการ	เบนซิน ^{1/}
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
6-7 กรกฎาคม 2565	0.62
22-23 สิงหาคม 2565	0.51
4-5 กันยายน 2565	0.85
5-6 ตุลาคม 2565	0.29
7-8 พฤศจิกายน 2565	1.29
7-8 ธันวาคม 2565	0.27
ค่าเผื่อระวัง ^{2/}	≤7.6
หน่วย	ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามสอบค่าความที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :



ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :



เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-8052

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-8050

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.2.3 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ บริเวณบ้านปางาม บริเวณบ้านต่งชัน บริเวณบ้านป่าไผ่ และบริเวณบ้านโคกสีก ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-9 และ รูปที่ 3-10 ถึง รูปที่ 3-14 สามารถสรุปได้ว่า ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศส่วนใหญ่มีค่าขึ้นลงไม่แน่นอนและมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้

ผลการเปรียบเทียบปริมาณเบนซินรายเดือน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-10 และ รูปที่ 3-15 สรุปได้ว่า ปริมาณเบนซินส่วนใหญ่มีค่าขึ้นลงไม่แน่นอนและมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	CO เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.
1. ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้	ก.พ. 62	0.045-0.056	0.013-0.033	0.191-0.543	0.002-0.011	0.002
	พ.ค. 62	0.051-0.069	0.022-0.034	0.230-0.750	0.001-0.015	0.001-0.002
	ส.ค. 62	0.021-0.046	0.008-0.035	0.71-1.38	0.0012-0.0036	0.0015-0.0019
	พ.ย. 62	0.026-0.036	0.013-0.026	0.80-1.20	0.0004-0.0059	0.0023-0.0026
	ก.พ. 63	0.021-0.064	0.011-0.036	1.12-1.32	0.0004-0.0057	0.0024-0.0026
	มิ.ย. 63	0.024-0.033	0.014-0.023	2.07-2.63	0.0007-0.0073	0.0018-0.0020
	พ.ย. 63	0.020-0.030	0.010-0.019	0.23-0.65	0.0057-0.0107	0.0025-0.0029
	มี.ค. 64	0.024-0.045	0.013-0.026	1.76-2.18	0.0033-0.0090	0.0016-0.0019
	ก.ย. 64	0.018-0.026	0.008-0.015	0.29-1.96	0.0096-0.0195	0.0031-0.0039
	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
มาตรฐานฯ		<0.33 ^{1/}	<0.12 ^{1/}	<30 ^{2/}	<0.17 ^{3/}	<0.12 ^{1/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm

- ที่มา :
- ^{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
 - การตรวจวัดตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2562 ดำเนินการโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
 - การตรวจวัดตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	CO เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.
2. บ้านป่างาม	ก.พ. 62	0.034-0.051	0.016-0.030	0.183-0.787	0.001-0.016	0.002-0.003
	พ.ค. 62	0.042-0.060	0.018-0.030	0.150-0.599	0.002-0.018	0.002
	ส.ค. 62	0.029-0.048	0.009-0.048	1.14-1.73	0.0004-0.0042	0.0016-0.0018
	พ.ย. 62	0.026-0.040	0.014-0.025	0.84-1.23	0.0029-0.0079	0.0029-0.0032
	ก.พ. 63	0.022-0.083	0.012-0.043	1.25-1.66	0.0004-0.0027	0.0014-0.0017
	มิ.ย. 63	0.026-0.041	0.016-0.031	1.09-1.54	0.0006-0.0062	0.0037-0.0041
	พ.ย. 63	0.019-0.031	0.006-0.020	0.86-1.15	0.0004	0.0016-0.0024
	มี.ค. 64	0.027-0.055	0.011-0.035	0.83-1.13	0.0012-0.0041	0.0023-0.0026
	ก.ย. 64	0.020-0.058	0.009-0.048	2.33-2.66	0.0021-0.0077	0.0023-0.0030
	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
มาตรฐาน ^{1/}		<0.33 ^{1/}	<0.12 ^{1/}	<30 ^{2/}	<0.17 ^{3/}	<0.12 ^{1/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm

- ที่มา : ^{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
- การตรวจวัดตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2562 ดำเนินการโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
 - การตรวจวัดตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	CO เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.
3. บ้านดิ่งชัน	ก.พ. 62	0.053-0.066	0.024-0.041	0.351-0.754	0.001-0.015	0.002-0.003
	พ.ค. 62	0.046-0.061	0.019-0.031	0.306-0.536	0.004-0.013	0.001-0.002
	ส.ค. 62	0.017-0.046	0.007-0.035	0.78-1.52	0.0004-0.0042	0.0019-0.0022
	พ.ย. 62	0.027-0.040	0.016-0.027	0.78-1.35	0.0005-0.0056	0.0027-0.0028
	ก.พ. 63	0.034-0.114	0.017-0.044	1.23-1.98	0.0089-0.0245	0.0025-0.0026
	มิ.ย. 63	0.028-0.038	0.015-0.026	1.17-2.00	0.0021-0.0135	0.0038-0.0039
	พ.ย. 63	0.019-0.032	0.008-0.020	0.33-0.92	0.0006-0.0029	0.0015-0.0017
	มี.ค. 64	0.034-0.133	0.018-0.070	1.75-1.98	0.0059-0.0134	0.0023-0.0028
	ก.ย. 64	0.022-0.037	0.010-0.021	1.19-2.54	0.0016-0.0067	0.0019-0.0033
	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
มาตรฐาน ^{1/}		<0.33 ^{1/}	<0.12 ^{1/}	<30 ^{2/}	<0.17 ^{3/}	<0.12 ^{1/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm

- ที่มา :
- ^{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
 - การตรวจวัดตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2562 ดำเนินการโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
 - การตรวจวัดตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

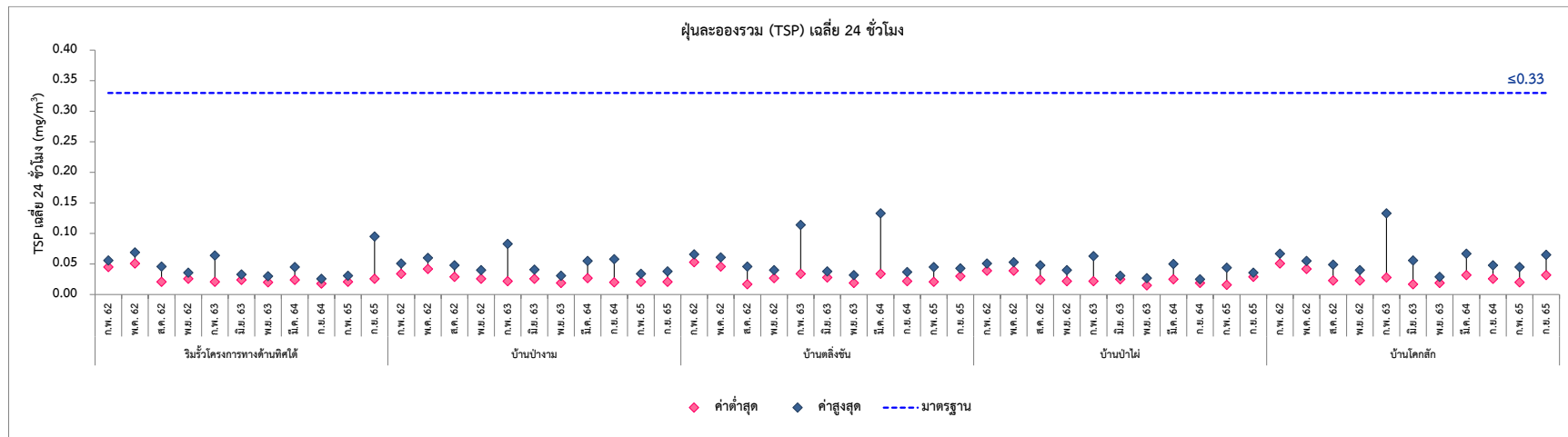
สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	CO เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.
4. บ้านป่าไผ่	ก.พ. 62	0.039-0.051	0.012-0.026	0.350-0.630	0.002-0.009	0.002
	พ.ค. 62	0.039-0.053	0.016-0.032	0.256-0.694	0.005-0.012	0.001-0.002
	ส.ค. 62	0.024-0.048	0.013-0.036	0.91-1.52	0.0012-0.0040	0.0017-0.0019
	พ.ย. 62	0.022-0.040	0.010-0.030	0.91-1.35	0.0004-0.0536	0.0023-0.0026
	ก.พ. 63	0.022-0.063	0.011-0.032	1.32-2.03	0.0004-0.0063	0.0019
	มิ.ย. 63	0.025-0.031	0.015-0.021	1.28-1.64	0.0022-0.0085	0.0037-0.0043
	พ.ย. 63	0.015-0.027	0.005-0.015	0.13-0.60	0.0004-0.0059	0.0020-0.0023
	มี.ค. 64	0.025-0.050	0.014-0.035	0.40-1.20	0.0058-0.0189	0.0022-0.0023
	ก.ย. 64	0.019-0.025	0.008-0.014	0.56-2.06	0.0047-0.0194	0.0049-0.0056
	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
มาตรฐาน ^{1/}		<0.33 ^{1/}	<0.12 ^{1/}	<30 ^{2/}	<0.17 ^{3/}	<0.12 ^{1/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm

- ที่มา : ^{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
- การตรวจวัดตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2562 ดำเนินการโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
 - การตรวจวัดตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

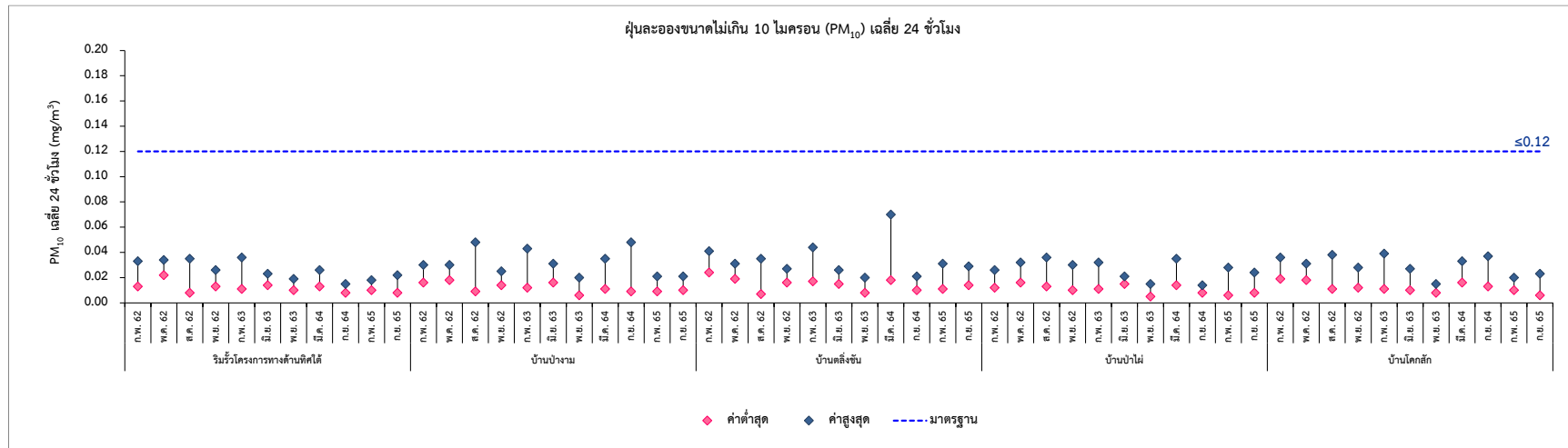
ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	CO เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.
5. บ้านโคกลัก	ก.พ. 62	0.051-0.067	0.019-0.036	0.330-1.210	0.003-0.008	0.002
	พ.ค. 62	0.042-0.055	0.018-0.031	0.024-1.744	0.002-0.021	0.001-0.002
	ส.ค. 62	0.023-0.049	0.011-0.038	0.88-1.46	0.0011-0.031	0.0017-0.0019
	พ.ย. 62	0.023-0.040	0.012-0.028	1.92-2.15	0.0041-0.0004	0.0027-0.0031
	ก.พ. 63	0.028-0.133	0.011-0.039	1.32-1.82	0.0004-0.0042	0.0027-0.0031
	มิ.ย. 63	0.017-0.056	0.010-0.027	0.76-1.16	0.0006-0.0208	0.0031-0.0034
	พ.ย. 63	0.019-0.029	0.008-0.015	0.61-1.09	0.0004-0.0043	0.0021-0.0024
	มี.ค. 64	0.032-0.067	0.016-0.033	0.48-1.20	0.0071-0.2120	0.0022-0.0024
	ก.ย. 64	0.026-0.048	0.013-0.037	0.75-1.86	0.0004-0.0199	0.0028-0.0032
	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
มาตรฐาน ^{1/}		<0.33 ^{1/}	<0.12 ^{1/}	<30 ^{2/}	<0.17 ^{3/}	<0.12 ^{1/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm

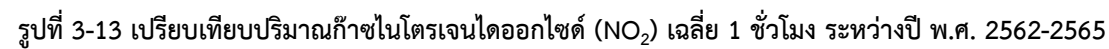
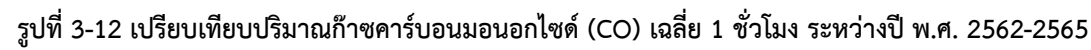
- ที่มา :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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
 - การตรวจวัดตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2562 ดำเนินการโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
 - การตรวจวัดตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

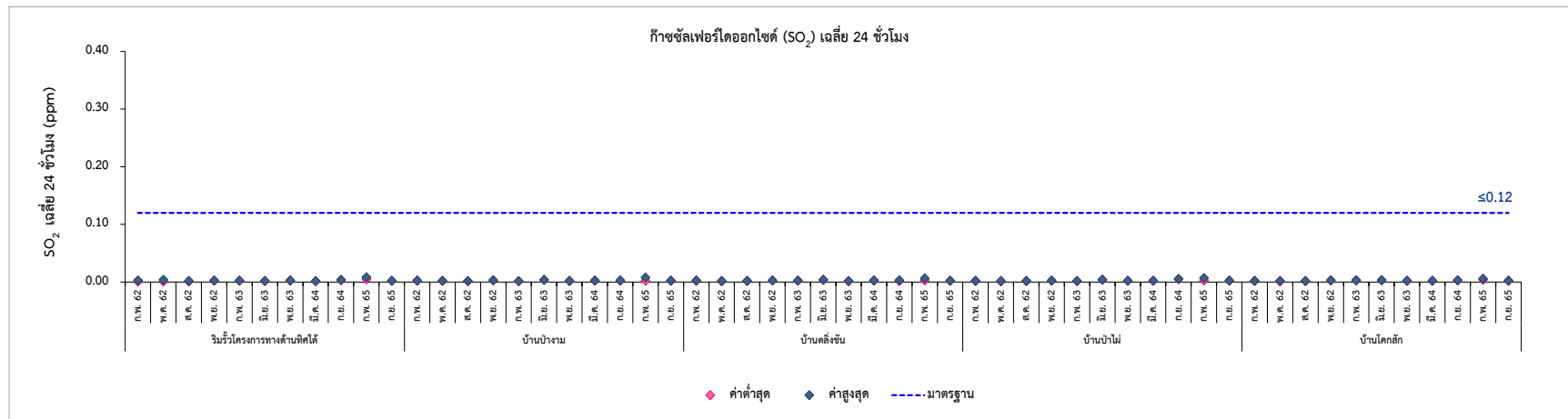


รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565





รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเบนซิน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างปี 2562-2565 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		เบนซิน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ก.พ. 62	0.26
	ส.ค. 62	0.96
	ก.พ. 63	<0.13
	ก.ค. 63	0.79
	ส.ค. 63	<0.13
	ก.ย. 63	<0.13
	ต.ค. 63	<0.13
	พ.ย. 63	<0.13
	ธ.ค. 63	<0.13
	ม.ค. 64	1.03
	ก.พ. 64	0.37
	มี.ค. 64	0.39
	เม.ย. 64	0.64
	พ.ค. 64	0.94
	มิ.ย. 64	0.48
	ก.ค. 64	0.85
	ส.ค. 64	0.71
	ก.ย. 64	0.20
	ต.ค. 64	1.71
	พ.ย. 64	1.60
	ธ.ค. 64	0.66
	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
ค่าเผื่อระวัง		$\leq 7.6^{1/}$

หมายเหตุ: - ผลการตรวจวัดเดือน ก.พ. 62 ดำเนินการโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)

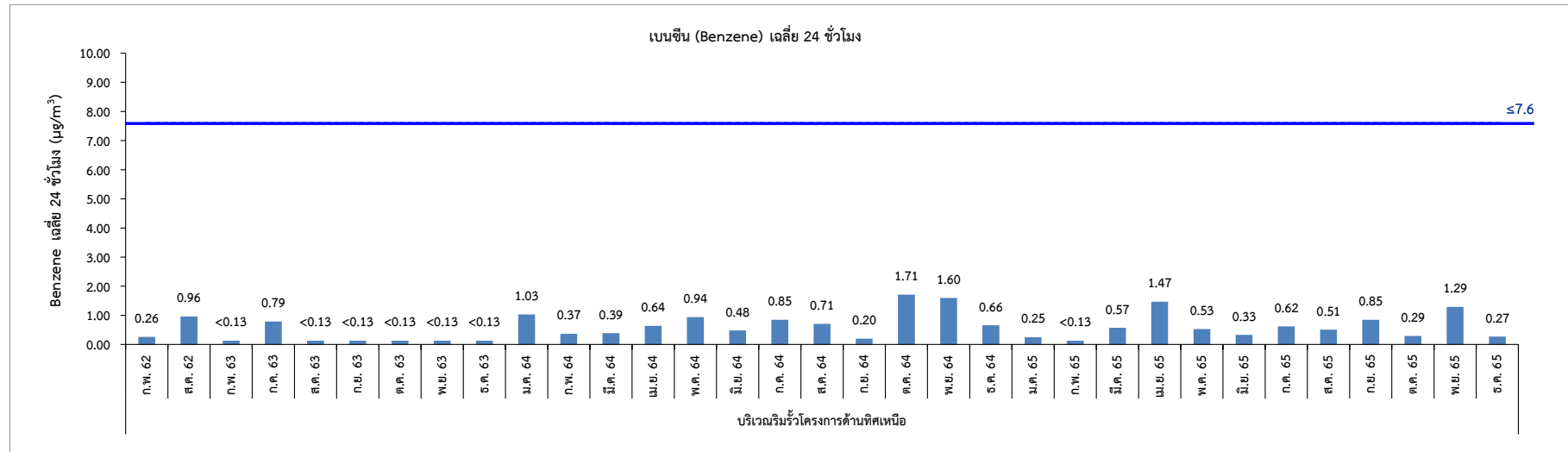
- ผลการตรวจวัดตั้งแต่ ส.ค. 62 ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่เศษ 13 ง. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเบนซิน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างปี 2562-2565 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (µg/m³)
		เบนซิน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ต.ค. 65	0.29
	พ.ย. 65	1.29
	ธ.ค. 65	0.27
ค่าเผื่อระวัง		≤7.6 ^{1/}

หมายเหตุ: - ผลการตรวจวัดเดือน ก.พ. 62 ดำเนินการโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)
- ผลการตรวจวัดตั้งแต่ ส.ค. 62 ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.2.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบตัวอย่างอากาศที่ระบายจากปล่องระบายมลสาร ดำเนินการตามมาตรฐานสากลวิธี 1-4 ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States of Environmental Protection Agency : U.S. EPA) ก่อนการชักตัวอย่างคณะทำงานดำเนินการออกแบบวิธีการเก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศจากปล่อง และรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของแหล่งกำเนิด เช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดชักตัวอย่าง อุณหภูมิภายในปล่อง ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น ดำเนินการตามวิธีของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler ก่อนการเก็บตัวอย่างคณะทำงาน ทำการเตรียมการก่อนเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องดังนี้ 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) คาร์บอนไดออกไซด์ (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 Sulphide Content of Fuel Gas Streams in Petroleum Rifieries” 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

สำหรับ วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดในแต่ละดัชนี แสดงดังตารางที่ 3-11 โดยมีความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3-11 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์	วิธีมาตรฐานที่ใช้อ้างอิง
TSP	Isokinetic Sampling / Gravimetric Method	40 CFR Part 60 Appendix A Method 5 Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources ขององค์การพิทักษ์ สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา
CO	Portable Analyzer/ Electrochemical	40 CFR Part 60 Appendix A Method 10 Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources ขององค์การพิทักษ์ สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา
NO _x as NO ₂	Grab Sample/ NO _x Analyzer	Portable Analyzer, Electrochemical Method at Site (U.S. EPA Method 7E)
SO ₂	Grab Sample / SO ₂ Analyzer	Portable Analyzer, Electrochemical Method at Site (U.S. EPA Method 6C)
H ₂ S	CdSO ₄ Absorber / Back Titration	วิธีมาตรฐาน U.S. EPA Method 11 Determination of Hydrogen Sulphide Emissions from Stationary Sources ของ องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศ สหรัฐอเมริกา
Mercury (Hg)	Isokinetic Sampling / Cold Vapour Atomic Absorption Spectroscopy (CVAAS)	40 CFR Part 60 Appendix A Method 29 Determination of Metal Emissions from Stationary Sources ขององค์การพิทักษ์ สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา



GTG (A)



GTG (C)



GTG (D)

(ก) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Gas Turbine Generator (GTG)



GTC (B)



GTC (C)

(ข) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Gas Turbine Compressor

รูปที่ 3-16 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



(ค) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Hot Oil Heater



Thermal Oxidizer 1102 U01(Train 1)



Thermal Oxidizer (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. 2565

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5-9 กันยายน พ.ศ. 2565 ได้แก่ ฟูละลอง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ และปรอท บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ Thermal Oxidizer 1 (1102 U01) และ ปล่อง Thermal Oxidizer 2 (1202 U01)

ดำเนินการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และปรอท บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator (GTG) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ Gas Turbine Generator A (GTG (A)) Gas Turbine Generator C (GTG (C)) และ Gas Turbine Generator D (GTG (D)) บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor (GTC) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ Gas Turbine Compressor B (GTC (B)) และ Gas Turbine Compressor C (GTC (C)) และบริเวณปล่อง Hot Oil Heater

ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณ ปลายปล่องของถัง Activated Carbon บริเวณสถานีสูบน้ำ NGL ได้แก่ ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (A) และ ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (B)

ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับมาตรฐานฯ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด และค่าอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ทุกปล่อง แสดงดังตารางที่ 3-12 และ ตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน			ค่ากำหนดตาม EIA ⁴
		1102 U01	1202 U01	1/ ¹	2/ ²	3/ ³	
1. วันที่ทำการตรวจวัด	-	5 ก.ย. 65	5 ก.ย. 65	-	-	-	-
2. เวลาขณะทำการเก็บตัวอย่าง	-	11.00-12.25 น.	12.50-14.45 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	783.58	781.92	-	-	-	-
8. ความดันบรรยากาศภายในปล่อง	mmHg	758.92	758.70	-	-	-	-
9. ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/sec	24.26	25.12	-	-	-	-
10. อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง	Nm ³ /hr	166,779.21	172,585.11	-	-	-	-
11. ปริมาณความชื้น	ร้อยละ	9.00	9.17	-	-	-	-
12. ปริมาณก๊าซออกซิเจน	ร้อยละ	9.71	9.91	-	-	-	-
13. ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	ร้อยละ	6.4	6.28	-	-	-	-
14. ฝุ่นละออง	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	1.20	1.54	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	1.49	1.95	320	60	60
	อัตราการระบาย	g/sec	0.069	0.093	-	-	3.33
15. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	13	17	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm	16	22	690	550	690
	อัตราการระบาย	g/sec	0.857	1.180	-	-	14.31
16. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	7	9	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm	9	11	200	150	200
	อัตราการระบาย	g/sec	0.758	1.027	-	-	9.93
17. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	<1	<1	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm	<1	<1	60	50	60
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	N.D.	-	-	3.64
18. ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	<8	<8	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<8	<8	111	83	83
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	N.D.	-	-	0.43
19. ปะเกศ	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	<0.001	<0.001	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.001	<0.001	2.4	0.06	0.08
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	N.D.	-	-	0.0033

หมายเหตุ : - กำหนดควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สถานะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553

^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0025

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน			ค่ากำหนดตาม EIA ⁴
		GTG (A)	GTG (C)	GTG (D)	1/	2/	3/	
1. วันที่ทำการตรวจวัด	-	7 ก.ย. 65	7 ก.ย. 65	6 ก.ย. 65	-	-	-	-
2. เวลาขณะทำการเก็บตัวอย่าง	-	09.40-10.16 น.	11.20-11.56 น.	12.10-12.46 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	266.33	277.33	270.25	-	-	-	-
8. ความดันบรรยากาศภายในปล่อง	mmHg	759.55	759.57	759.60	-	-	-	-
9. ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/sec	12.76	12.95	12.71	-	-	-	-
10. อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง	Nm ³ /hr	58,526.31	58,538.94	59,391.76	-	-	-	-
11. ปริมาณความชื้น	ร้อยละ	9.32	8.84	6.95	-	-	-	-
12. ปริมาณก๊าซออกซิเจน	ร้อยละ	16.08	15.98	16.18	-	-	-	-
13. ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	ร้อยละ	2.79	2.84	2.73	-	-	-	-
14. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	<1	22	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm	<1	62	690	550	690	312
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	1.157	-	-	-	6.60
15. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	5	18	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm	14	51	200	150	200	150
	อัตราการระบาย	g/sec	0.441	1.556	-	-	-	5.21
16. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	<1	<1	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm	<1	<1	60	50	60	4.5
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	N.D.	-	-	-	0.22
17. โปรท	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	<0.001	<0.001	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.001	<0.001	2.4	0.06	0.08	0.06
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	N.D.	-	-	-	0.0011

หมายเหตุ : - กำหนดควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สถานะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553

^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0025

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ดัชนีตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน			ค่ากำหนดตาม EIA/ ⁴
			GTC (B)	GTC (C)	1/	2/	3/	
1. วันที่ทำการตรวจวัด		-	8 ก.ย. 65	8 ก.ย. 65	-	-	-	-
2. เวลาขณะทำการเก็บตัวอย่าง		-			-	-	-	-
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	506.00	509.17	-	-	-	-
8. ความดันบรรยากาศภายในปล่อง		mmHg	760.85	760.92	-	-	-	-
9. ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง		m/sec	36.34	35.64	-	-	-	-
10. อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง		Nm ³ /hr	130,661.51	128,481.12	-	-	-	-
11. ปริมาณความชื้น		ร้อยละ	8.01	7.42	-	-	-	-
12. ปริมาณก๊าซออกซิเจน		ร้อยละ	16.0	16.12	-	-	-	-
13. ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์		ร้อยละ	2.83	2.77	-	-	-	-
14. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	27	5	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm	77	15	690	550	690	213
	อัตราการระบาย	g/sec	3.184	0.594	-	-	-	9.58
15. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	19	21	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm	54	61	200	150	200	150
	อัตราการระบาย	g/sec	3.680	4.100	-	-	-	11.09
16. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	<1	<1	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm	<1	<1	60	50	60	4.50
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	N.D.	-	-	-	0.46
17. โปรท	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	<0.001	<0.001	-	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.001	<0.001	2.4	0.06	0.08	0.06
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	N.D.	-	-	-	0.0024

หมายเหตุ : - กำหนดควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สถานะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553
^{4/} ค่าที่กำหนดได้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
: [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ [REDACTED] เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0025

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน			ค่ากำหนดตาม EIA ⁴
		Hot Oil Heater	1/	2/	3/	
1. วันที่ทำการตรวจวัด	-	6 ก.ย. 65	-	-	-	-
2. เวลาขณะทำการเก็บตัวอย่าง	-	10.00-10.54 น.	-	-	-	-
3. ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ	-	-	-	-
4. ลักษณะของระบบ	-	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบปิด)	-	-	-	-
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	cm.	220	-	-	-	-
6. ความสูงของปล่อง	m.	41.3	-	-	-	-
7. อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	252.33	-	-	-	-
8. ความดันบรรยากาศภายในปล่อง	mmHg	759.65	-	-	-	-
9. ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/sec	6.29	-	-	-	-
10. อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง	Nm ³ /hr	44,310.66	-	-	-	-
11. ปริมาณความชื้น	ร้อยละ	9.18	-	-	-	-
12. ปริมาณก๊าซออกซิเจน	ร้อยละ	6.27	-	-	-	-
13. ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	ร้อยละ	8.35	-	-	-	-
14. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	<1	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm	<1	320	60	119
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	-	-	1.72
15. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	60	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm	57	690	550	85
	อัตราการระบาย	g/sec	1.320	-	-	2.02
16. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	<1	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm	<1	60	50	5
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	-	-	0.17
17. โปรท	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	<0.001	-	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	<0.001	80	60	0.06
	อัตราการระบาย	g/sec	N.D.	-	-	0.0008

หมายเหตุ : - กำหนดควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0025

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายบริเวณปลายปล่องถ่านกัมมันต์

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	
	ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (A) (เดินระบบ)	ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (B) (ปิดระบบ)
9 ก.ย. 65	42.3	19.4
มาตรฐาน ^{2/}	<500	
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน	

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง
^{2/} เทียบเคียงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 88 ง วันที่ 1 มิถุนายน 2555

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.2.6 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ ปล่อง Thermal Oxidizer ปล่อง Gas Turbine Generator ปล่อง Gas Turbine Compressor (GTC) ปล่อง Hot Oil Heater และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ปลายปล่องของถัง Activated Carbon บริเวณสถานีสูบน้ำ NGL ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-14 ถึง ตารางที่ 3-15 และ รูปที่ 3-17 ถึง รูปที่ 3-21 สามารถสรุปได้ว่า ดัชนีคุณภาพอากาศจากปล่องระบายส่วนใหญ่มีค่าขึ้นลงไม่แน่นอนและมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/Nm ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	H ₂ S (mg/Nm ³)	Hg (mg/Nm ³)
Thermal Oxidizer (1102 U01) (Train 1)	ส.ค. - ต.ค. 62	27.10	<1.0	6.0	5.0	<8.0	<0.001
	พ.ย. 62	0.85	<1.0	11.0	6.0	<8.0	<0.001
	ก.พ. 63	1.06	<1.0	9.0	6.0	<8.0	<0.001
	มิ.ย. 63	1.17	<1.0	11.0	8.0	<8.0	<0.001
	พ.ย. 63	2.15	4.0	16.0	8.0	<8.0	<0.001
	มี.ค. 64	5.31	4.0	6.0	5.0	<8.0	<0.001
	ก.ย. 64	2.65	<1.0	7.0	19.0	<8.0	<0.001
	ก.พ. 65	6.88	<1.0	15.0	10.0	<8.0	<0.001
	ก.ย. 65	1.49	<1.0	9.0	16.0	<8.0	<0.001
มาตรฐาน ^{1/}		320 ^{1/} , 60 ^{2/3/4/}	60 ^{1/3/} , 50 ^{2/} , 25 ^{4/}	200 ^{1/3/} , 150 ^{2/} , 95 ^{4/}	690 ^{1/3/} , 550 ^{2/} , 225 ^{4/}	111 ^{1/} , 83 ^{2/3/} , 8 ^{4/}	2.4 ^{1/} , 0.06 ^{2/} , 0.08 ^{3/} , 0.06 ^{4/}

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)					
		TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO	H ₂ S	Hg
Thermal Oxidizer (1102 U01) (Train 1)	ส.ค. - ต.ค. 62	1.20	N.D.	0.50	0.25	N.D.	N.D.
	พ.ย. 62	0.03	N.D.	0.63	0.21	N.D.	N.D.
	ก.พ. 63	0.04	N.D.	0.59	0.24	N.D.	N.D.
	มี.ย. 63	0.04	N.D.	0.63	0.28	N.D.	N.D.
	พ.ย. 63	0.070	0.359	0.969	0.315	N.D.	N.D.
	มี.ค. 64	0.163	0.330	0.356	0.181	N.D.	N.D.
	ก.ย. 64	0.113	N.D.	0.550	0.937	N.D.	N.D.
	ก.พ. 65	0.295	N.D.	1.180	0.479	N.D.	N.D.
	ก.ย. 65	0.069	N.D.	0.758	0.857	N.D.	N.D.
มาตรฐาน ^{1/}		3.33	3.64	9.93	14.31	0.43	0.0033

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/Nm ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	H ₂ S (mg/Nm ³)	Hg (mg/Nm ³)
Thermal Oxidizer (1202 U01) (Train 2)	ส.ค. - ต.ค. 62	58.90	<1.0	5.0	4.0	<8.0	<0.001
	พ.ย. 62	2.05	<1.0	7.0	3.0	<8.0	<0.001
	ก.พ. 63	1.94	<1.0	7.0	4.0	<8.0	<0.001
	มิ.ย. 63	0.65	<1.0	7.0	6.0	<8.0	<0.001
	พ.ย. 63	2.87	<1.0	1.0	7.0	<8.0	<0.001
	มี.ค. 64	22.1	1.0	4.0	1.0	<8.0	<0.001
	ก.ย. 64	6.96	<1.0	13.0	9.0	<8.0	<0.001
	ก.พ. 65	13.0	1.0	9.0	7.0	<8.0	<0.001
	ก.ย. 65	1.95	<1.0	11.0	22.0	<8.0	<0.001
มาตรฐาน ^{1/}		320 ^{1/} , 60 ^{2/3/4/}	60 ^{1/3/} , 50 ^{2/} , 25 ^{4/}	200 ^{1/3/} , 150 ^{2/} , 95 ^{4/}	690 ^{1/3/} , 550 ^{2/} , 225 ^{4/}	111 ^{1/} , 83 ^{2/3/} , 8 ^{4/}	2.4 ^{1/} , 0.06 ^{2/} , 0.08 ^{3/} , 0.06 ^{4/}

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)					
		TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO	H ₂ S	Hg
Thermal Oxidizer (1202 U01) (Train 2)	ส.ค. - ต.ค. 62	2.97	N.D.	0.48	0.23	N.D.	N.D.
	พ.ย. 62	0.08	N.D.	0.54	0.14	N.D.	N.D.
	ก.พ. 63	0.09	N.D.	0.60	0.21	N.D.	N.D.
	มี.ย. 63	0.02	N.D.	0.49	0.25	N.D.	N.D.
	พ.ย. 63	0.142	N.D.	0.123	0.375	N.D.	N.D.
	มี.ค. 64	0.964	0.142	0.306	0.062	N.D.	N.D.
	ก.ย. 64	0.332	N.D.	1.210	0.515	N.D.	N.D.
	ก.พ. 65	0.629	0.187	0.805	0.408	N.D.	N.D.
	ก.ย. 65	0.093	N.D.	1.027	1.180	N.D.	N.D.
มาตรฐาน ^{1/}		3.33	3.64	9.93	14.31	0.43	0.0033

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด			
		CO (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	Hg (mg/Nm ³)
Gas Turbine Generator A (GTG (A))	ส.ค. - ต.ค. 62	3.0	52.0	<1.0	<0.001
	พ.ย. 62	3.0	45.0	<1.0	<0.001
	ก.พ. 63	<1.0	49.0	<1.0	0.011
	มี.ย. 63	3.0	47.0	<1.0	<0.001
	พ.ย. 63	_*	_*	_*	_*
	มี.ค. 64	_*	_*	_*	_*
	ก.ย. 64	3.0	19.0	<1.0	<0.001
	ก.พ. 65	<1.0	16.0	<1.0	<0.001
	ก.ย. 65	<1.0	14.0	<1.0	<0.001
มาตรฐาน		690 ^{1/3/} , 550 ^{2/} , 312 ^{4/}	200 ^{1/3/} , 150 ^{2/} , 150 ^{4/}	60 ^{1/3/} , 50 ^{2/} , 4.5 ^{4/}	2.4 ^{1/} , 0.06 ^{2/} , 0.08 ^{3/} , 0.06 ^{4/}

- หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by
- ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO _x as NO ₂	SO ₂	Hg
Gas Turbine Generator A (GTG (A))	ส.ค. - ต.ค. 62	0.02	0.61	N.D.	N.D.
	พ.ย. 62	0.01	0.46	N.D.	N.D.
	ก.พ. 63	N.D.	0.56	N.D.	0.00007
	มิ.ย. 63	0.02	0.53	N.D.	N.D.
	พ.ย. 63	_*	_*	_*	_*
	มี.ค. 64	_*	_*	_*	_*
	ก.ย. 64	0.066	0.651	N.D.	N.D.
	ก.พ. 65	N.D.	0.500	N.D.	N.D.
	ก.ย. 65	N.D.	0.441	N.D.	N.D.
มาตรฐาน ^{1/}		6.60	5.21	0.22	0.0011

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด			
		CO (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	Hg (mg/Nm ³)
Gas Turbine Generator B (GTG (B))	ส.ค. - ต.ค. 62	44.0	19.0	<1.0	<0.001
	พ.ย. 62	19.0	16.0	<1.0	<0.001
	ก.พ. 63	25.0	17.0	<1.0	<0.001
	มี.ย. 63	- *	- *	- *	- *
	พ.ย. 63	62.0	9.0	<1.0	<0.001
	มี.ค. 64	93.0	6.0	<1.0	<0.001
	ก.ย. 64	67.0	15.0	<1.0	<0.001
	ก.พ. 65	56.0	9.0	<1.0	<0.001
	ก.ย. 65	- *	- *	- *	- *
มาตรฐาน		690 ^{1/3/} , 550 ^{2/} , 312 ^{4/}	200 ^{1/3/} , 150 ^{2/} , 150 ^{4/}	60 ^{1/3/} , 50 ^{2/} , 4.5 ^{4/}	2.4 ^{1/} , 0.06 ^{2/} , 0.08 ^{3/} , 0.06 ^{4/}

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO _x as NO ₂	SO ₂	Hg
Gas Turbine Generator B (GTG (B))	ส.ค. - ต.ค. 62	0.30	0.22	N.D.	N.D.
	พ.ย. 62	0.12	0.17	N.D.	N.D.
	ก.พ. 63	0.16	0.17	N.D.	N.D.
	มิ.ย. 63	- *	- *	- *	- *
	พ.ย. 63	0.997	0.223	N.D.	N.D.
	มี.ค. 64	1.496	0.149	N.D.	N.D.
	ก.ย. 64	1.171	0.418	N.D.	N.D.
	ก.พ. 65	0.937	0.256	N.D.	N.D.
	ก.ย. 65	- *	- *	- *	- *
มาตรฐาน ^{1/}		6.60	5.21	0.22	0.0011

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด			
		CO (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	Hg (mg/Nm ³)
Gas Turbine Generator C (GTG (C))	ส.ค. - ต.ค. 62	- *	- *	- *	- *
	พ.ย. 62	- *	- *	- *	- *
	ก.พ. 63	- *	- *	- *	- *
	มี.ย. 63	19.0	22.0	<1.0	<0.001
	พ.ย. 63	81.0	37.0	<1.0	<0.001
	มี.ค. 64	88.0	46.0	<1.0	<0.001
	ก.ย. 64	80.0	50.0	<1.0	<0.001
	ก.พ. 65	76.0	47.0	<1.0	<0.001
	ก.ย. 65	62.0	51.0	<1.0	<0.001
มาตรฐาน		690 ^{1/3/} , 550 ^{2/} , 312 ^{4/}	200 ^{1/3/} , 150 ^{2/} , 150 ^{4/}	60 ^{1/3/} , 50 ^{2/} , 4.5 ^{4/}	2.4 ^{1/} , 0.06 ^{2/} , 0.08 ^{3/} , 0.06 ^{4/}

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO _x as NO ₂	SO ₂	Hg
Gas Turbine Generator C (GTG (C))	ส.ค. - ต.ค. 62	- *	- *	- *	- *
	พ.ย. 62	- *	- *	- *	- *
	ก.พ. 63	- *	- *	- *	- *
	มิ.ย. 63	0.13	0.25	N.D.	N.D.
	พ.ย. 63	1.328	1.013	N.D.	N.D.
	มี.ค. 64	1.431	1.213	N.D.	N.D.
	ก.ย. 64	1.485	1.536	N.D.	N.D.
	ก.พ. 65	1.502	1.519	N.D.	N.D.
	ก.ย. 65	1.157	1.556	N.D.	N.D.
มาตรฐาน ^{1/}		6.60	5.21	0.22	0.0011

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด			
		CO (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	Hg (mg/Nm ³)
Gas Turbine Generator D (GTG (D))	ส.ค. - ต.ค. 62	8.0	14.0	<1.0	<0.001
	พ.ย. 62	8.0	11.0	<1.0	<0.001
	ก.พ. 63	8.0	8.0	<1.0	<0.001
	มี.ย. 63	8.0	11.0	<1.0	<0.001
	พ.ย. 63	62.0	59.0	<1.0	<0.001
	มี.ค. 64	58.0	41.0	<1.0	<0.001
	ก.ย. 64	- *	- *	- *	- *
	ก.พ. 65	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 65	41.0	59.0	<1.0	<0.001
มาตรฐาน		690 ^{1/3/} , 550 ^{2/} , 312 ^{4/}	200 ^{1/3/} , 150 ^{2/} , 150 ^{4/}	60 ^{1/3/} , 50 ^{2/} , 4.5 ^{4/}	2.4 ^{1/} , 0.06 ^{2/} , 0.08 ^{3/} , 0.06 ^{4/}

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO _x as NO ₂	SO ₂	Hg
Gas Turbine Generator D (GTG (D))	ส.ค. - ต.ค. 62	0.05	0.14	N.D.	N.D.
	พ.ย. 62	0.05	0.12	N.D.	N.D.
	ก.พ. 63	0.05	0.08	N.D.	N.D.
	มิ.ย. 63	0.05	0.11	N.D.	N.D.
	พ.ย. 63	1.137	1.779	N.D.	N.D.
	มี.ค. 64	0.890	1.024	N.D.	N.D.
	ก.ย. 64	- *	- *	- *	- *
	ก.พ. 65	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 65	0.779	1.828	N.D.	N.D.
มาตรฐาน ^{1/}		6.60	5.21	0.22	0.0011

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด			
		CO (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	Hg (mg/Nm ³)
Gas Turbine Compressor A (GTC (A))	ส.ค. - ต.ค. 62	- *	- *	- *	- *
	พ.ย. 62	- *	- *	- *	- *
	ก.พ. 63	8.00	11.0	<1.0	<0.001
	มี.ย. 63	- *	- *	- *	- *
	พ.ย. 63	59.0	50.0	<1.0	<0.001
	มี.ค. 64	46.0	46.0	<1.0	<0.001
	ก.ย. 64	32.0	54.0	<1.0	<0.001
	ก.พ. 65	13.0	47.0	<1.0	<0.001
	ก.ย. 65	- *	- *	- *	- *
มาตรฐาน		690 ^{1/3/} , 550 ^{2/} , 213 ^{4/}	200 ^{1/3/} , 150 ^{2/} , 150 ^{4/}	60 ^{1/3/} , 50 ^{2/} , 4.5 ^{4/}	2.4 ^{1/} , 0.06 ^{2/} , 0.08 ^{3/} , 0.06 ^{4/}

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO _x as NO ₂	SO ₂	Hg
Gas Turbine Compressor A (GTC (A))	ส.ค. - ต.ค. 62	- *	- *	- *	- *
	พ.ย. 62	- *	- *	- *	- *
	ก.พ. 63	0.130	0.27	N.D.	N.D.
	มิ.ย. 63	- *	- *	- *	- *
	พ.ย. 63	2.056	2.871	N.D.	N.D.
	มี.ค. 64	1.794	2.947	N.D.	N.D.
	ก.ย. 64	1.305	3.643	N.D.	N.D.
	ก.พ. 65	0.531	3.198	N.D.	N.D.
	ก.ย. 65	- *	- *	- *	- *
มาตรฐาน ^{1/}		9.58	11.09	0.46	0.0024

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด			
		CO (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	Hg (mg/Nm ³)
Gas Turbine Compressor B (GTC (B))	ส.ค. - ต.ค. 62	43.0	31.9	<1.0	<0.001
	พ.ย. 62	46.0	32.0	<1.0	<0.001
	ก.พ. 63	12.0	29.0	<1.0	0.003
	มี.ย. 63	31.0	19.0	<1.0	<0.001
	พ.ย. 63	- *	- *	- *	- *
	มี.ค. 64	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 64	- *	- *	- *	- *
	ก.พ. 65	34.0	61.0	<1.0	<0.001
	ก.ย. 65	77.0	54.0	<1.0	<0.001
มาตรฐาน		690 ^{1/3/} , 550 ^{2/} , 213 ^{4/}	200 ^{1/3/} , 150 ^{2/} , 150 ^{4/}	60 ^{1/3/} , 50 ^{2/} , 4.5 ^{4/}	2.4 ^{1/} , 0.06 ^{2/} , 0.08 ^{3/} , 0.06 ^{4/}

- หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by
- ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO _x as NO ₂	SO ₂	Hg
Gas Turbine Compressor B (GTC (B))	ส.ค. - ต.ค. 62	0.47	0.57	N.D.	N.D.
	พ.ย. 62	0.58	0.66	N.D.	N.D.
	ก.พ. 63	0.16	0.64	N.D.	0.00003
	มี.ย. 63	0.44	0.46	N.D.	N.D.
	พ.ย. 63	- *	- *	- *	- *
	มี.ค. 64	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 64	- *	- *	- *	- *
	ก.พ. 65	1.380	4.121	N.D.	N.D.
	ก.ย. 65	3.184	3.680	N.D.	N.D.
มาตรฐาน ^{1/}		9.58	11.09	0.46	0.0024

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด			
		CO (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	Hg (mg/Nm ³)
Gas Turbine Compressor C (GTC (C))	ส.ค. - ต.ค. 62	22.0	22.1	<1.0	<0.001
	พ.ย. 62	14.0	22.0	<1.0	<0.001
	ก.พ. 63	- *	- *	- *	- *
	มิ.ย. 63	16.0	21.0	<1.0	<0.001
	พ.ย. 63	14.0	46.0	<1.0	<0.001
	มี.ค. 64	6.0	37.0	<1.0	<0.001
	ก.ย. 64	9.0	55.0	<1.0	<0.001
	ก.พ. 65	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 65	15.0	61.0	<1.0	<0.001
มาตรฐาน		690 ^{1/3/} , 550 ^{2/} , 213 ^{4/}	200 ^{1/3/} , 150 ^{2/} , 150 ^{4/}	60 ^{1/3/} , 50 ^{2/} , 4.5 ^{4/}	2.4 ^{1/} , 0.06 ^{2/} , 0.08 ^{3/} , 0.06 ^{4/}

- หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by
- ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO _x as NO ₂	SO ₂	Hg
Gas Turbine Compressor C (GTC (C))	ส.ค. - ต.ค. 62	0.36	0.59	N.D.	N.D.
	พ.ย. 62	0.22	0.57	N.D.	N.D.
	ก.พ. 63	- *	- *	- *	- *
	มิ.ย. 63	0.25	0.54	N.D.	N.D.
	พ.ย. 63	0.553	2.910	N.D.	N.D.
	มี.ค. 64	0.238	2.546	N.D.	N.D.
	ก.ย. 64	0.361	3.754	N.D.	N.D.
	ก.พ. 65	- *	- *	- *	- *
	ก.ย. 65	0.594	4.100	N.D.	N.D.
มาตรฐาน ^{1/}		9.58	11.09	0.46	0.0024

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก เป็นเครื่อง Stand by

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด			
		CO (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	Hg (mg/Nm ³)
Hot Oil Heater	ส.ค. - ต.ค. 62	18.0	37.0	<1.0	<0.001
	พ.ย. 62	2.0	44.0	<1.0	<0.001
	ก.พ. 63	4.0	43.0	<1.0	<0.001
	มิ.ย. 63	<1.0	58.0	<1.0	<0.001
	พ.ย. 63	<1.0	68.0	<1.0	<0.001
	มี.ค. 64	22.0	59.0	<1.0	<0.001
	ก.ย. 64	<1.0	63.0	<1.0	<0.001
	ก.พ. 65	<1.0	56.0	<1.0	<0.001
	ก.ย. 65	<1.0	57.0	<1.0	<0.001
มาตรฐาน		690 ^{1/3/} , 550 ^{2/} , 119 ^{4/}	200 ^{1/3/} , 150 ^{2/} , 85 ^{4/}	60 ^{1/3/} , 50 ^{2/} , 5 ^{4/}	2.4 ^{1/} , 0.06 ^{2/} , 0.08 ^{3/} , 0.06 ^{4/}

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	เดือน	อัตราการระบาย (g/s)			
		CO	NO _x as NO ₂	SO ₂	Hg
Hot Oil Heater	ส.ค. - ต.ค. 62	0.17	0.57	N.D.	N.D.
	พ.ย. 62	0.02	0.69	N.D.	N.D.
	ก.พ. 63	0.03	0.60	N.D.	N.D.
	มิ.ย. 63	N.D.	0.95	N.D.	N.D.
	พ.ย. 63	N.D.	1.030	N.D.	N.D.
	มี.ค. 64	0.214	0.933	N.D.	N.D.
	ก.ย. 64	N.D.	0.994	N.D.	N.D.
	ก.พ. 65	N.D.	1.284	N.D.	N.D.
	ก.ย. 65	N.D.	1.320	N.D.	N.D.
มาตรฐาน ^{1/}		1.72	2.02	0.17	0.0008

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

**ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณปลายปล่องถ่านกัมมันต์
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

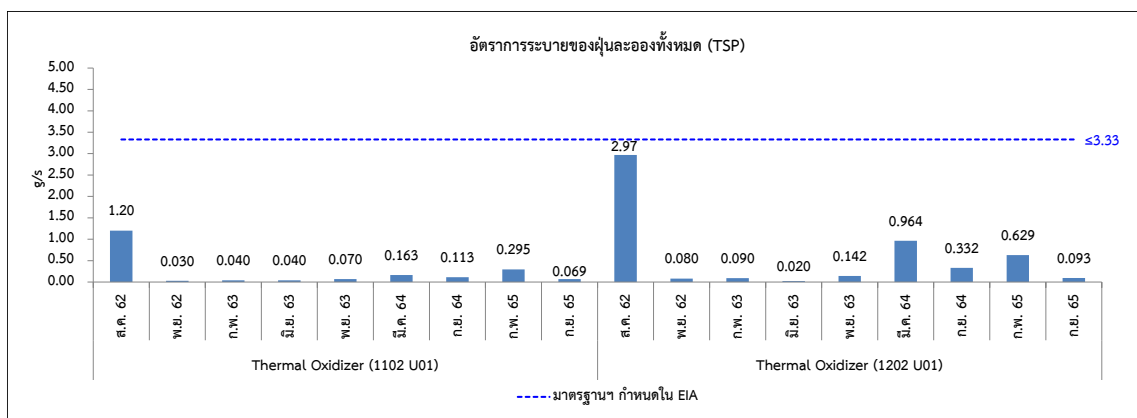
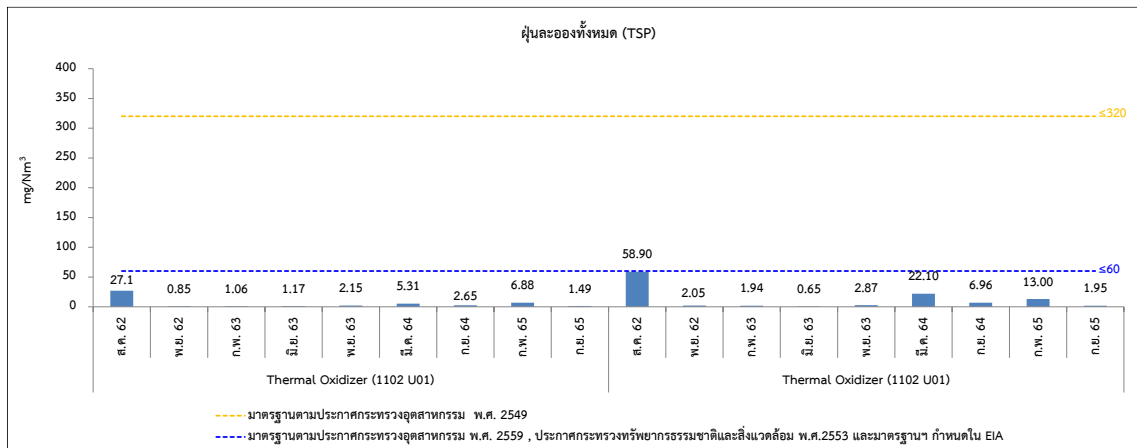
ดัชนี	เดือน	ผลการตรวจวัด (ppm)	
		ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (A)	ปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (B)
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	ส.ค. 62	62.6	113 ^{1/}
	ก.พ. 63	0.1	185 ^{1/}
	พ.ย. 63	32.7	47.2 ^{1/}
	มี.ค. 64	<0.1	99.8 ^{1/}
	ก.ย. 64	1.9	33.4 ^{1/}
	ก.พ. 65	0.1	22.1 ^{1/}
	ก.ย. 65	42.3 ^{1/}	19.4
มาตรฐาน ^{2/}		<500	

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง

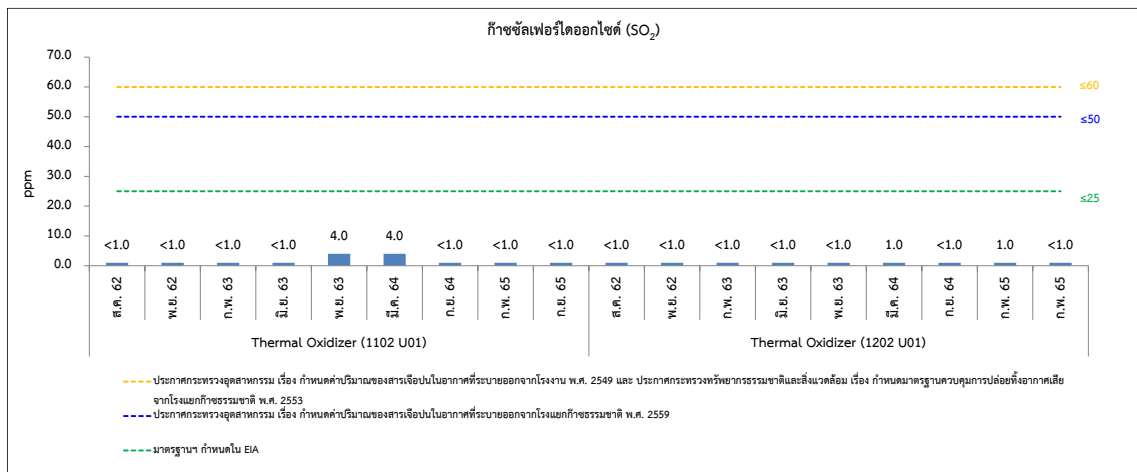
^{1/} เติมนระบบ

^{2/} เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของ
สารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129
ตอนพิเศษ 88ง วันที่ 1 มิถุนายน 2555

- ผลการตรวจวัดดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

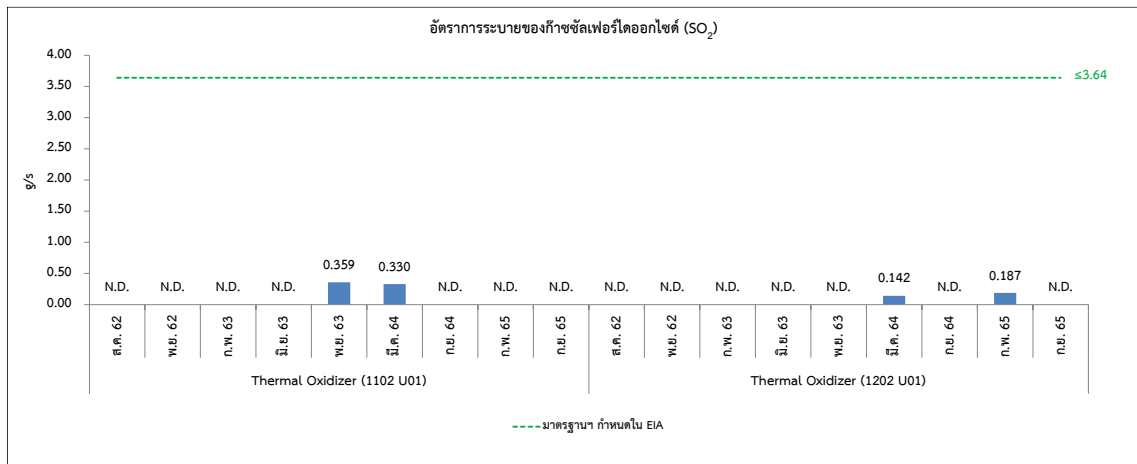


ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด และอัตราการระบายบริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

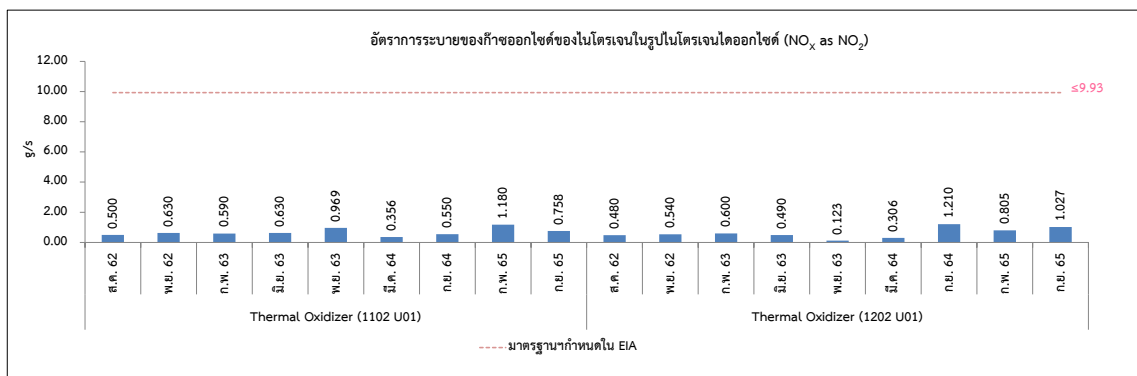
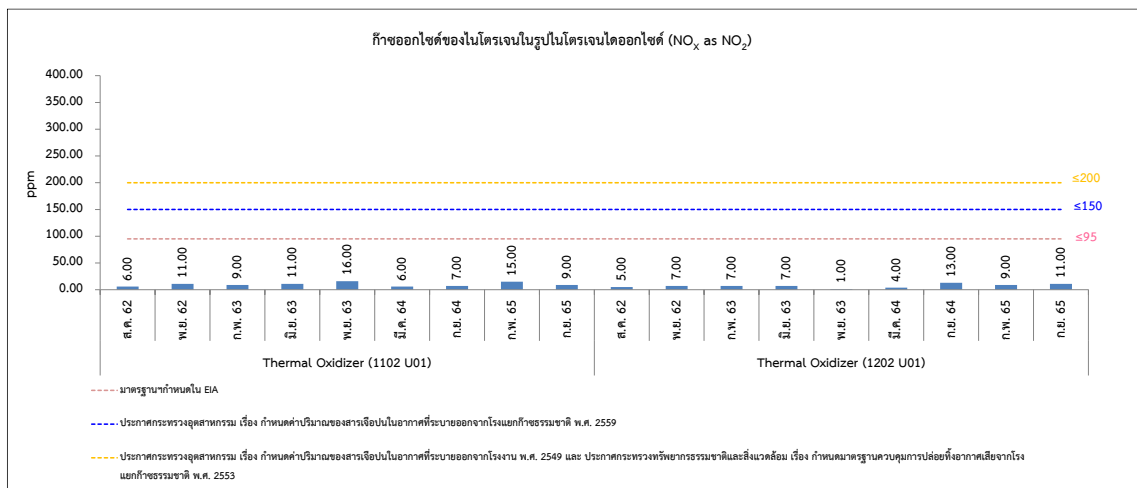


ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และอัตราการระบายบริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

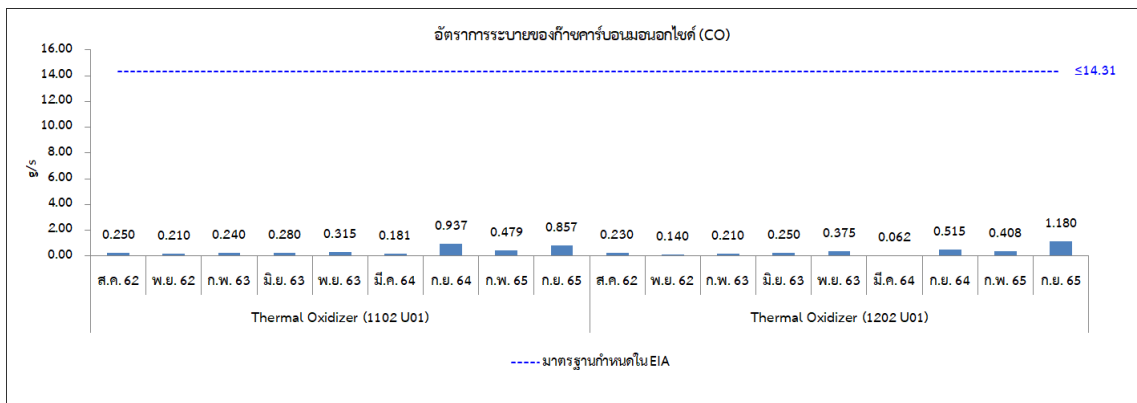
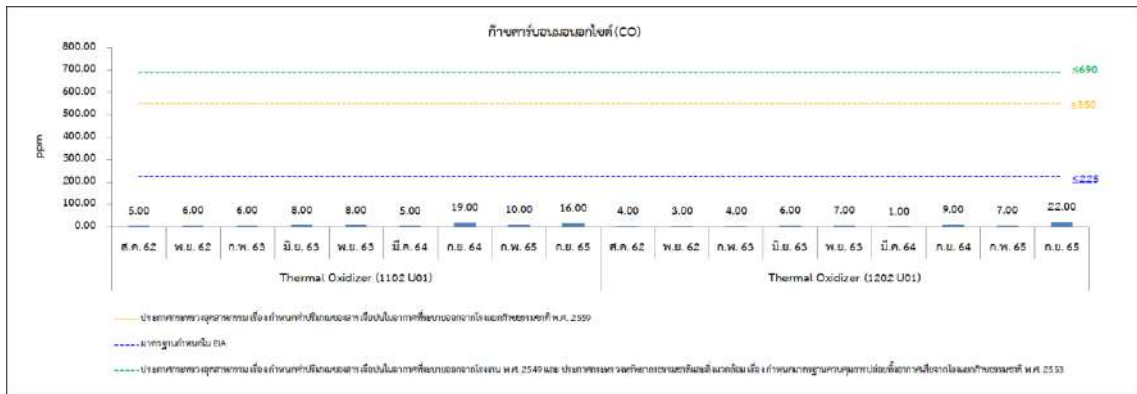


ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และอัตราการระบายบริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)

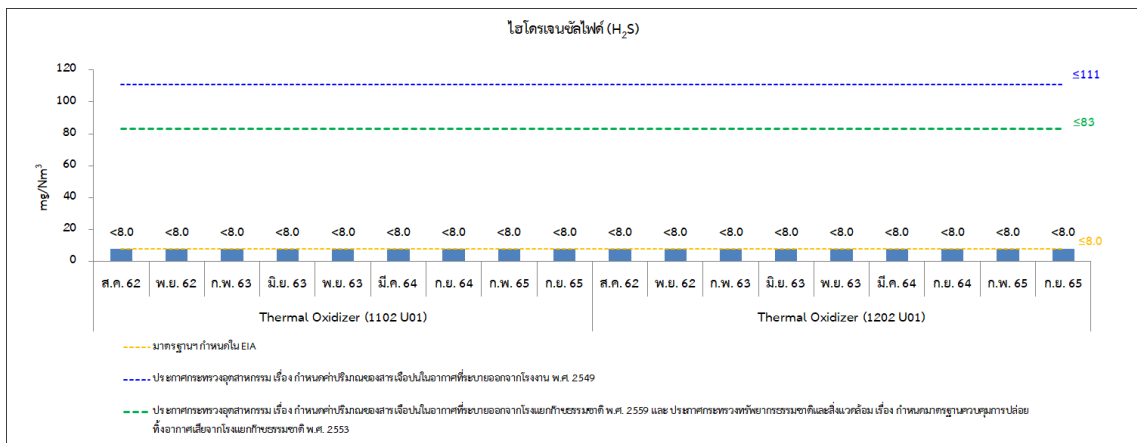


ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ และอัตราการระบาย
บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

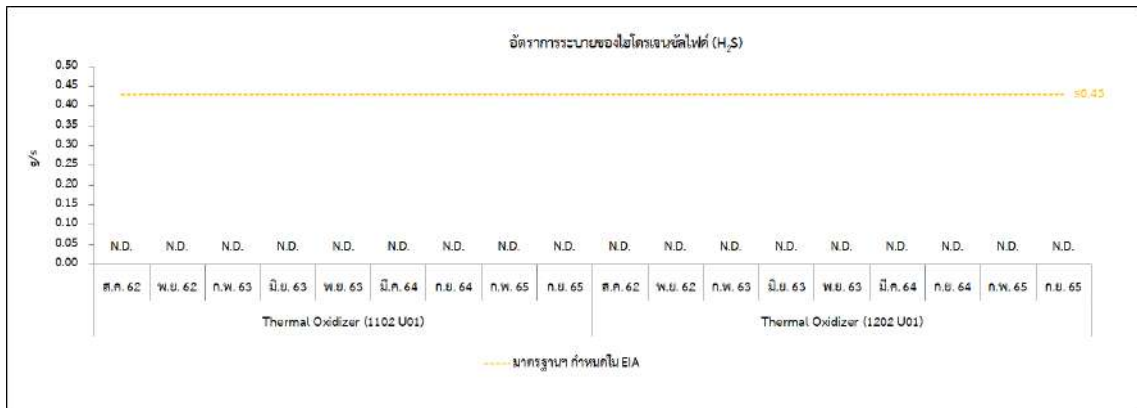


ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และอัตราการระบายบริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

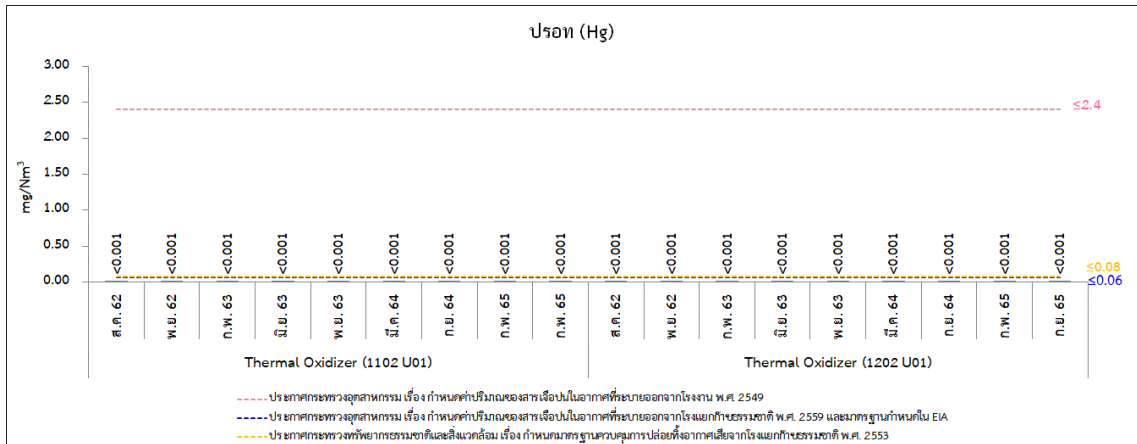
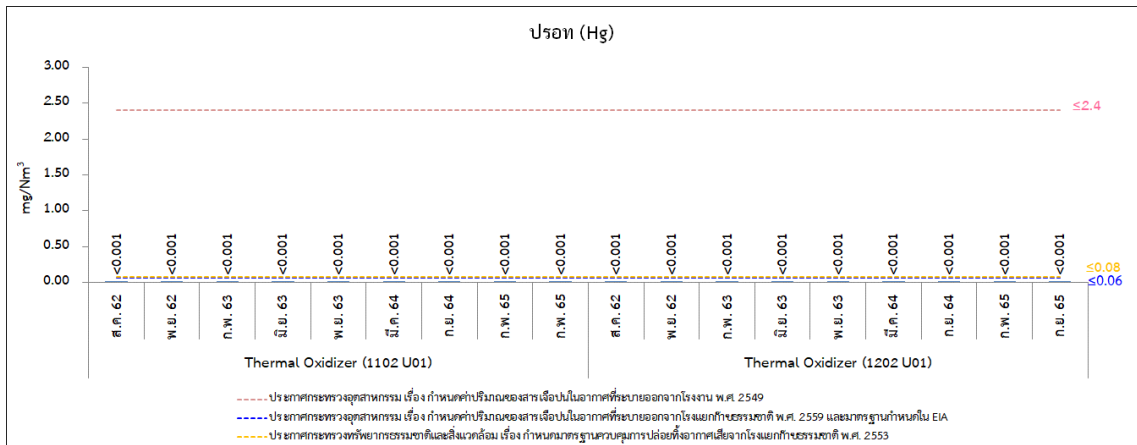


ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



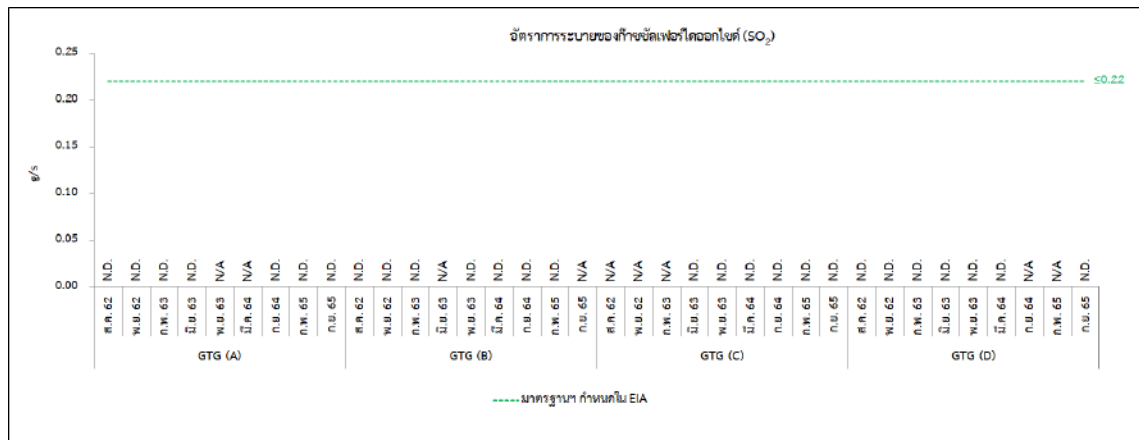
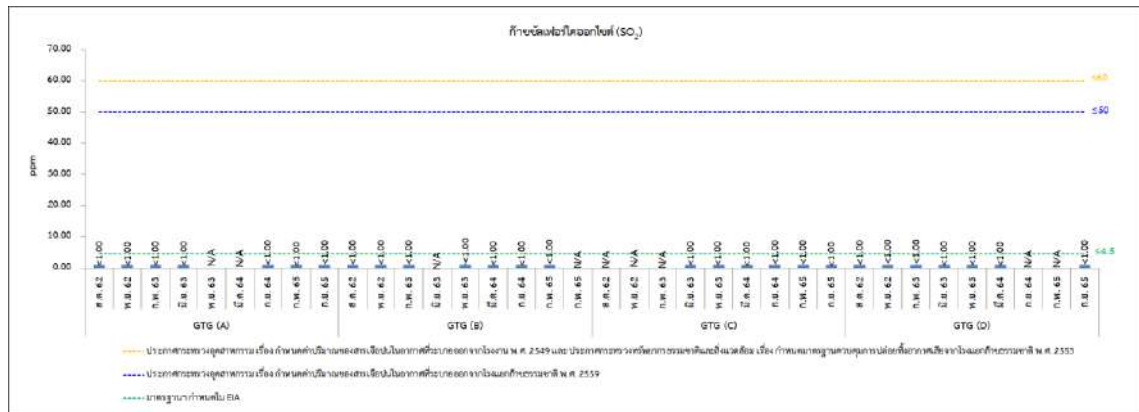
ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)



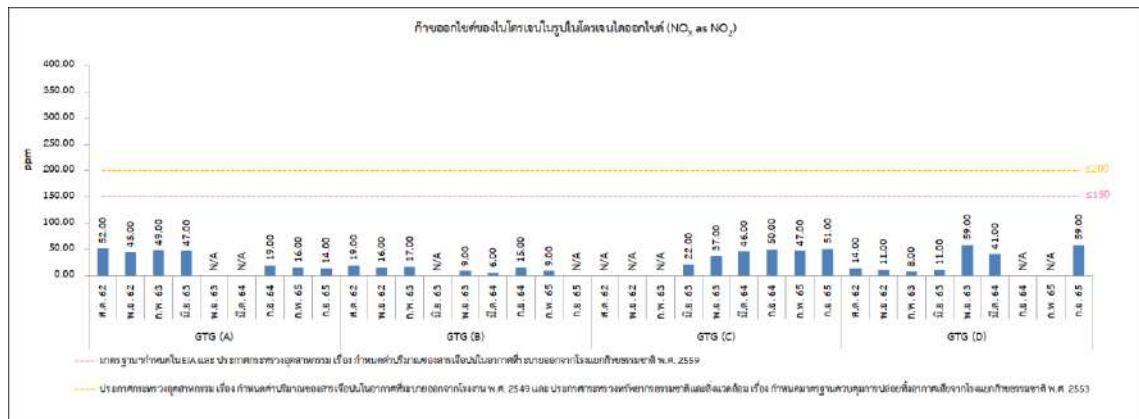
ปริมาณปรอทและอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)

รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

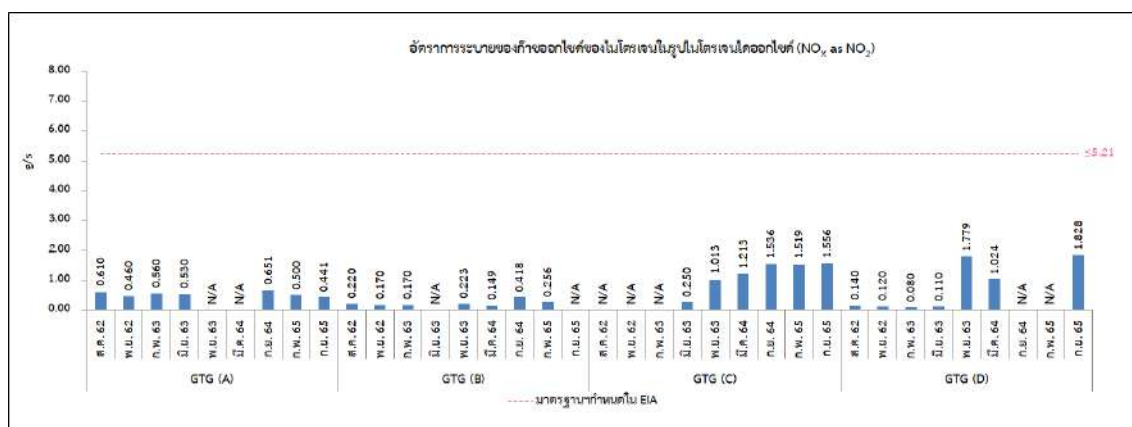


ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

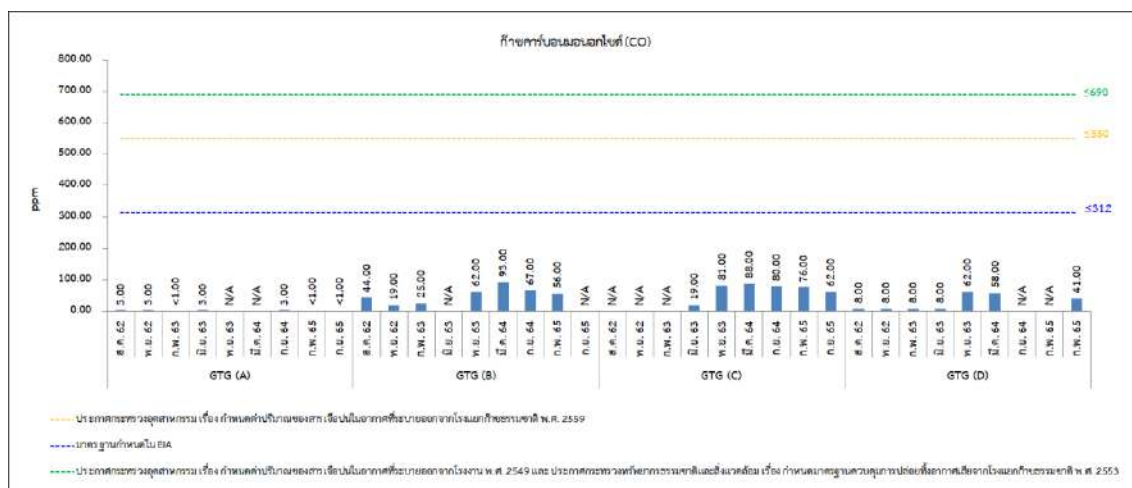


ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และอัตราการระบาย
บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

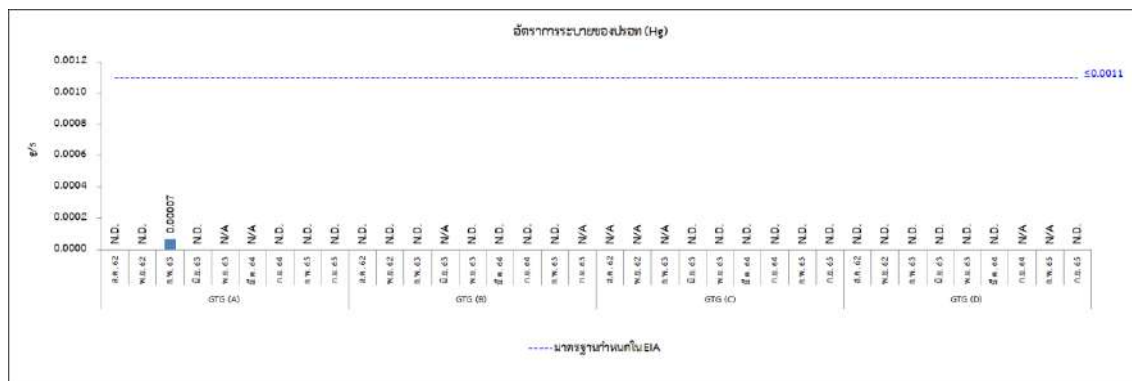
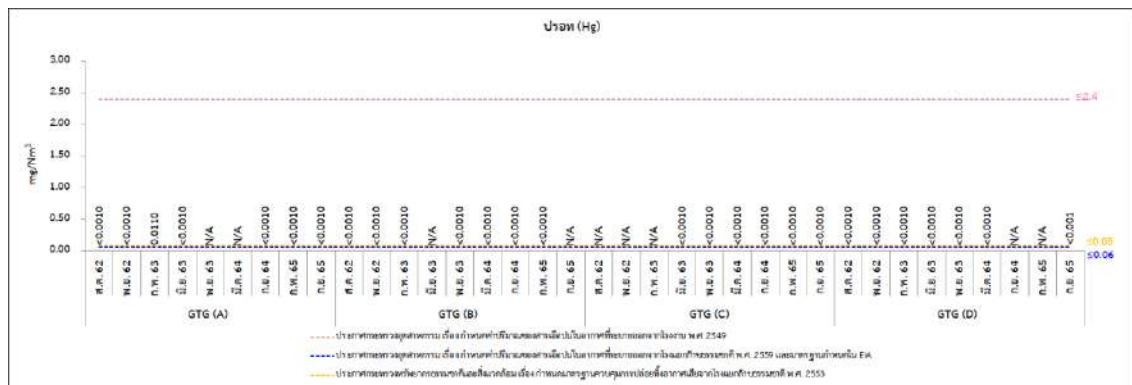


ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และอัตราการระบาย
บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)



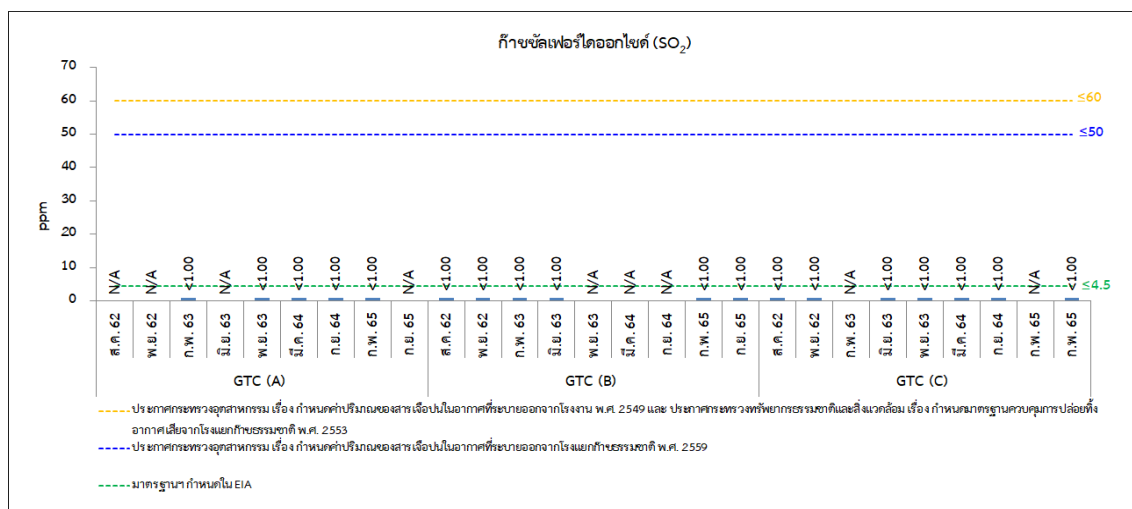
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี 2562-2565

รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



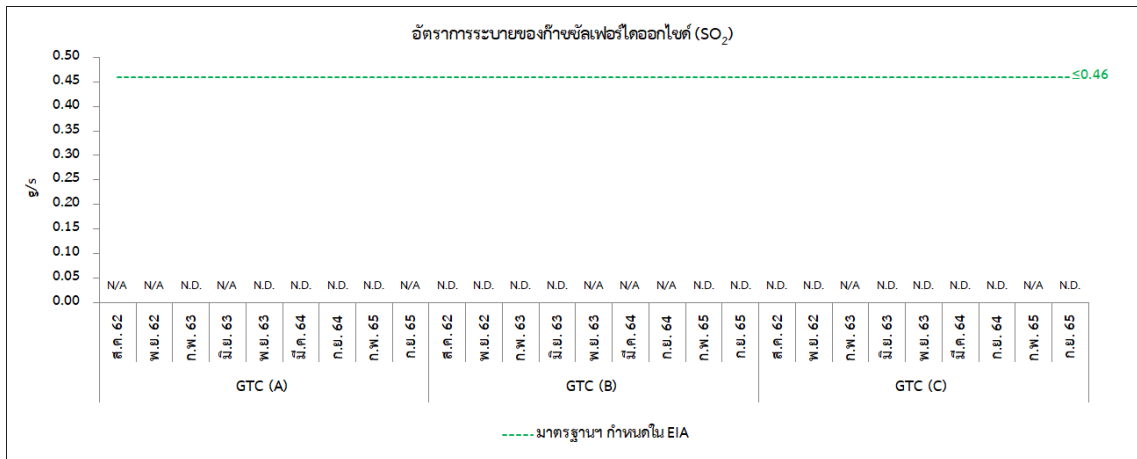
ปริมาณปรอท และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

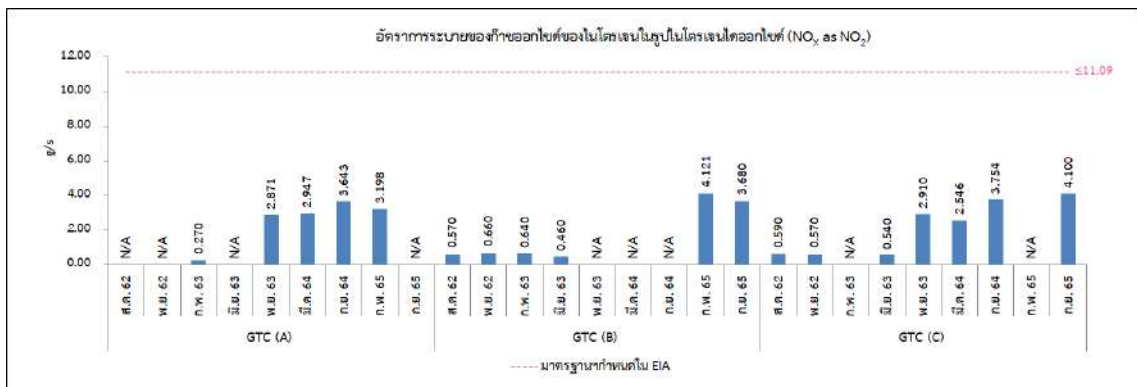
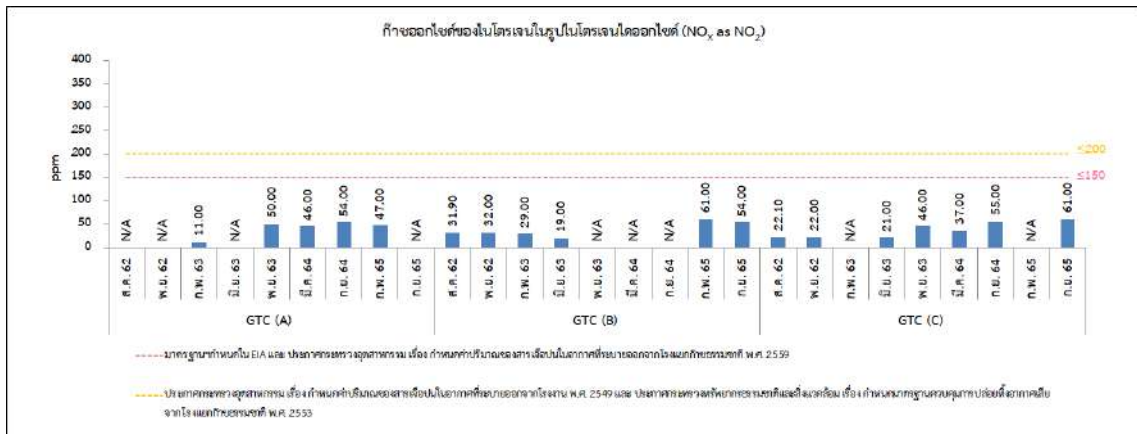


ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



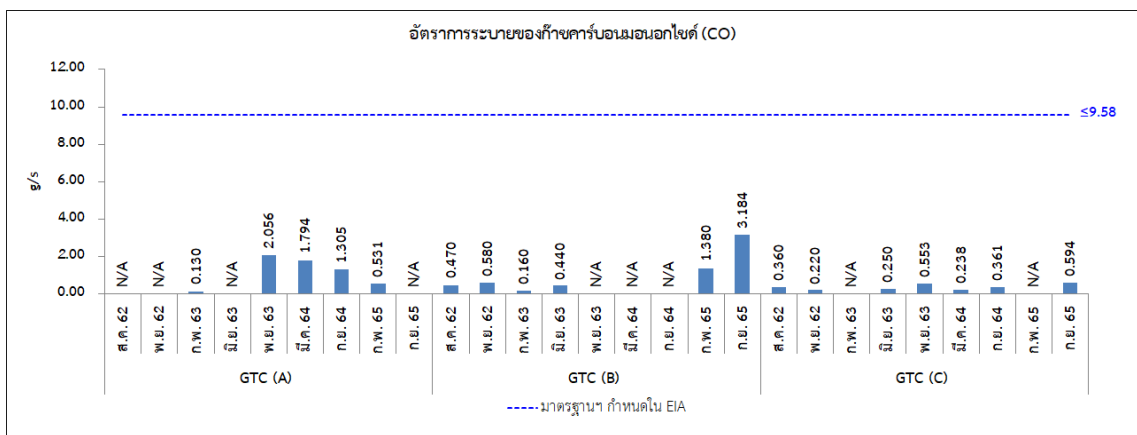
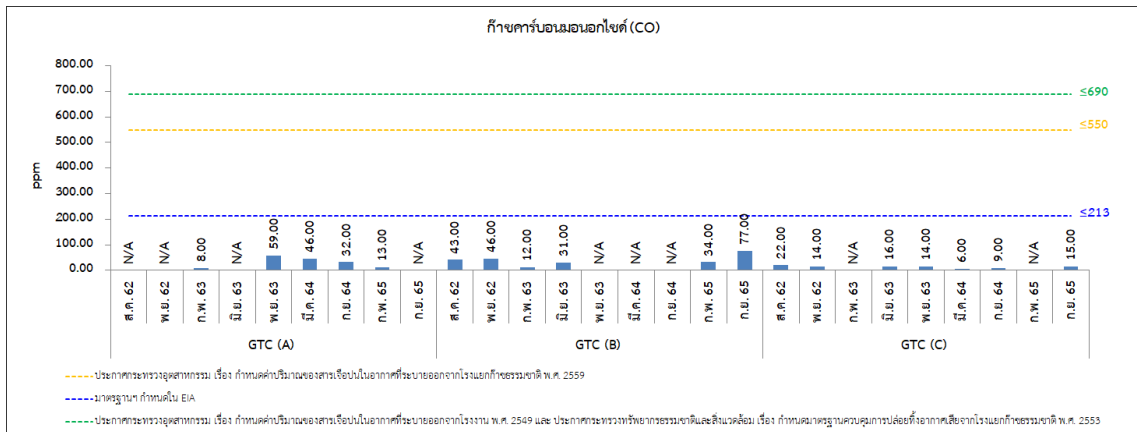
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)



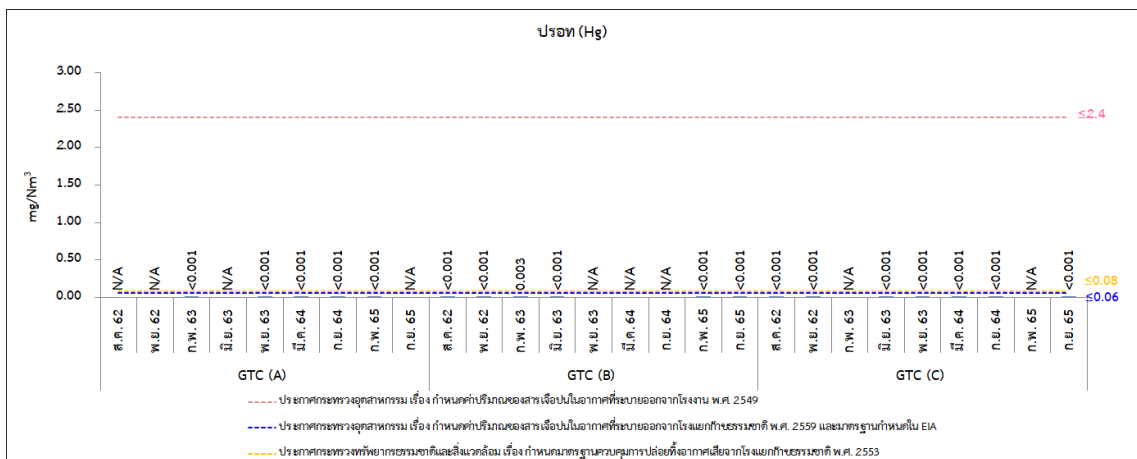
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และอัตราการระบาย
บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

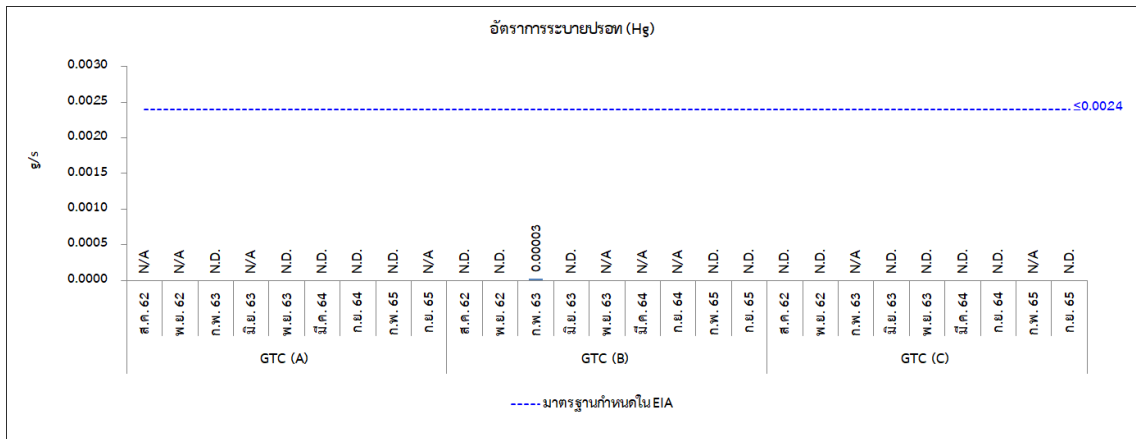


ปริมาณก๊าซก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



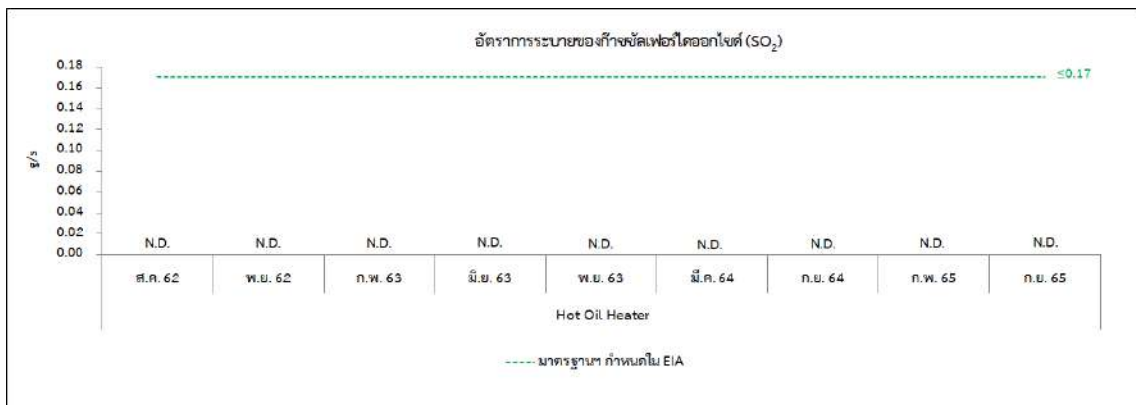
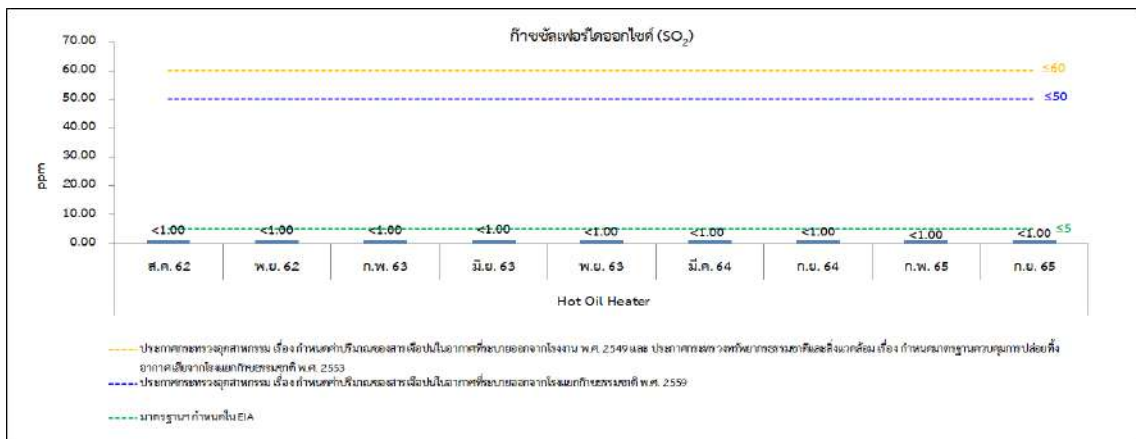
ปริมาณปรอท และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



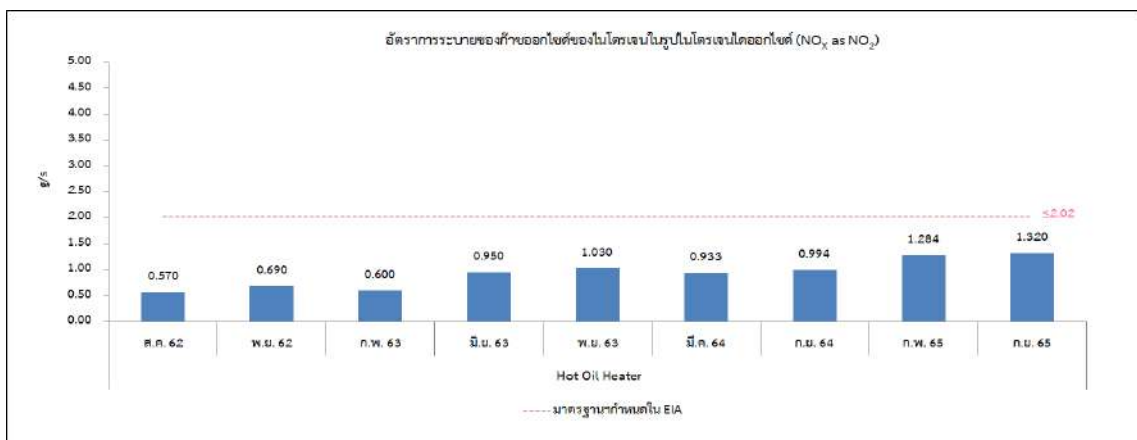
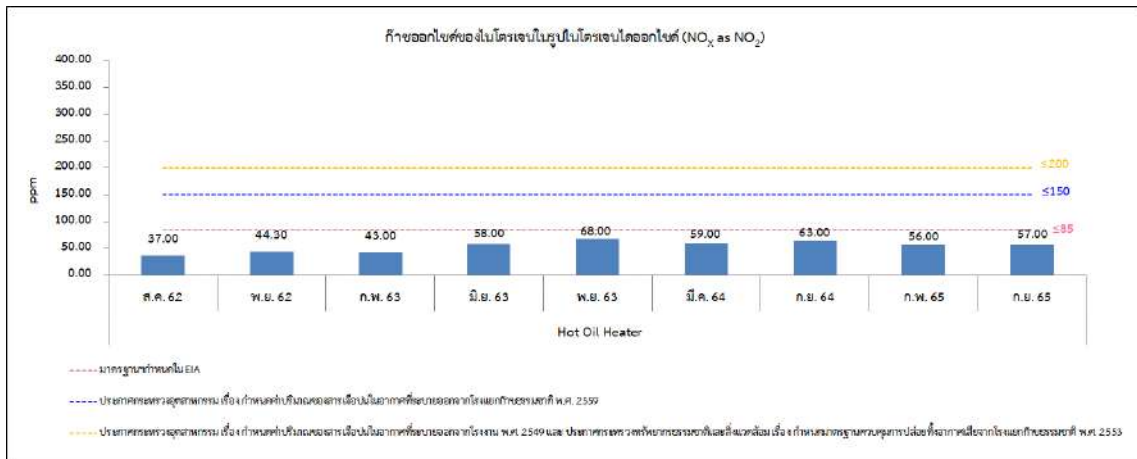
ปริมาณปรอท และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)

รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Compressor
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

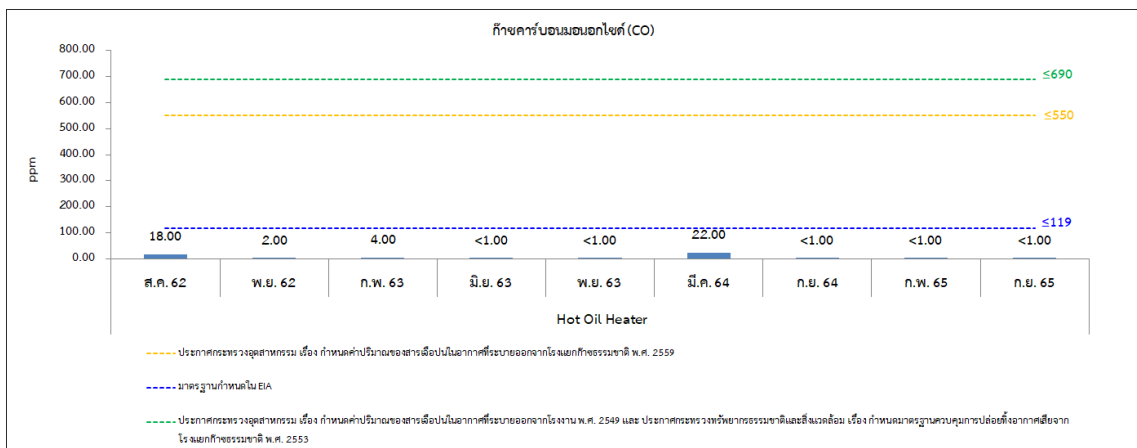


ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

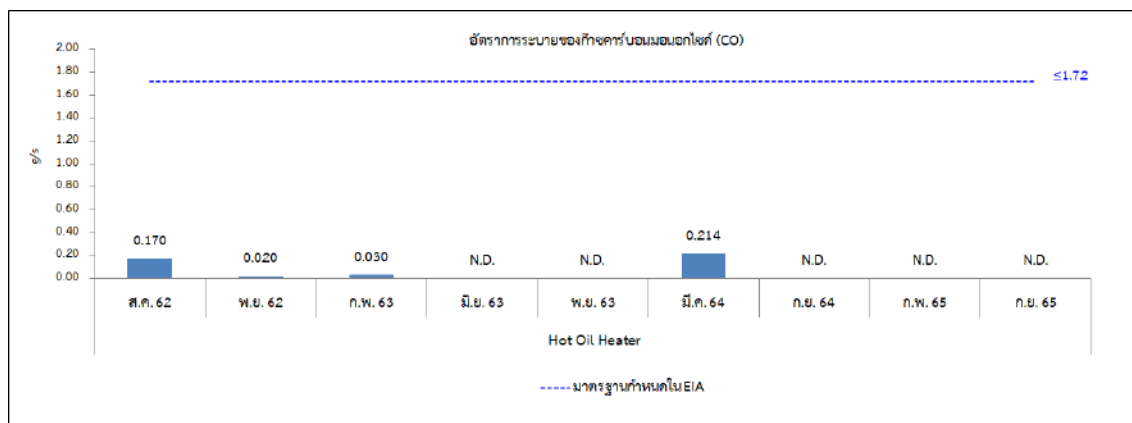


ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

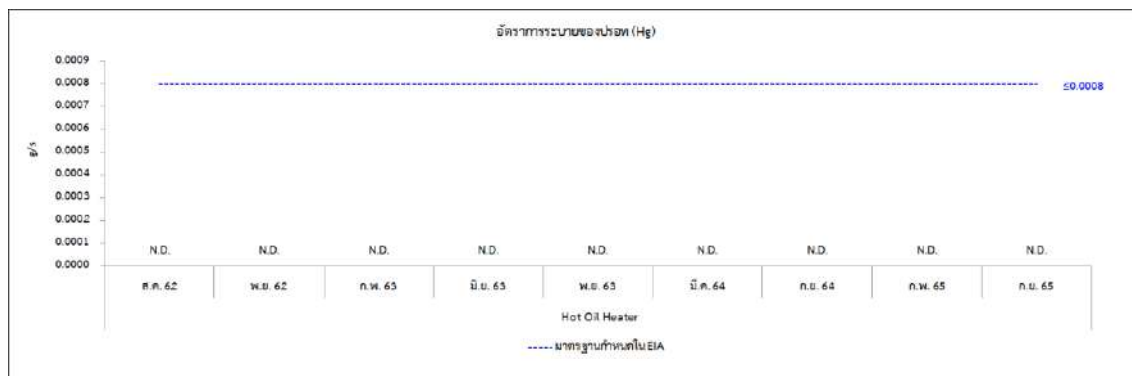
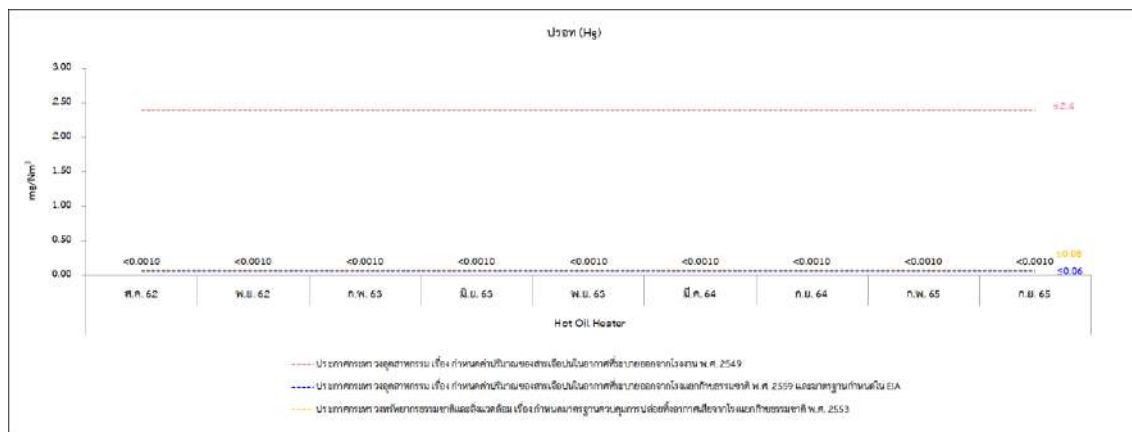


ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

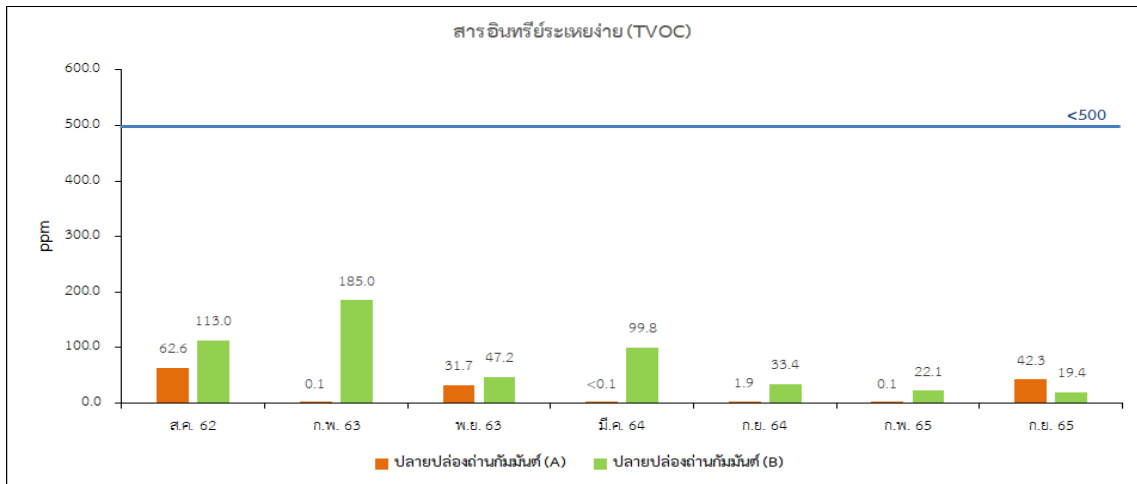


ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์และอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)



ปริมาณปรอทและอัตราการระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Hot Oil Heater
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



**รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณปลายปล่องถ่านกัมมันต์
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

3.3 การติดตามตรวจสอบเสียง

3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบเสียง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป 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 การตรวจวัดเสียง โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย วันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ทิศของโรงแยกก๊าซฯ บริเวณบ้านตลิ่งชัน และบริเวณบ้านวังงู ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565 การตรวจวัดดังตารางที่ 3-16 เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ในทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

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

Serial No. : 0005286

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek SV35A

Serial No. : 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.82 dB และ 113.81 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 22-ACT-406

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	3-4 กันยายน 2565		4-5 กันยายน 2565		5-6 กันยายน 2565	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 น.	51.7	55.1	51.5	62.7	51.9	60.6
08:00-09:00 น.	51.2	62.7	51.7	70.0	51.1	67.1
09:00-10:00 น.	49.9	58.8	53.3	68.4	51.3	62.7
10:00-11:00 น.	56.4	87.9	52.8	74.9	51.1	62.9
11:00-12:00 น.	50.1	70.6	53.5	71.8	52.3	67.8
12:00-13:00 น.	49.3	71.5	52.1	72.9	52.1	69.9
13:00-14:00 น.	49.5	65.8	50.1	70.7	52.0	67.0
14:00-15:00 น.	51.2	72.6	53.1	76.0	51.4	65.2
15:00-16:00 น.	52.0	75.2	53.8	76.1	52.4	67.6
16:00-17:00 น.	50.7	67.4	51.3	72.2	53.2	71.4
17:00-18:00 น.	51.3	71.6	49.7	58.4	52.1	65.0
18:00-19:00 น.	51.4	62.3	51.1	66.5	51.8	63.2
19:00-20:00 น.	52.5	56.7	52.6	58.3	52.5	55.5
20:00-21:00 น.	52.8	57.6	52.1	54.9	51.9	55.4
21:00-22:00 น.	53.1	59.8	51.4	54.7	53.9	56.4
22:00-23:00 น.	52.0	58.5	50.3	53.6	53.0	56.2
23:00-00:00 น.	52.4	56.9	51.7	54.5	53.1	55.9
00:00-01:00 น.	52.6	56.2	51.4	55.4	54.1	60.4
01:00-02:00 น.	52.9	57.3	52.7	61.8	51.4	54.0
02:00-03:00 น.	52.3	55.6	51.7	56.6	51.6	57.2
03:00-04:00 น.	51.9	55.3	52.5	55.8	53.0	56.9
04:00-05:00 น.	52.8	57.6	53.7	56.9	52.4	55.8
05:00-06:00 น.	52.9	57.1	52.5	55.4	54.3	68.6
06:00-07:00 น.	53.2	58.6	52.1	59.5	52.0	71.7
L _{Aeq} 24 hour	52.2		52.2		52.4	
L _{Amax}	87.9		76.1		71.7	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hour	≤ 70 ^{1/}					
มาตรฐาน L _{Amax}	≤ 115 ^{1/}					

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

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

Serial No. : 0005286

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek SV35A

Serial No. : 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.82 dB และ 113.81 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : 22-ACT-406

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) ^{1/}							
	6-7 กันยายน 2565		7-8 กันยายน 2565		8-9 กันยายน 2565		9-10 กันยายน 2565	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 น.	52.8	62.5	51.3	58.7	52.9	66.9	52.2	59.5
08:00-09:00 น.	52.1	59.9	50.8	74.5	52.3	59.2	52.5	67.7
09:00-10:00 น.	50.7	69.9	49.4	71.8	50.0	59.3	51.6	62.7
10:00-11:00 น.	50.6	62.3	50.3	70.7	50.4	73.4	51.3	57.7
11:00-12:00 น.	47.7	55.9	50.1	71.2	49.4	73.4	51.4	61.1
12:00-13:00 น.	48.8	62.4	46.8	70.7	49.0	71.6	51.2	72.4
13:00-14:00 น.	52.8	64.8	46.4	55.4	47.8	69.8	49.2	57.2
14:00-15:00 น.	52.1	63.3	46.5	65.3	48.3	71.5	49.4	66.2
15:00-16:00 น.	54.7	65.4	49.5	75.6	51.3	74.1	50.5	71.9
16:00-17:00 น.	52.2	70.8	49.3	71.0	49.3	67.1	50.6	69.4
17:00-18:00 น.	51.7	63.8	45.7	59.6	50.1	70.7	52.9	72.8
18:00-19:00 น.	51.5	68.2	48.6	68.7	50.1	71.6	52.0	64.4
19:00-20:00 น.	51.3	57.8	48.4	60.5	49.3	69.1	51.9	57.1
20:00-21:00 น.	52.3	56.5	50.4	55.6	48.6	54.1	51.2	66.6
21:00-22:00 น.	51.0	54.3	51.1	65.7	47.7	55.5	50.3	73.3
22:00-23:00 น.	50.6	52.7	51.6	54.4	47.9	50.2	52.1	55.6
23:00-00:00 น.	50.6	54.1	51.9	54.8	49.8	53.3	51.5	59.7
00:00-01:00 น.	48.9	52.5	52.1	55.2	51.7	55.0	51.9	56.5
01:00-02:00 น.	50.3	53.5	52.0	55.5	51.6	55.0	51.3	53.5
02:00-03:00 น.	52.1	56.8	51.9	61.1	50.4	54.2	52.3	56.1
03:00-04:00 น.	51.4	64.0	51.4	53.9	50.0	53.1	53.1	56.8
04:00-05:00 น.	52.6	56.0	50.8	53.8	51.2	54.2	52.9	58.9
05:00-06:00 น.	52.5	55.8	51.3	54.0	51.4	53.8	53.0	56.0
06:00-07:00 น.	52.1	63.8	52.0	55.7	52.9	77.6	52.2	55.6
L _{Aeq} 24 hour	51.6		50.4		50.4		51.7	
L _{Amax}	70.8		75.6		77.6		73.3	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hour	≤ 70 ^{1/}							
มาตรฐาน L _{Amax}	≤ 115 ^{1/}							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

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

Serial No. : 0005289

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek SV35A

Serial No. : 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.82 dB และ 113.81 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 22-ACT-406

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	3-4 กันยายน 2565		4-5 กันยายน 2565		5-6 กันยายน 2565	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 น.	44.5	66.5	49.3	66.8	49.3	66.4
08:00-09:00 น.	44.9	73.7	49.7	71.8	48.7	64.8
09:00-10:00 น.	50.1	87.3	52.2	65.2	48.5	67.3
10:00-11:00 น.	55.0	83.6	55.9	82.6	51.2	91.3
11:00-12:00 น.	52.5	68.4	52.5	67.9	49.4	63.1
12:00-13:00 น.	50.3	82.9	50.9	63.3	51.6	64.7
13:00-14:00 น.	52.4	71.3	51.7	84.7	50.5	63.9
14:00-15:00 น.	53.3	75.0	51.2	85.8	49.9	84.2
15:00-16:00 น.	52.3	66.1	49.3	82.1	50.4	81.8
16:00-17:00 น.	52.5	67.8	50.5	69.0	50.6	62.6
17:00-18:00 น.	52.9	77.3	48.6	64.2	49.6	59.8
18:00-19:00 น.	47.8	69.5	47.5	61.6	50.1	64.6
19:00-20:00 น.	47.3	58.9	48.5	62.4	50.6	61.5
20:00-21:00 น.	46.7	65.6	48.7	66.3	50.2	58.1
21:00-22:00 น.	46.0	63.5	49.7	73.4	51.1	54.4
22:00-23:00 น.	47.8	62.5	50.0	53.7	50.1	57.9
23:00-00:00 น.	48.1	61.2	50.1	54.9	50.7	60.7
00:00-01:00 น.	47.9	56.2	50.3	60.6	50.5	55.8
01:00-02:00 น.	46.6	60.4	51.6	60.7	50.4	59.0
02:00-03:00 น.	50.2	54.9	51.9	57.0	49.1	54.4
03:00-04:00 น.	49.8	54.5	50.1	56.2	48.1	54.5
04:00-05:00 น.	51.9	57.8	50.8	54.6	48.0	55.6
05:00-06:00 น.	49.7	67.8	51.1	76.9	47.3	62.8
06:00-07:00 น.	50.0	76.3	50.2	70.5	48.6	68.9
L _{Aeq} 24 hour	50.5		50.9		49.9	
L _{Amax}	87.3		85.8		91.3	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hour	≤ 70 ^{1/}					
มาตรฐาน L _{Amax}	≤ 115 ^{1/}					

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

โครงการ : โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

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

Serial No. : 0005289

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek SV35A

Serial No. : 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.82 dB และ 113.81 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 22-ACT-406

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) ^{1/}							
	6-7 กันยายน 2565		7-8 กันยายน 2565		8-9 กันยายน 2565		9-10 กันยายน 2565	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.4	71.1	51.8	73.3	49.1	64.7	51.7	71.6
08:00-09:00 น.	51.6	75.5	49.8	65.5	47.6	68.3	50.4	65.4
09:00-10:00 น.	51.7	73.0	52.7	88.8	50.0	77.4	50.4	67.0
10:00-11:00 น.	50.6	89.3	51.4	65.8	49.5	67.2	51.5	66.4
11:00-12:00 น.	49.5	68.5	51.7	70.5	52.4	76.5	52.1	75.3
12:00-13:00 น.	49.9	69.7	51.6	79.6	47.5	61.1	51.8	63.9
13:00-14:00 น.	49.4	74.2	52.6	72.3	49.1	56.7	52.9	56.1
14:00-15:00 น.	52.0	83.9	52.9	68.6	51.1	56.6	51.7	58.3
15:00-16:00 น.	51.3	76.3	52.9	67.3	51.1	56.9	53.0	64.6
16:00-17:00 น.	49.9	71.2	52.9	72.4	49.9	53.3	54.1	56.2
17:00-18:00 น.	49.5	70.5	54.2	77.1	48.4	52.3	54.0	56.4
18:00-19:00 น.	47.0	66.4	53.5	79.1	48.4	59.6	53.3	56.6
19:00-20:00 น.	48.7	56.3	52.5	59.7	50.4	55.0	53.1	56.1
20:00-21:00 น.	48.4	56.8	53.2	73.3	49.4	54.1	51.3	56.5
21:00-22:00 น.	48.6	54.7	52.2	60.0	48.0	55.4	50.7	56.6
22:00-23:00 น.	51.5	56.2	52.6	55.5	48.9	54.7	50.5	53.8
23:00-00:00 น.	50.4	55.4	50.7	55.0	50.9	73.7	51.5	62.7
00:00-01:00 น.	51.0	54.3	52.3	56.2	57.6	85.4	50.3	70.1
01:00-02:00 น.	49.8	60.6	50.5	55.9	49.1	69.1	52.1	70.6
02:00-03:00 น.	49.0	59.2	48.3	50.6	50.0	75.4	51.1	67.0
03:00-04:00 น.	51.1	55.8	51.4	90.0	45.6	61.3	52.1	91.0
04:00-05:00 น.	51.3	55.7	48.9	68.2	47.6	64.8	52.0	79.6
05:00-06:00 น.	52.0	81.5	49.5	69.7	50.5	66.3	52.5	85.5
06:00-07:00 น.	48.7	72.4	50.8	75.2	52.0	91.9	53.4	73.2
L _{Aeq} 24 hour	50.3		51.9		50.5		52.1	
L _{Amax}	89.3		90.0		91.9		91.0	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hour	≤ 70 ^{1/}							
มาตรฐาน L _{Amax}	≤ 115 ^{1/}							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) Larson Davis LxT2 Serial No. : 0005304

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek SV35A Serial No. : 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.82 dB และ 113.81 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 22-ACT-406

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	3-4 กันยายน 2565		4-5 กันยายน 2565		5-6 กันยายน 2565	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 น.	48.1	69.0	46.9	67.1	45.5	64.4
08:00-09:00 น.	47.2	58.9	47.2	70.7	47.5	68.3
09:00-10:00 น.	47.1	70.2	46.9	71.8	44.9	56.6
10:00-11:00 น.	46.5	65.8	46.3	66.3	48.0	73.3
11:00-12:00 น.	46.9	67.4	44.3	63.2	43.4	60.2
12:00-13:00 น.	56.0	88.5	47.3	69.6	50.4	77.5
13:00-14:00 น.	48.5	66.2	47.7	70.2	45.9	64.8
14:00-15:00 น.	48.0	71.8	47.2	67.9	46.9	59.3
15:00-16:00 น.	53.1	57.4	56.2	61.2	53.7	58.9
16:00-17:00 น.	49.1	59.5	47.3	57.1	48.3	55.8
17:00-18:00 น.	48.2	54.8	50.6	58.7	48.4	57.4
18:00-19:00 น.	47.4	54.0	49.4	58.2	48.3	57.7
19:00-20:00 น.	46.7	52.5	47.5	54.6	46.6	57.0
20:00-21:00 น.	47.8	77.9	48.7	57.2	45.4	52.7
21:00-22:00 น.	47.1	71.7	46.2	59.5	46.6	52.1
22:00-23:00 น.	46.7	55.9	44.7	50.3	45.8	52.0
23:00-00:00 น.	46.6	53.0	46.2	51.9	46.8	56.0
00:00-01:00 น.	45.4	50.1	46.0	62.5	45.3	52.6
01:00-02:00 น.	46.2	63.0	47.3	63.1	46.2	71.9
02:00-03:00 น.	47.0	69.4	47.6	71.7	47.0	63.7
03:00-04:00 น.	54.3	83.3	46.8	70.6	45.9	65.9
04:00-05:00 น.	49.0	77.7	47.7	71.9	44.2	64.3
05:00-06:00 น.	47.4	74.7	46.6	74.0	48.6	78.3
06:00-07:00 น.	48.2	75.3	45.5	67.7	44.1	67.3
L _{Aeq} 24 hour	49.3		48.3		47.5	
L _{Amax}	88.5		74.0		78.3	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hour	≤ 70 ^{1/}					
มาตรฐาน L _{Amax}	≤ 115 ^{1/}					

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

โครงการ : โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

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

Serial No. : 0005304

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek SV35A

Serial No. : 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.82 dB และ 113.81 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : 22-ACT-406

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) ^{1/}							
	6-7 กันยายน 2565		7-8 กันยายน 2565		8-9 กันยายน 2565		9-10 กันยายน 2565	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 น.	43.5	72.0	46.8	51.9	45.8	60.0	53.6	73.9
08:00-09:00 น.	43.1	62.8	46.6	51.0	49.5	71.5	58.8	87.3
09:00-10:00 น.	43.2	64.8	46.0	50.7	47.7	63.4	53.8	71.2
10:00-11:00 น.	44.2	66.0	47.2	51.0	49.0	61.8	55.8	81.0
11:00-12:00 น.	42.8	64.8	46.5	50.9	46.7	68.5	55.6	80.9
12:00-13:00 น.	50.3	75.2	47.0	53.1	47.6	64.7	52.8	68.7
13:00-14:00 น.	46.6	70.5	45.8	60.6	46.3	63.5	53.4	75.3
14:00-15:00 น.	46.0	62.9	45.8	51.6	46.6	65.6	52.3	71.1
15:00-16:00 น.	52.8	59.8	46.5	59.6	47.2	64.1	52.0	70.3
16:00-17:00 น.	47.3	53.1	47.3	66.5	48.3	67.8	51.9	68.2
17:00-18:00 น.	48.1	55.3	45.6	66.2	49.0	65.3	50.8	69.6
18:00-19:00 น.	48.4	54.9	45.6	68.4	47.0	59.6	51.2	64.5
19:00-20:00 น.	48.7	81.7	45.4	70.7	48.3	68.1	49.0	67.6
20:00-21:00 น.	45.2	66.3	44.1	66.3	47.1	69.0	50.1	62.5
21:00-22:00 น.	46.8	72.8	51.0	72.9	48.7	70.8	48.2	60.1
22:00-23:00 น.	47.8	68.1	47.8	64.9	48.6	66.3	48.2	66.9
23:00-00:00 น.	49.5	78.1	48.2	65.8	47.5	66.5	48.3	67.0
00:00-01:00 น.	46.3	69.9	48.8	61.8	52.4	69.9	47.3	62.7
01:00-02:00 น.	47.4	68.0	46.6	58.7	49.1	63.2	47.1	66.2
02:00-03:00 น.	48.3	68.1	47.2	56.4	49.8	58.3	47.2	65.1
03:00-04:00 น.	51.6	77.5	46.7	53.7	50.0	59.2	47.0	62.3
04:00-05:00 น.	50.0	58.9	47.3	62.1	48.2	59.3	46.7	62.6
05:00-06:00 น.	54.4	60.0	46.1	59.9	48.8	58.7	47.3	66.7
06:00-07:00 น.	47.8	57.6	47.1	67.3	52.8	74.7	51.0	69.6
L _{Aeq} 24 hour	48.6		47.0		48.8		52.1	
L _{Amax}	81.7		72.9		74.7		87.3	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hour	≤ 70 ^{1/}							
มาตรฐาน L _{Amax}	≤ 115 ^{1/}							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

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

Serial No. : 0005344

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek SV35A

Serial No. : 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.82 dB และ 113.81 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 22-ACT-406

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	3-4 กันยายน 2565		4-5 กันยายน 2565		5-6 กันยายน 2565	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 น.	45.5	63.1	47.2	68.5	46.6	71.4
08:00-09:00 น.	47.1	69.7	48.5	71.4	45.2	71.4
09:00-10:00 น.	48.4	64.8	48.5	70.8	44.7	63.7
10:00-11:00 น.	54.7	88.8	49.6	65.5	44.9	65.9
11:00-12:00 น.	46.9	61.9	47.9	62.6	49.1	68.7
12:00-13:00 น.	45.7	67.0	46.6	66.6	45.4	64.4
13:00-14:00 น.	48.8	74.8	46.0	66.8	46.0	62.5
14:00-15:00 น.	48.5	70.0	46.6	67.1	44.1	64.0
15:00-16:00 น.	47.6	66.6	46.7	57.0	43.5	65.8
16:00-17:00 น.	47.6	70.0	47.2	72.4	44.2	59.5
17:00-18:00 น.	48.7	66.9	44.5	69.1	49.3	66.5
18:00-19:00 น.	54.5	61.5	53.1	75.3	53.0	60.7
19:00-20:00 น.	56.2	63.2	54.3	60.8	54.9	61.7
20:00-21:00 น.	55.9	61.7	52.0	59.4	54.3	62.3
21:00-22:00 น.	55.4	61.4	52.6	60.9	53.8	61.1
22:00-23:00 น.	54.9	60.6	53.2	60.1	54.2	60.4
23:00-00:00 น.	54.5	61.0	53.6	60.7	53.7	61.1
00:00-01:00 น.	54.4	61.3	53.9	63.0	54.3	64.7
01:00-02:00 น.	54.0	60.9	54.2	60.4	52.0	60.8
02:00-03:00 น.	54.1	60.9	52.9	60.6	51.4	58.6
03:00-04:00 น.	53.3	60.3	53.0	61.7	51.3	58.6
04:00-05:00 น.	53.5	60.4	52.2	61.1	52.3	57.8
05:00-06:00 น.	54.6	76.2	54.3	78.5	50.9	77.2
06:00-07:00 น.	47.2	64.4	46.3	69.9	48.0	71.9
L _{Aeq} 24 hour	52.7		51.3		51.0	
L _{Amax}	88.8		78.5		77.2	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hour	≤ 70 ^{1/}					
มาตรฐาน L _{Amax}	≤ 115 ^{1/}					

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

โครงการ : โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) Larson Davis LxT2 Serial No. : 0005344

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek SV35A Serial No. : 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.82 dB และ 113.81 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 22-ACT-406

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) ^{1/}							
	3-4 กันยายน 2565		4-5 กันยายน 2565		5-6 กันยายน 2565		3-4 กันยายน 2565	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 น.	48.2	73.4	45.1	61.1	47.0	72.9	46.3	71.6
08:00-09:00 น.	48.2	66.4	46.5	73.9	44.4	63.0	44.7	70.8
09:00-10:00 น.	47.5	75.2	46.5	69.4	46.2	65.4	49.2	77.8
10:00-11:00 น.	50.2	76.2	44.1	61.7	46.5	69.4	47.8	74.6
11:00-12:00 น.	47.9	67.5	43.9	65.0	46.1	68.8	51.8	78.9
12:00-13:00 น.	47.1	63.5	49.5	76.7	49.1	72.5	48.9	68.8
13:00-14:00 น.	47.7	78.3	50.1	72.7	49.1	62.1	47.1	62.3
14:00-15:00 น.	47.6	67.2	51.7	78.6	49.0	76.9	46.7	68.3
15:00-16:00 น.	49.8	57.3	50.4	62.5	48.6	56.5	46.3	55.8
16:00-17:00 น.	49.0	56.8	49.8	63.0	46.8	57.2	45.3	56.1
17:00-18:00 น.	45.6	56.4	48.5	55.0	46.4	53.9	42.7	58.2
18:00-19:00 น.	47.1	54.0	47.9	54.3	45.3	52.8	43.1	57.0
19:00-20:00 น.	45.2	54.9	47.7	54.6	44.4	54.1	44.1	52.0
20:00-21:00 น.	47.5	53.7	46.1	53.7	44.1	53.5	44.0	48.7
21:00-22:00 น.	46.0	56.0	50.7	68.0	43.1	50.1	43.5	51.1
22:00-23:00 น.	46.7	53.7	44.3	49.8	43.3	55.5	42.2	50.6
23:00-00:00 น.	52.2	65.0	46.0	60.9	43.0	50.7	42.2	60.1
00:00-01:00 น.	44.5	64.1	47.3	58.9	44.4	58.1	42.9	53.0
01:00-02:00 น.	48.6	67.8	53.5	83.9	51.9	66.5	50.9	91.6
02:00-03:00 น.	46.7	75.3	48.9	74.0	54.3	65.9	46.6	65.7
03:00-04:00 น.	49.0	72.5	48.4	68.3	48.0	66.8	48.8	67.1
04:00-05:00 น.	49.5	80.7	50.3	80.9	49.9	73.0	48.7	69.6
05:00-06:00 น.	47.2	69.5	49.0	74.6	47.2	69.9	47.6	69.8
06:00-07:00 น.	51.6	69.1	48.1	68.5	47.8	72.5	47.5	67.1
L _{Aeq} 24 hour	48.3		48.8		47.9		47.0	
L _{Amax}	80.7		83.9		76.9		91.6	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hour	≤ 70 ^{1/}							
มาตรฐาน L _{Amax}	≤ 115 ^{1/}							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านดิ่งชั้น

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

Serial No. : 0005394

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek SV35A

Serial No. : 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.82 dB และ 113.81 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 22-ACT-406

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	3-4 กันยายน 2565		4-5 กันยายน 2565		5-6 กันยายน 2565	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 น.	59.8	90.8	56.4	78.7	55.1	74.8
08:00-09:00 น.	53.7	73.5	55.5	81.0	55.5	75.7
09:00-10:00 น.	55.9	82.4	57.1	79.8	55.5	76.0
10:00-11:00 น.	54.7	76.4	56.8	82.1	57.9	85.1
11:00-12:00 น.	56.9	83.7	60.1	88.2	54.9	75.9
12:00-13:00 น.	59.9	88.7	58.7	81.3	57.7	80.6
13:00-14:00 น.	55.9	78.4	57.7	84.2	57.9	82.9
14:00-15:00 น.	58.0	82.1	55.8	76.2	56.2	79.4
15:00-16:00 น.	56.2	81.8	57.2	86.2	56.0	79.9
16:00-17:00 น.	53.2	71.7	54.5	76.8	54.2	81.7
17:00-18:00 น.	54.2	76.2	55.7	83.8	58.1	85.8
18:00-19:00 น.	52.4	72.6	54.1	78.6	55.0	82.5
19:00-20:00 น.	55.6	85.0	55.7	86.3	56.2	80.8
20:00-21:00 น.	51.3	72.2	51.0	72.3	52.7	71.9
21:00-22:00 น.	52.0	77.0	49.1	67.5	53.1	79.0
22:00-23:00 น.	50.1	66.4	50.5	74.2	49.6	69.6
23:00-00:00 น.	52.0	77.0	51.4	71.6	52.5	67.9
00:00-01:00 น.	50.5	67.9	55.6	67.1	50.5	67.1
01:00-02:00 น.	53.0	76.0	53.5	69.8	53.2	72.7
02:00-03:00 น.	54.3	78.6	59.9	89.4	59.6	90.0
03:00-04:00 น.	59.0	85.0	57.1	85.7	56.0	79.8
04:00-05:00 น.	58.0	84.8	54.5	74.6	57.7	79.9
05:00-06:00 น.	58.2	86.1	53.7	75.5	56.9	84.9
06:00-07:00 น.	56.5	81.6	54.8	78.3	55.4	74.8
L _{Aeq} 24 hour	56.0		56.1		55.9	
L _{Amax}	90.8		89.4		90.0	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hour	≤ 70 ^{1/}					
มาตรฐาน L _{Amax}	≤ 115 ^{1/}					

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

โครงการ : โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านดิ่งชัน

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

Serial No. : 0005394

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek SV35A

Serial No. : 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.82 dB และ 113.81 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 22-ACT-406

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) ^{1/}							
	3-4 กันยายน 2565		4-5 กันยายน 2565		5-6 กันยายน 2565		3-4 กันยายน 2565	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 น.	54.9	77.0	55.0	86.1	57.2	82.1	57.3	87.0
08:00-09:00 น.	60.2	88.4	57.6	84.1	56.1	85.3	56.8	79.6
09:00-10:00 น.	55.8	84.0	54.1	79.2	55.0	79.7	57.5	82.0
10:00-11:00 น.	54.4	78.9	57.1	87.1	57.0	85.2	57.7	81.2
11:00-12:00 น.	56.9	85.2	59.2	88.3	57.2	83.9	57.0	81.9
12:00-13:00 น.	58.1	90.3	54.6	79.6	55.4	75.9	56.0	79.2
13:00-14:00 น.	57.4	85.0	56.5	80.5	58.5	83.2	53.4	67.9
14:00-15:00 น.	56.7	81.7	58.5	82.0	56.7	82.9	51.1	68.2
15:00-16:00 น.	58.2	81.5	59.1	81.8	55.8	79.8	49.5	71.9
16:00-17:00 น.	60.5	82.6	57.1	84.9	53.3	76.8	52.0	76.1
17:00-18:00 น.	56.7	81.1	59.0	83.1	51.8	74.7	53.4	74.9
18:00-19:00 น.	57.5	81.7	56.8	78.2	53.0	76.1	52.1	77.0
19:00-20:00 น.	59.7	83.2	53.0	74.8	55.9	79.4	54.5	70.4
20:00-21:00 น.	51.2	77.2	53.3	75.8	54.8	83.2	54.8	74.3
21:00-22:00 น.	56.8	67.7	56.2	83.2	57.0	81.8	57.4	83.0
22:00-23:00 น.	57.0	73.6	53.8	76.5	53.9	68.8	56.4	82.4
23:00-00:00 น.	54.2	77.2	54.5	68.7	52.6	71.3	55.5	82.5
00:00-01:00 น.	57.6	69.0	56.1	72.7	56.1	80.0	54.7	83.5
01:00-02:00 น.	52.7	71.7	50.9	71.6	55.5	82.1	53.1	74.8
02:00-03:00 น.	55.5	81.8	56.3	79.4	59.6	82.7	52.6	74.8
03:00-04:00 น.	57.9	83.1	60.1	89.6	56.7	82.2	55.2	76.9
04:00-05:00 น.	54.6	73.7	60.0	91.3	56.5	83.5	54.7	79.3
05:00-06:00 น.	57.6	86.1	55.2	77.1	58.3	79.7	56.1	79.2
06:00-07:00 น.	54.3	78.9	56.2	79.0	58.2	84.7	55.5	78.4
L _{Aeq} 24 hour	57.0		56.8		56.3		55.2	
L _{Amax}	90.3		91.3		85.3		87.0	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hour	≤ 70 ^{1/}							
มาตรฐาน L _{Amax}	≤ 115 ^{1/}							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านวังงู

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

Serial No. : 0005395

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek SV35A

Serial No. : 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.82 dB และ 113.81 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 22-ACT-406

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	3-4 กันยายน 2565		4-5 กันยายน 2565		5-6 กันยายน 2565	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.9	71.0	51.2	76.9	46.6	66.4
08:00-09:00 น.	52.8	88.2	52.9	73.8	61.1	91.6
09:00-10:00 น.	48.5	69.9	52.2	80.3	48.6	71.6
10:00-11:00 น.	48.7	69.4	49.3	70.7	52.9	83.0
11:00-12:00 น.	54.4	85.0	54.2	78.3	54.3	79.7
12:00-13:00 น.	48.8	71.2	49.9	67.2	50.0	70.4
13:00-14:00 น.	51.6	77.0	52.8	74.2	54.9	80.5
14:00-15:00 น.	55.5	74.9	55.7	75.2	58.0	82.3
15:00-16:00 น.	54.6	73.2	53.3	68.8	57.0	76.5
16:00-17:00 น.	51.2	74.9	49.4	72.2	56.4	69.3
17:00-18:00 น.	51.5	73.9	47.6	65.2	54.9	71.6
18:00-19:00 น.	46.3	63.0	47.9	68.6	54.0	67.4
19:00-20:00 น.	47.2	71.5	48.4	66.3	53.4	65.1
20:00-21:00 น.	47.4	68.6	47.6	56.1	53.7	70.2
21:00-22:00 น.	46.8	60.7	48.1	51.9	52.6	63.3
22:00-23:00 น.	45.6	59.2	49.2	69.5	50.5	72.0
23:00-00:00 น.	49.3	68.7	51.0	72.3	48.7	72.2
00:00-01:00 น.	52.7	71.8	51.0	71.5	51.0	72.7
01:00-02:00 น.	56.0	74.6	56.2	77.9	55.8	76.5
02:00-03:00 น.	53.4	86.6	52.6	78.4	53.0	80.0
03:00-04:00 น.	54.4	81.8	50.8	73.5	53.0	78.3
04:00-05:00 น.	52.0	75.1	47.5	67.8	49.8	75.2
05:00-06:00 น.	50.4	75.0	53.2	75.4	51.4	73.3
06:00-07:00 น.	53.8	78.5	50.5	73.8	55.3	82.2
L _{Aeq} 24 hour	52.0		51.7		54.5	
L _{Amax}	88.2		80.3		91.6	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hour	≤ 70 ^{1/}					
มาตรฐาน L _{Amax}	≤ 115 ^{1/}					

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบเสียง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านวังงู

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

Serial No. : 0005395

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek SV35A

Serial No. : 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.82 dB และ 113.81 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 22-ACT-406

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) ^{1/}							
	3-4 กันยายน 2565		4-5 กันยายน 2565		5-6 กันยายน 2565		3-4 กันยายน 2565	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour
07:00-08:00 น.	48.4	68.1	49.5	72.5	46.5	65.6	49.7	72.5
08:00-09:00 น.	55.8	74.6	54.4	74.4	55.8	74.9	53.8	73.3
09:00-10:00 น.	51.0	78.4	49.3	73.2	47.2	74.8	55.3	85.6
10:00-11:00 น.	55.0	83.5	50.3	79.0	50.7	82.6	48.3	68.5
11:00-12:00 น.	53.4	74.4	55.5	79.7	55.2	75.1	55.2	76.8
12:00-13:00 น.	53.7	81.3	47.1	76.6	50.6	78.5	53.1	75.7
13:00-14:00 น.	53.3	75.4	54.3	75.7	52.1	74.7	53.9	78.5
14:00-15:00 น.	54.8	75.1	56.6	76.1	49.9	71.5	56.4	76.1
15:00-16:00 น.	56.1	81.7	55.8	73.8	56.8	76.4	55.8	78.4
16:00-17:00 น.	54.7	75.3	52.8	73.2	51.4	64.3	53.4	76.3
17:00-18:00 น.	52.6	72.9	51.7	75.7	54.5	76.5	54.0	80.1
18:00-19:00 น.	51.2	72.7	47.4	62.3	53.0	73.7	50.4	69.7
19:00-20:00 น.	48.9	61.5	50.7	69.3	48.0	70.1	49.6	70.2
20:00-21:00 น.	48.2	65.2	49.9	69.4	47.2	59.6	48.6	70.6
21:00-22:00 น.	44.0	67.1	50.0	76.0	48.8	70.1	46.1	55.3
22:00-23:00 น.	47.2	70.3	47.4	67.3	48.7	68.9	49.0	70.0
23:00-00:00 น.	49.5	70.7	49.1	71.5	49.1	70.6	49.8	69.0
00:00-01:00 น.	55.7	75.1	54.2	75.5	54.6	73.5	53.8	72.6
01:00-02:00 น.	54.7	76.6	56.8	79.0	56.7	79.9	58.7	72.8
02:00-03:00 น.	50.5	80.4	51.0	77.7	51.9	79.2	50.9	69.0
03:00-04:00 น.	52.8	84.8	51.2	76.8	55.6	84.7	51.4	74.7
04:00-05:00 น.	53.8	77.3	47.1	67.1	54.0	75.2	54.8	75.8
05:00-06:00 น.	49.7	70.2	51.7	81.2	49.4	70.1	49.0	69.0
06:00-07:00 น.	52.0	86.9	51.7	74.0	49.8	75.2	55.2	74.6
L _{Aeq} 24 hour	52.9		52.5		52.7		53.4	
L _{Amax}	86.9		81.2		84.7		85.6	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hour	≤ 70 ^{1/}							
มาตรฐาน L _{Amax}	≤ 115 ^{1/}							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : XXXXXXXXXX

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.3.3 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-17 และ รูปที่ 3-24 ถึง รูปที่ 3-25 สรุปได้ว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณริมรั้ว บ้านตลิ่งชัน และบ้านวังงู พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีแนวโน้มค่อนข้างใกล้เคียง

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเสียงระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เดือน	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)					
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	บ้านตลิ่งชัน	บ้านวังงู
ก.พ. 62	53.3-56.2	56.5-57.5	55.8-57.2	52.9-55.0	53.2-54.0	50.7-51.1
พ.ค. 62	55.2-56.5	51.1-54.2	58.4-59.8	50.2-52.7	55.0-56.7	51.1-53.0
ส.ค. 62	53.8-54.6	51.7-52.1	56.5-57.5	51.1-52.3	55.1-56.3	48.8-50.2
พ.ย. 62	54.5-60.0	55.3-58.2	50.3-56.7	59.9-63.4	56.1-56.4	54.2-57.3
ก.พ. 63	52.0-53.5	53.8-54.3	55.5-56.1	57.9-59.7	55.7-56.1	53.8-58.2
มิ.ย. 63	51.4-56.1	52.8-56.6	57.8-59.9	52.6-55.9	50.8-54.5	50.6-51.3
ส.ค.-ก.ย. 63*	46.7-57.7	50.9-56.0	50.3-57.3	49.0-60.3	-	-
พ.ย. 63	50.9-59.8	54.3-61.1	45.1-49.4	53.4-56.1	56.2-58.7	57.5-62.0
มี.ค. 64	47.6-50.2	47.8-53.3	47.3-50.8	48.9-54.6	56.2-64.2	51.3-55.4
ก.ย. 64	45.7-48.0	48.1-51.9	50.1-52.3	40.2-44.3	42.1-46.2	49.0-58.5
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
มาตรฐาน ^{1/}	≤70					

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดตั้งแต่ ก.พ. 62 – พ.ค. 62 ดำเนินการโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)

ผลการตรวจวัดตั้งแต่ ส.ค. 62 – ปัจจุบัน ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

* ตรวจวัดช่วงที่มีการซ่อมบำรุง วันที่ 29 ส.ค. – 7 ก.ย. 63

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเสียงระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

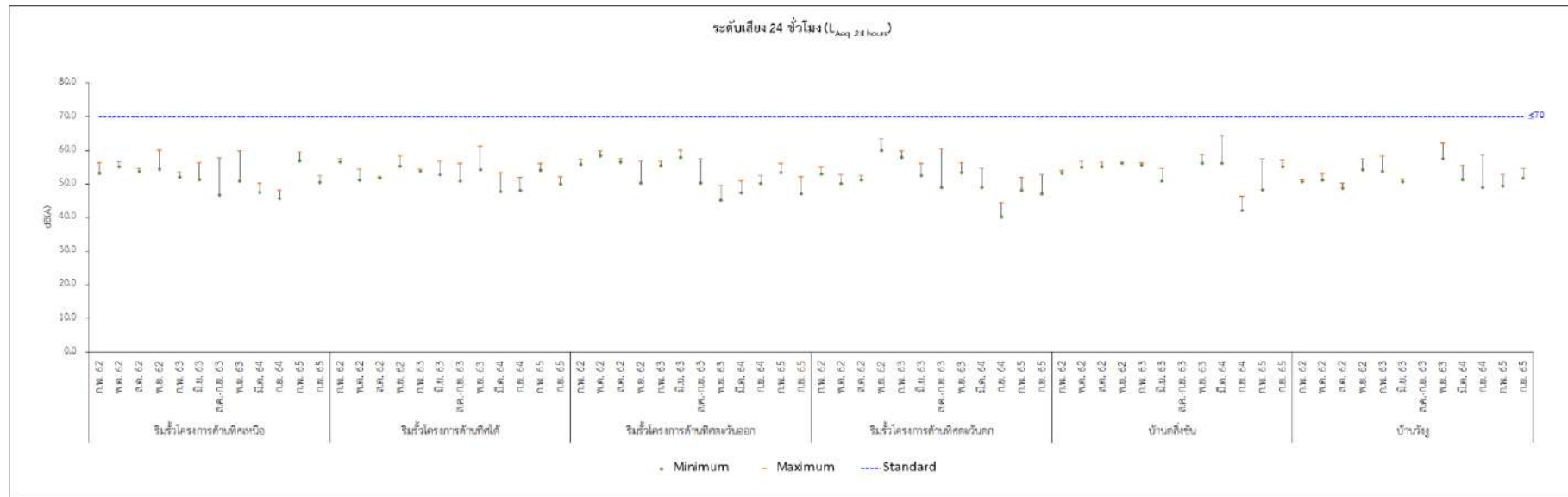
เดือน	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)					
	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	บ้านตลิ่งชัน	บ้านวังงู
ก.พ. 62	73.9-78.4	66.3-75.7	69.3-75.2	72.9-80.3	81.6-84.0	73.4-85.6
พ.ค. 62	72.9-83.3	70.1-76.9	66.4-76.0	75.6-84.4	82.1-88.8	76.4-78.9
ส.ค. 62	67.2-70.1	63.8-65.0	64.1-65.8	68.8-70.8	75.5-80.2	67.9-69.0
พ.ย. 62	77.9-98.9	75.9-94.3	67.8-107.9	91.1-104.1	87.0-95.7	81.9-83.1
ก.พ. 63	73.3-80.5	70.4-92.4	85.1-95.1	87.9-96.7	82.1-86.4	83.5-92.2
มิ.ย. 63	75.1-96.8	78.0-92.7	71.3-95.7	89.1-93.9	81.3-95.9	78.8-79.2
ส.ค.-ก.ย. 63*	77.9-107.7	77.8-88.2	75.3-99.9	79.0-102.8	-	-
พ.ย. 63	74.5-90.9	70.7-85.9	72.9-91.0	72.7-92.5	86.1-94.8	79.5-86.6
มี.ค. 64	69.0-76.9	69.0-84.0	79.0-90.6	68.0-80.2	90.7-111.4	76.4-104.5
ก.ย. 64	68.4-78.0	73.9-93.6	83.6-93.8	66.3-85.9	74.3-96.4	70.1-98.6
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
มาตรฐาน ^{1/}	≤115					

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดตั้งแต่ ก.พ. 62 – พ.ค. 62 ดำเนินการโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)

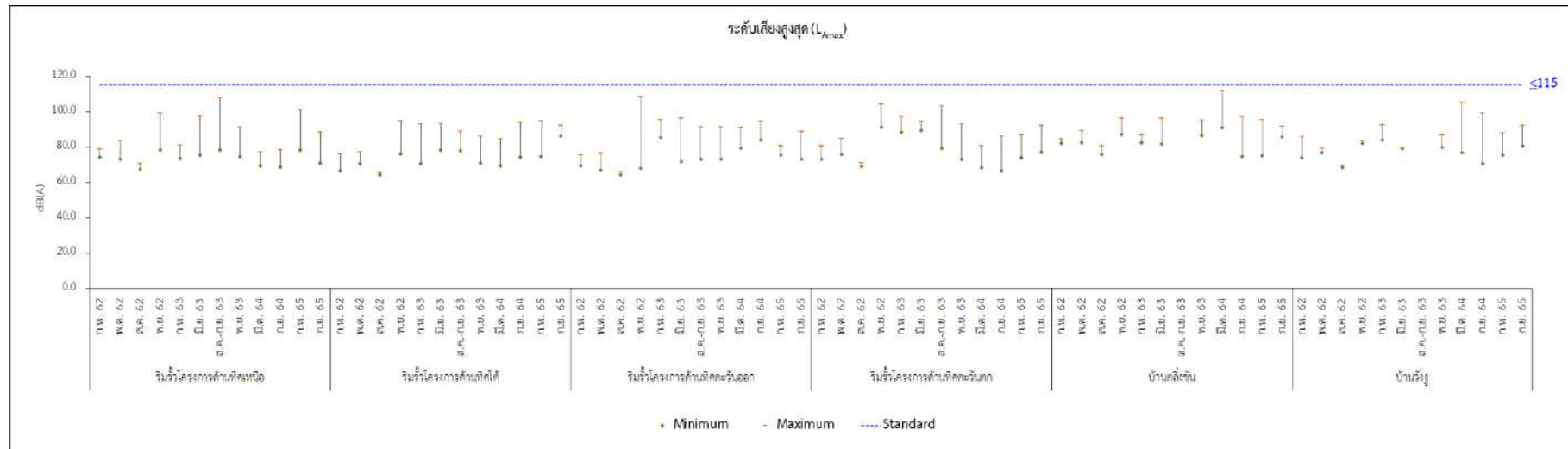
ผลการตรวจวัดตั้งแต่ ส.ค. 62 – ปัจจุบัน ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

* ตรวจวัดช่วงที่มีการซ่อมบำรุง วันที่ 29 ส.ค. – 7 ก.ย. 63



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินแสดง ดังตารางที่ 3-18

ตารางที่ 3-18 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษา ตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ขีดจำกัดต่ำสุดของ การตรวจสอบ	หน่วย
ความขุ่น	P	เก็บในที่มืด, แช่เย็น ^{1/}	Turbidimetric Method	0.1	NTU
สารแขวนลอย	P	แช่เย็น ^{1/}	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	5.0	mg/L
ออกซิเจนละลาย	G, BOD	ตรวจวัดทันทีใน ภาคสนาม	Azide Modification Method	0.5	mg/L
ค่าการนำไฟฟ้า	-	ตรวจวัดทันทีใน ภาคสนาม	Electrical Conductivity Method	0.1	μmho/cm
น้ำมันและไขมัน	G, Wide Mouth	เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Soxhlet Extraction Method	3	mg/L
ความเค็ม	-	ตรวจวัดทันทีใน ภาคสนาม	Electrical Conductivity Method	-	ppt

หมายเหตุ : แช่เย็น^{1/} หมายถึง แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C และ ≤ 6 °C,

P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ Equivalent), G หมายถึง Glass, G(A) หมายถึง Glass กลั้วด้วยกรด HNO₃ 1:1,

F หมายถึง Fluoropolymer, G(S) หมายถึง Glass กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

ที่มา : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA และ WEF
EPA-821-R-05-001 February 2005, Environmental Protection Agency.





(ก) ในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ



(ข) ในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม

รูปที่ 3-27 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการ เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตรจากปากคลองสะกอม และปากคลองนาทับ ประกอบไปด้วย ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าความขุ่น (Turbidity) ออกซิเจนละลาย (DO) สารแขวนลอยทั้งหมด (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-19

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมที่ตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลายบริเวณน้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้ อาจเกิดจากสภาพพื้นที่โดยรอบ ไม่เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ เนื่องจาก โครงการมิได้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกภายนอกพื้นที่

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			23 ก.ย. 65	15 พ.ย. 65	
น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ	1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µmho/cm	42,900 (30°C)	400 (25°C)	-
	2. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	6.0	45.0	-
	3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.2	3.9 ^{2/}	≥ 4.0
	4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	mg/L	9.5	24.2	-
	5. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease :FOG)	mg/L	<3	<3	-
	6. ความเค็ม (Salinity)	ppt	28.7	0.1	-
น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม	1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µmho/cm	37,400 (28°C)	59.2 (25°C)	-
	2. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	4.8	160.0	-
	3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.8	4.0 ^{2/}	≥ 4.0
	4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	mg/L	17.1	105.0	-
	5. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease :FOG)	mg/L	<3	<3	-
	6. ความเค็ม (Salinity)	ppt	23.7	<0.1	-

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าต่ำกว่ามาตรฐาน

ที่มา : ^{1/} คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

^{2/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองที่ระยะ 500 จากปากคลองนาทับและปากคลองสะกอม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-20 และ รูปที่ 3-28 ถึง รูปที่ 3-33 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดินโดยรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและค่อนข้างใกล้เคียงกันในการตรวจวัดแต่ละครั้งที่ผ่านมา

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด																มาตรฐาน ^{1/}
		น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ																
		พ.ศ. 2562				พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565				
		มี.ค.	พ.ค.	ส.ค.	พ.ย.	ก.พ.	พ.ค.	ส.ค.	พ.ย.	มี.ค.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ย.	ก.พ.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ย.	
1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µmho/cm	49,280	40,350	53,414	34,200	51,500	46,600	54,423	5,530	48,300	37,750	52,214	15,230	29,196	31,400	42,900	400	-
2. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	1.7	1.6	2.1	14	37	5.3	2.9	34	4.8	7.4	6.1	18.0	5.2	4.4	6.0	45.0	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.5	6.9	5.8	4.3	5.2	4.5	4.4	4.2	6.0	4.3	6.1	11.2	6.1	7.4	4.2	3.9	≥ 4.0
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	mg/L	5.6	9.6	8.5	37.1	39.1	12.9	<5.0	14.3	8.5	7.9	10.6	17.7	12.1	10.5	9.5	24.2	-
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<1	<1	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
6. ความเค็ม (Salinity)	ppt	-	-	31.5	-	31.2	-	31.9	29.0	34.0	21.4	30.5	9.1	17.7	19.5	28.7	0.1	-

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2562 ดำเนินการโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)

- ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่มา : ^{1/} คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

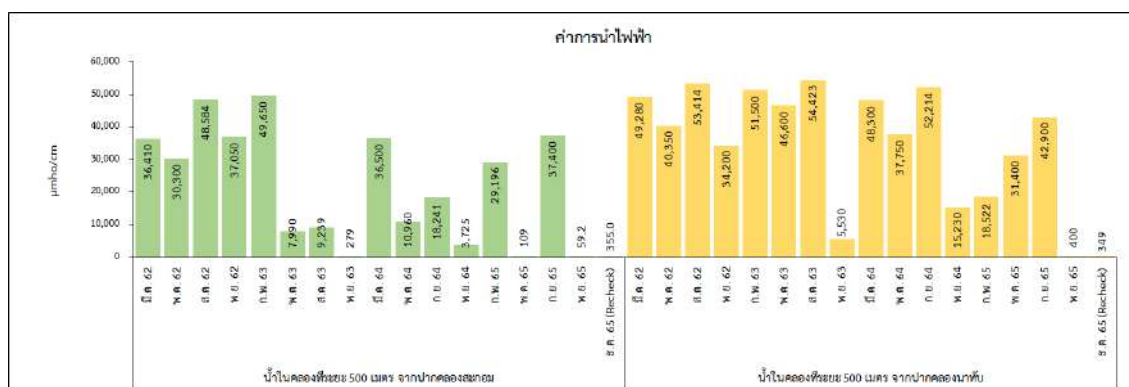
ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด																มาตรฐาน ^{1/}
		น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม																
		พ.ศ. 2562				พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2564				พ.ศ. 2565				
		มี.ค.	พ.ค.	ส.ค.	พ.ย.	ก.พ.	พ.ค.	ส.ค.	พ.ย.	มี.ค.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ย.	ก.พ.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ย.	
1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µmho/cm	36,410	30,300	48,584	37,050	49,650	7,999	9,239	279	36,500	10,960	18,241	3,725	18,522	109	37,400	59.2	-
2. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	<0.5	1.2	7.9	35.0	130.0	600.0	20.0	160.0	6.1	50.0	13.0	45.0	8.3	110.0	4.8	160.0	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.9	7.6	7.1	5.6	5.5	5.0	4.6	4.9	4.6	4.9	4.9	5.1	5.3	7.2	4.8	2.6	≥ 4.0
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	mg/L	6.2	7.4	16.8	43.0	159	553	5.3	106	12.4	39.4	12.1	31.5	10.7	84.2	17.1	105.0	-
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<1	<1	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
6. ความเค็ม (Salinity)	ppt	-	-	29.2	-	31.8	-	4.8	0.1	23.4	5.2	10.0	2.2	10.8	0.1	23.7	<0.1	-

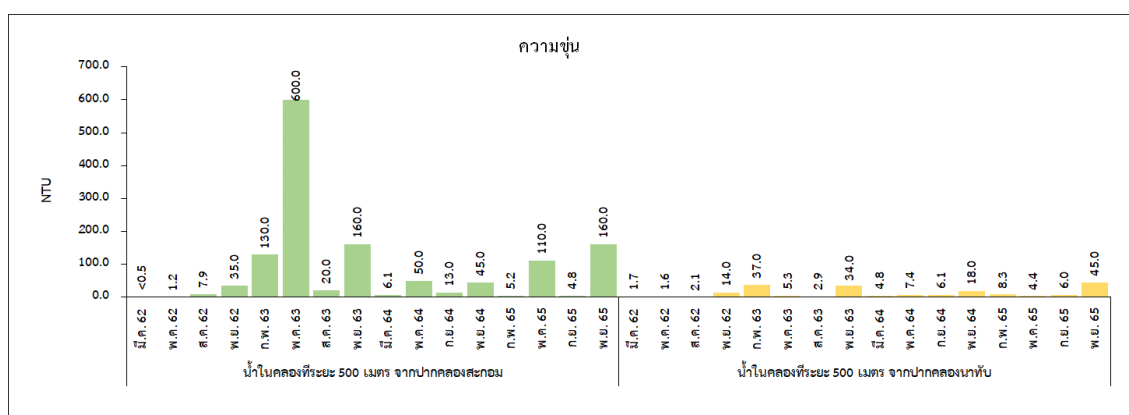
หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2562 ดำเนินการโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)

- ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

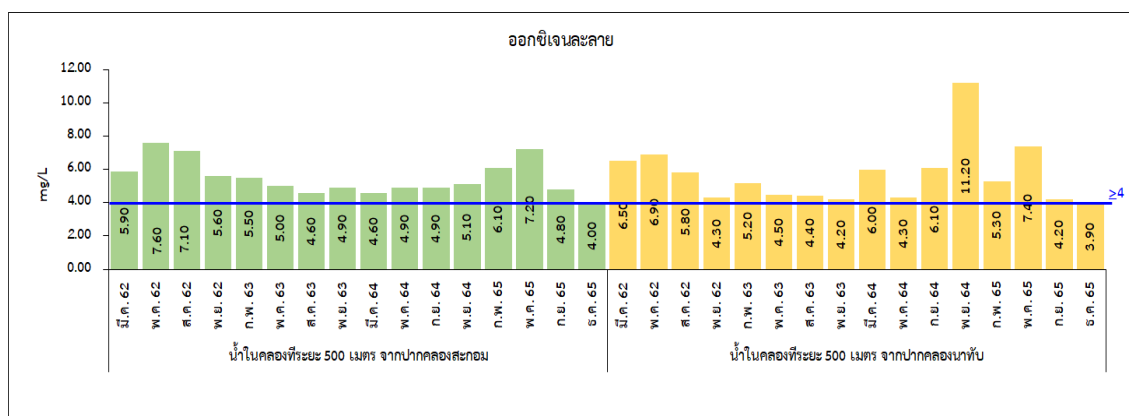
ที่มา : ^{1/} คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



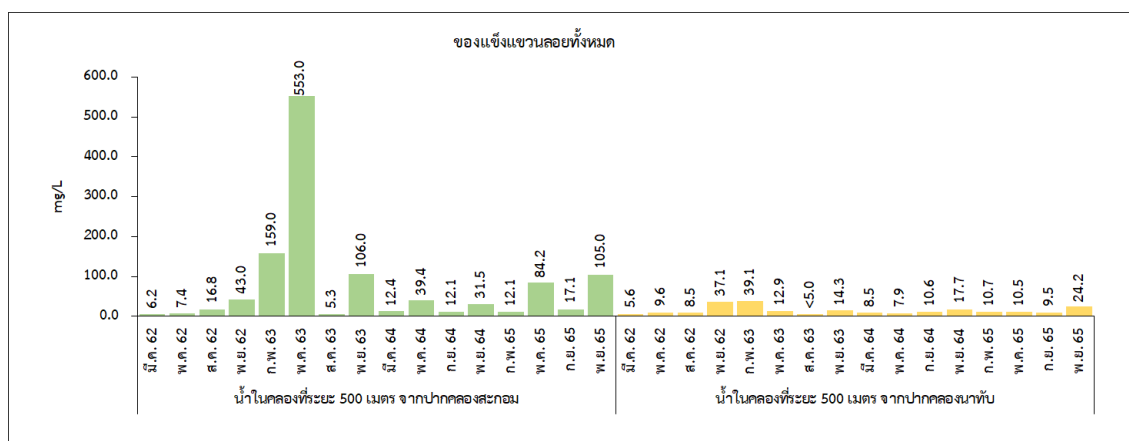
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



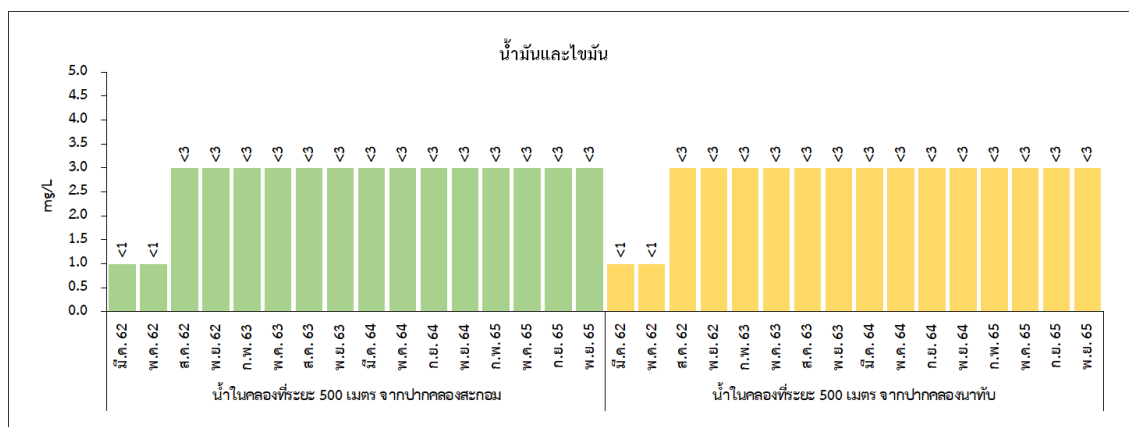
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



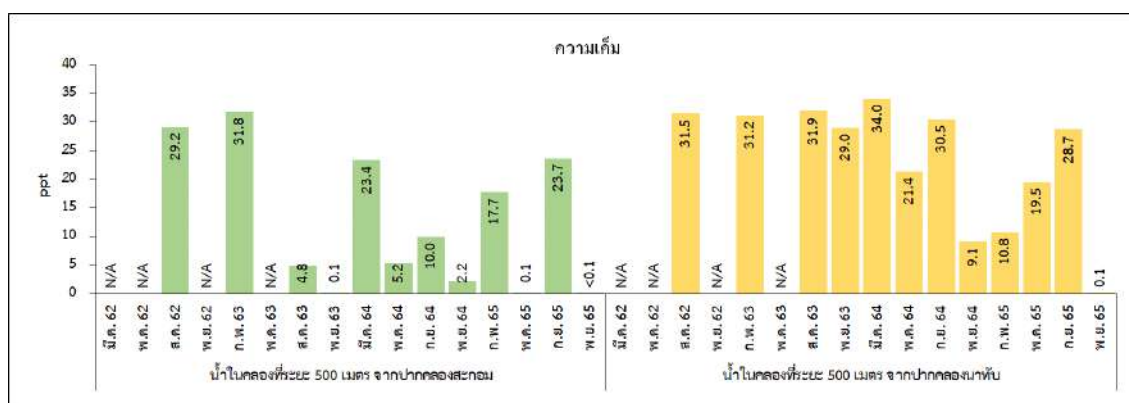
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลแสดง ดังตารางที่ 3-21

ตารางที่ 3-21 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจสอบ	หน่วย
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	G(S), PTFE Lined Cap	เติม Hexane 50 มล. , แห้งเย็น ^{1/}	Pre-Concentration and Fluorescence Spectrometric Method	0.02	µg/L
ปรอท	F	เติม 12 N HCl 5 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 1 ลิตร, แห้งเย็น ^{1/}	Cold-Vapour Atomic Fluorescence Spectrometric Method	0.020	µg/L
บีโอดี	P	แห้งเย็น ^{1/}	Membrane Electrode Method	0.5	mg/L
ความเป็นกรดและด่าง	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Electrometric Method	-	-
อุณหภูมิ	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Thermometer	-	°C
ความเค็ม	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Electrical Conductivity Method	-	ppt

หมายเหตุ : แห้งเย็น^{1/} หมายถึง แห้งเย็นที่อุณหภูมิ > 0°C และ ≤ 6°C,

P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ Equivalent), G หมายถึง Glass, G(A) หมายถึง Glass กลั้วด้วยกรด HNO₃ 1:1,

F หมายถึง Fluoropolymer, G(S) หมายถึง Glass กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

ที่มา : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA และ WEF
EPA-821-R-05-001 February 2005, Environmental Protection Agency





(ก) นอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร
จากปากคลองสะกอม



(ข) นอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร
จากปากคลองนาทับ



(ข) น้ำบริเวณชายฝั่งหน้าโรงแยกก๊าซฯ

รูปที่ 3-35 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

3.4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตรจากปากคลองสะกอม และปากคลองนาทับ และน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณหน้าโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3-22

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทะเลประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศกำหนดให้เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามกฎหมายว่าด้วยประมง ยกเว้น ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนบริเวณน้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ ในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณหน้าโรงแยกก๊าซฯ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน เนื่องจาก ในช่วงที่เก็บตัวอย่างมีฝนตกในพื้นที่และมีคลื่นสูงจึงอาจมีการพัดตะกอนน้ำมันที่ท้องน้ำขึ้นมารวมถึงพื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชนและมีการทำประมงจึงอาจทำให้ปริมาณปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนถูกพัดมาจากแหล่งอื่นหรือมาจากปัจจัยอื่นไม่ได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการระบายน้ำจากในพื้นที่ออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะถูกนำไปหมุนเวียนใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และเก็บไว้เป็นแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท : ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			23 ก.ย. 65	15 พ.ย. 65	
น้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลอง นาทับ	1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	8.1	7.0-8.5
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.0	29.0	*
	3. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.5	1.8	-
	4. โปรท (Hg)	µg/L	<0.02	<0.020	<0.1
	5. บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH)	µg/L	0.84**	0.57 ^{2/} **	<0.5
	6. ความเค็ม (Salinity)	ppt	31.8	19.2	-
น้ำทะเลชายฝั่งบริเวณ หน้าโรงแยกก๊าซธรรมชาติ	1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	8.0	7.0-8.5
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.0	30.0	*
	3. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.2	1.2	-
	4. โปรท (Hg)	µg/L	<0.02	<0.020	<0.1
	5. บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH)	µg/L	0.26	0.90**	<0.5
	6. ความเค็ม (Salinity)	ppt	32.6	25.3	-
น้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลอง สะกอม	1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	7.8	7.0-8.5
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.0	29.0	*
	3. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.0	1.2	-
	4. โปรท (Hg)	µg/L	<0.02	<0.020	<0.1
	5. บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH)	µg/L	0.37	0.34 ^{2/}	<0.5
	6. ความเค็ม (Salinity)	ppt	28.9	16.2	-

หมายเหตุ : * อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
 ** มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน
ที่มา : ^{1/} คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564
 ^{2/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-8220
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

3.4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลตั้งแต่ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-36 ถึง รูปที่ 3-41 สามารถสรุปได้ว่า ดัชนีที่ตรวจวัดโดยรวมมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและค่อนข้างใกล้เคียงกันในการตรวจวัดแต่ละครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น ปริมาณปรอท บริเวณน้ำทะเลชายฝั่งหน้าโรงแยกก๊าซในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และน้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอมในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน บริเวณน้ำทะเลชายฝั่งหน้าโรงแยกก๊าซในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และน้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 มีค่าสูงกว่ามาตรฐานฯ และทางโครงการมีการตรวจวัดปริมาณปรอทและปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในน้ำทะเลอีกครั้ง และเพิ่มเติมการตรวจวัดปริมาณปรอทเพิ่มเติมบริเวณน้ำผิวดินในคลองสะกอมและคลองนาทับ รวมถึงในบริเวณคุระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ พบว่ามีปริมาณปรอทในปริมาณที่น้อยมากและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด โดยผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-9 ซึ่งปริมาณปรอทที่เกินมาตรฐานฯ อาจจะมาจากปัจจัยอื่นภายนอก เช่น ทิศทางการไหลของกระแสน้ำซึ่งในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมามีกระแสน้ำมีความแปรปรวนมาก ในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 มีฝนตกในพื้นที่และมีคลื่นสูงจึงมีการพัดตะกอนน้ำมันที่ท้องน้ำขึ้นมาจึงอาจทำให้ปริมาณปรอทและปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนถูกพัดมาจากแหล่งอื่นไม่ได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการระบายน้ำจากในพื้นที่ออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะถูกนำไปหมุนเวียนใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และเก็บไว้เป็นแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด					
	น้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ					
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	Hg (µg/L)	TPH (µg/L)	Salinity (ppt)
มี.ค. 62	8.13	29.0	<2	<0.05	0.23	-
พ.ค. 62	8.0	31.1	<2	<0.05	0.21	-
ส.ค. 62	8.2	30.0	0.9	<0.02	0.13	-
พ.ย. 62	7.9	32.0	0.9	<0.02	0.23	-
ก.พ. 63	8.0	28.0	1.0	<0.02	0.32	-
พ.ค. 63	8.2	32.0	0.7	<0.02	0.07	-
ส.ค. 63	8.3	31.0	0.7	<0.02	0.07	32.0
พ.ย. 63	7.3	28.0	0.9	<0.02	0.22	5.9
มี.ค. 64	8.2	31.0	0.5	<0.02	0.38	35.2
พ.ค. 64***	7.6	32.0	-	<0.02	-	28.3
พ.ค. 64	8.0	30.0	0.8	<0.02	0.10	27.5
ก.ย. 64	8.3	31.0	0.5	<0.02	0.22	30.0
พ.ย. 64	8.5	29.0	1.4	<0.02	0.19	23.5
ก.พ. 65	8.2	25.0	2.0	<0.02	0.08	26.8
พ.ค. 65	8.3	32.0	0.6	<0.02	0.36	30.0
ก.ย. 65	8.2	30.0	1.5	<0.02	0.84**	31.8
พ.ย. 65	8.1	29.0	1.8	<0.02	0.57 ^{2/**}	19.2
มาตรฐาน	7.0-8.5	*	-	<0.1	<0.5	-

หมายเหตุ : * อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
 ** มีค่าเกินมาตรฐานฯ
 *** เก็บตัวอย่างเพื่อ Recheck ผล เมื่อวันที่ 4 พ.ค. 64
 - ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)
 - ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่มา : ^{1/} คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564
^{2/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด					
	น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งหน้าโรงแยกก๊าซธรรมชาติ					
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	Hg (µg/L)	TPH (µg/L)	Salinity (ppt)
มี.ค. 62	8.11	28.7	<2	<0.05	0.23	-
พ.ค. 62	8.1	31.4	<2	<0.05	0.22	-
ส.ค. 62	8.2	30.0	0.9	<0.02	0.09	-
พ.ย. 62	7.9	31.0	0.8	<0.02	0.27	-
ก.พ. 63	8.0	28.0	0.9	<0.02	0.11	-
พ.ค. 63	8.2	31.0	1.0	<0.02	<LOQ	-
ส.ค. 63	8.2	30.0	0.8	<0.02	0.10	32.0
พ.ย. 63	7.3	26.0	1.1	<0.02	0.18	26.0
มี.ค. 64	8.2	30.0	0.6	0.068	0.11	33.8
พ.ค. 64***	7.4	31.0	-	<0.02	-	27.5
พ.ค. 64	7.5	31.0	0.5	<0.02	0.11	28.2
ก.ย. 64	8.3	30.0	0.5	<0.02	0.34	31.0
พ.ย. 64	8.3	29.0	1.4	0.688**	0.58**	26.2
ธ.ค. 64***	-	-	-	<0.02	0.05	-
ก.พ. 65	8.1	28.0	1.9	<0.02	0.10	28.1
พ.ค. 65	8.1	32.0	0.8	<0.02	0.36	31.6
ก.ย. 65	8.2	29.0	1.2	<0.02	0.26	32.6
พ.ย. 65	8.0	30.0	1.2	<0.02	0.90**	25.3
มาตรฐาน	7.0-8.5	*	-	<0.1	<0.5	-

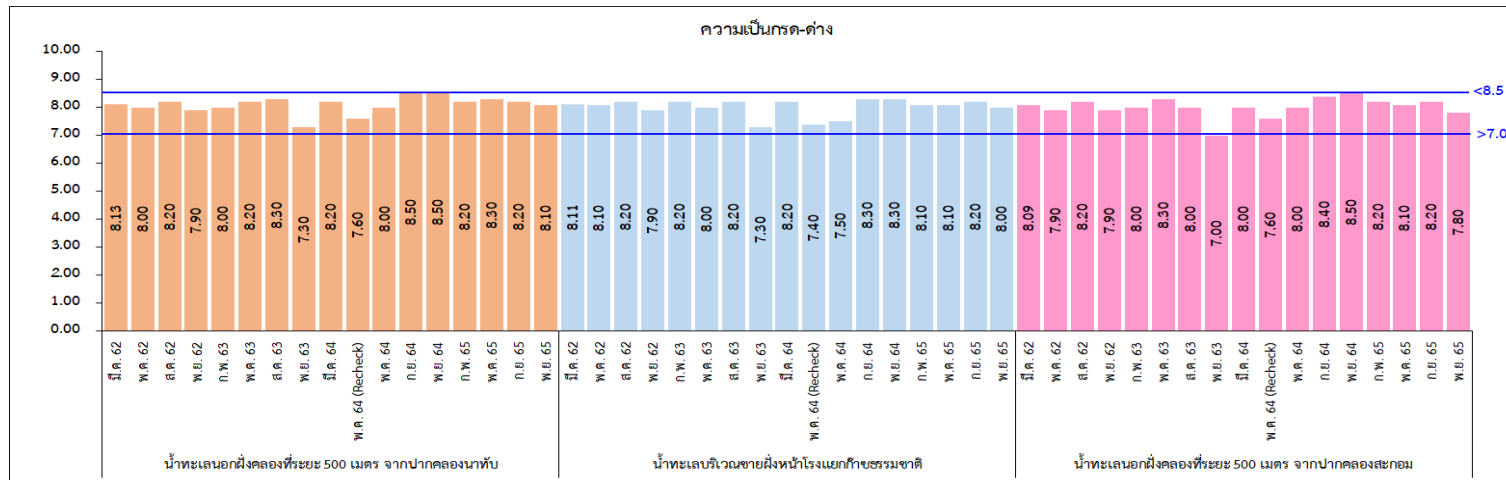
หมายเหตุ : * อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
 ** มีค่าเกินมาตรฐานฯ
 *** เก็บตัวอย่างเพื่อ Recheck ผล เมื่อวันที่ 4 พ.ค. 64 และ 21 ธ.ค. 64
 - ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)
 - ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่มา : 1/ คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564
 - <LOQ (TPH ≥0.02 และ <0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร)

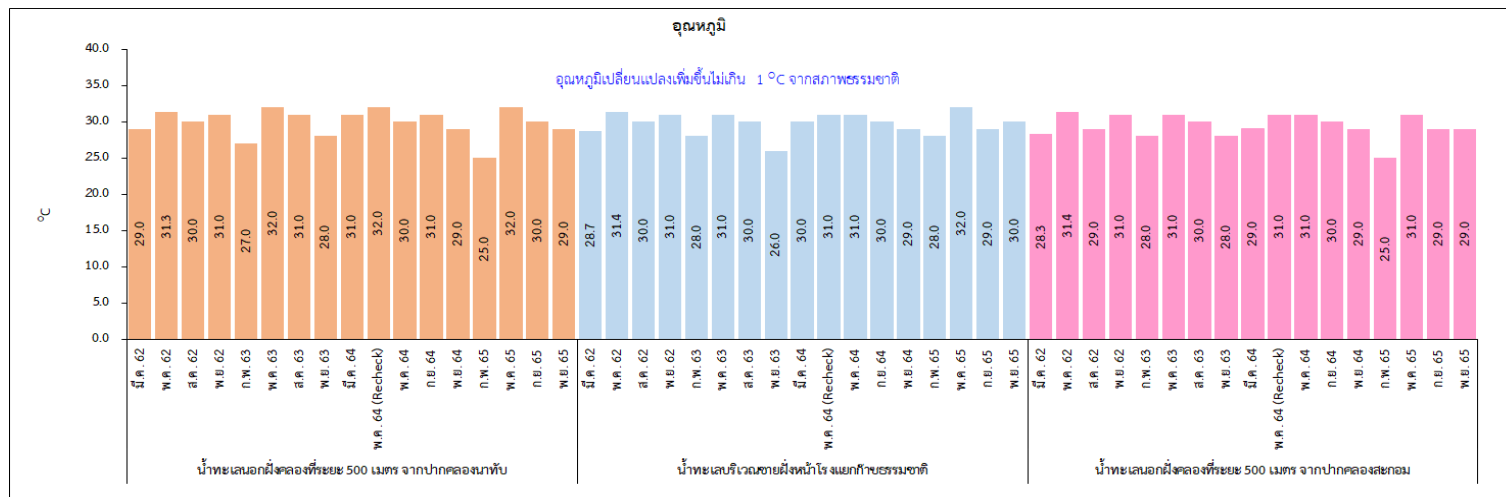
ตารางที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด					
	น้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม					
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	Hg (µg/L)	TPH (µg/L)	Salinity (ppt)
มี.ค. 62	8.09	28.3	<2	<0.05	0.21	-
พ.ค. 62	7.9	31.4	<2	<0.05	0.22	-
ส.ค. 62	8.2	29.0	1.4	<0.02	0.16	-
พ.ย. 62	7.9	31.0	0.9	<0.02	0.35	-
ก.พ. 63	8.0	27.0	1.0	<0.02	0.37	-
พ.ค. 63	8.3	31.0	0.7	<0.02	0.06	-
ส.ค. 63	8.0	30.0	1.1	<0.02	0.06	31.0
พ.ย. 63	7.0	28.0	0.7	<0.02	0.21	25.8
มี.ค. 64	8.0	29.0	0.8	0.327**	0.14	33.2
พ.ค. 64***	7.6	31.0	-	0.021	-	24.2
พ.ค. 64	8.0	31.0	<0.5	<0.02	0.10	27.5
ก.ย. 64	8.4	30.0	0.6	0.053	0.36	29.2
พ.ย. 64	8.5	29.0	1.1	0.082	0.22	26.8
ธ.ค. 64***	-	-	-	0.069	0.06	-
ก.พ. 65	8.2	25.0	2.5	<0.02	0.11	26.5
พ.ค. 65	8.1	31.0	0.9	<0.02	0.32	28.2
ก.ย. 65	8.2	29.0	1.0	<0.02	0.37	28.9
พ.ย. 65	7.8	29.0	1.2	<0.02	0.34 ^{2/}	16.2
มาตรฐาน	7.0-8.5	*	-	<0.1	<0.5	-

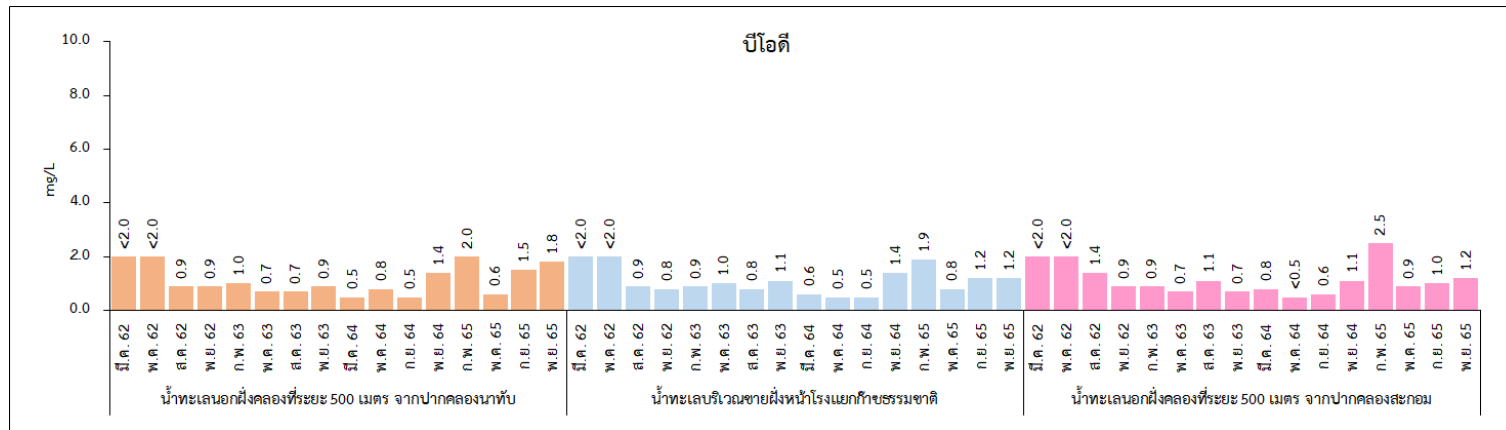
หมายเหตุ : * อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
 ** มีค่าเกินมาตรฐานฯ
 *** เก็บตัวอย่างเพื่อ Recheck ผล เมื่อวันที่ 4 พ.ค. 64 และ 21 ธ.ค. 64
 - ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)
 - ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ที่มา : 1/ คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564
 2/ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565



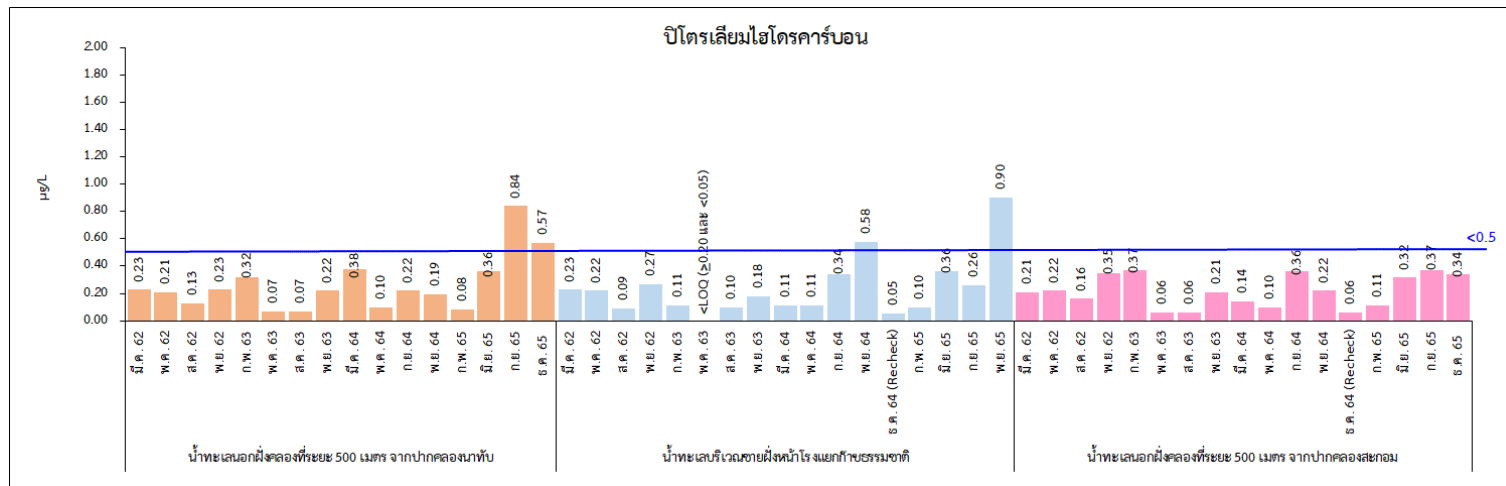
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



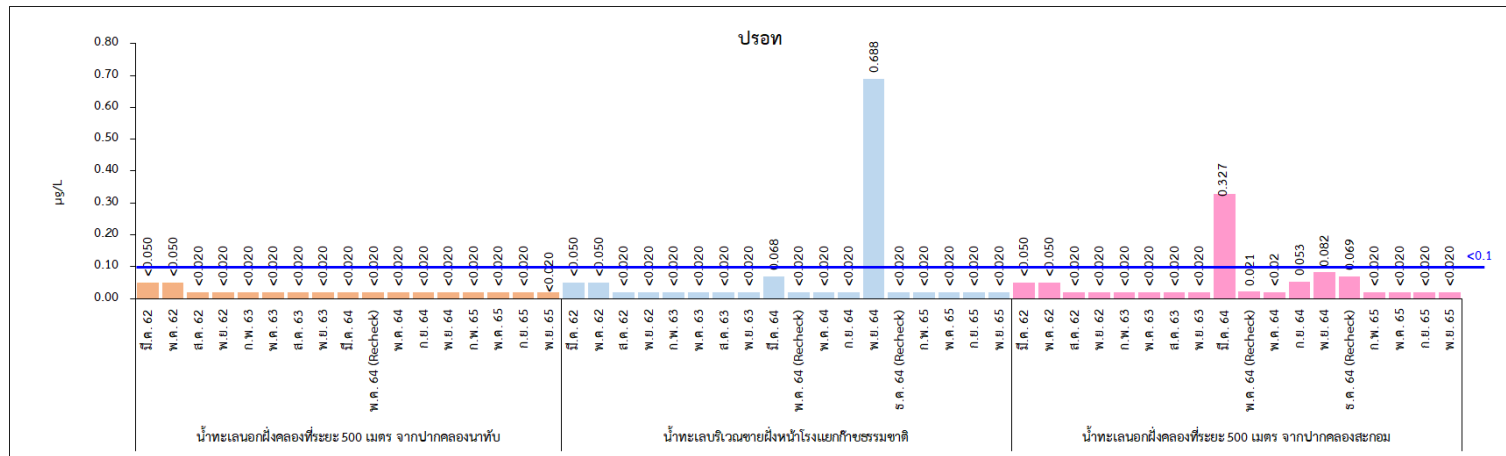
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



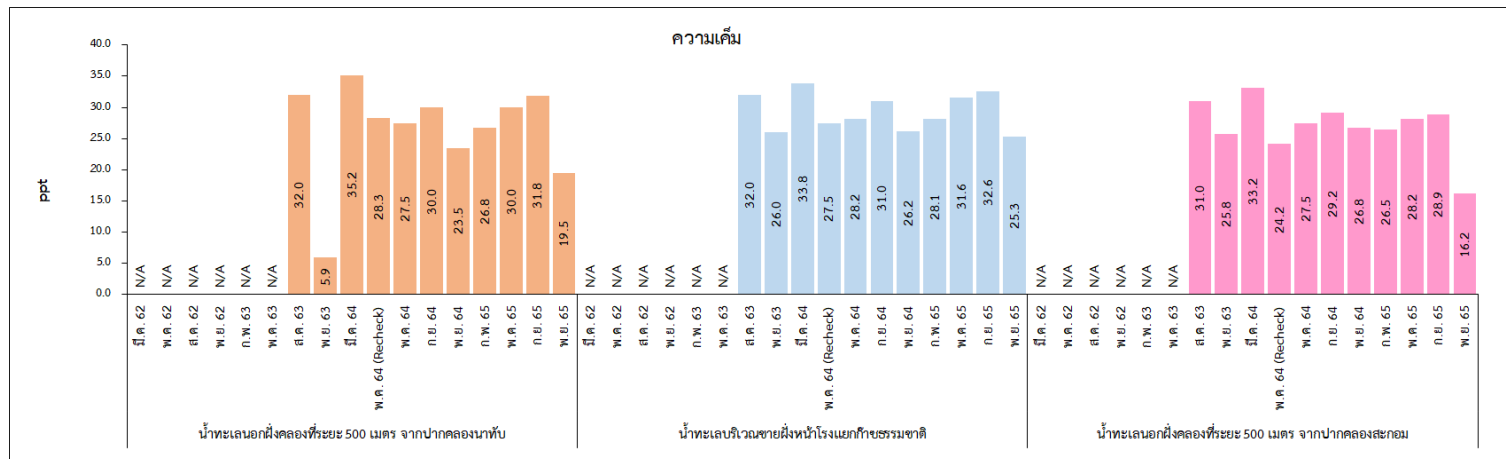
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบปริมาณปรอท (Hg) ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแสดง ดังตารางที่ 3-24

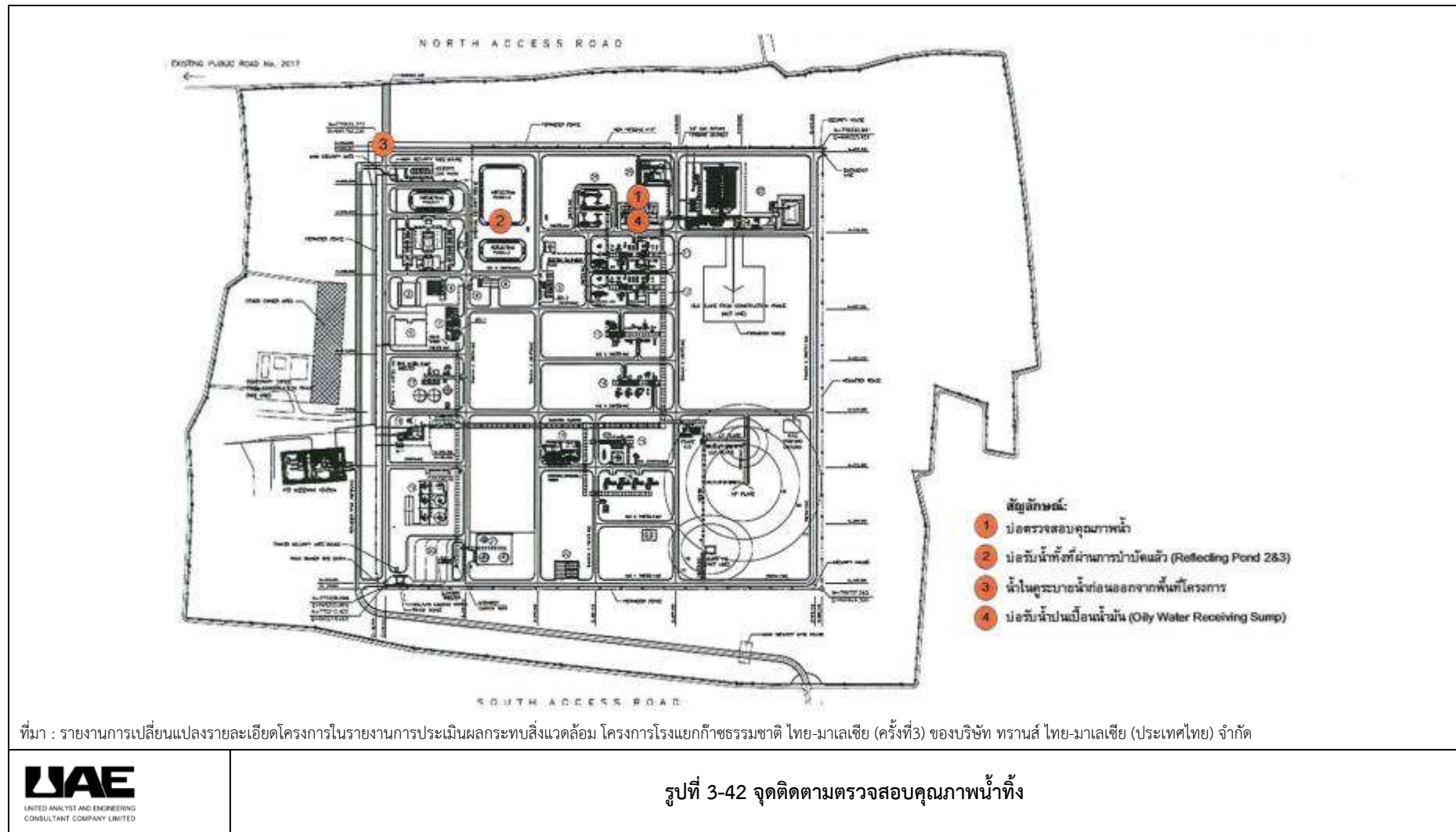
ตารางที่ 3-24 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี	ภาชนะ บรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ขีดจำกัด ต่ำสุดของการ ตรวจสอบ	หน่วย
ค่าการนำไฟฟ้า	-	ตรวจวัดทันทีในภาชนะนาม	Electrical Conductivity Method	-	$\mu\text{mho/cm}$
ปรอท	G(A)	เติม HNO_3 ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Cold Vapour AAS Method	0.0005	mg/L Hg
ความเป็นกรดและด่าง	-	ตรวจวัดทันทีในภาชนะนาม	Electrometric Method	-	-
อุณหภูมิ	-	ตรวจวัดทันทีในภาชนะนาม	Thermometer	-	$^{\circ}\text{C}$
สารแขวนลอย	P	แช่เย็น ^{1/}	Total Suspended Solids Dried at 103-105 $^{\circ}\text{C}$	5.0	mg/L
ออกซิเจนละลาย	G, BOD	ตรวจวัดทันทีในภาชนะนาม	Membrane Electrode Method	0.5	mg/L
คลอไรด์	P	แช่เย็น ^{1/}	Argentometric Method	2.0	mg/L Cl^-
บีโอดี	P	แช่เย็น ^{1/}	Membrane Electrode Method	2.0	mg/L
ซีโอดี	P	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Closed Reflux, Colourimetric Method	25.0	mg/L
น้ำมันและไขมัน	G, Sterile	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Soxhlet Extraction Method	3	mg/L
ทีเคเอ็น	P	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Kjeldahl Method	1.5	mg/L
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	G, Sterile	เติม 10% $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple Tube Fermentation Technique	1.8	MPN/100 mL
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	P	แช่เย็น ^{1/}	Total Dissolved Solids Dried at 180 $^{\circ}\text{C}$	25	mg/L
ซัลไฟด์	P	เติม 2 N Zinc Acetate 4 หยด ต่อตัวอย่าง 100 mL, เติมน้ำ NaOH จน pH > 9, แช่เย็น ^{1/}	Iodometric Method	0.50	mg/L

หมายเหตุ : แช่เย็น^{1/} หมายถึง แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 $^{\circ}\text{C}$ และ $\leq 6^{\circ}\text{C}$,

P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ Equivalent), P(A) หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ Equivalent) กลั้วด้วยกรด HNO_3 1:1, G หมายถึง Glass, G(A) หมายถึง Glass กลั้วด้วยกรด HNO_3 1:1

ที่มา : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA และ WEF





รูปที่ 3-43 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2565

3.4.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แบ่งการดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด ได้แก่ รายวัน และรายเดือน โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 4 พื้นที่ ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม และ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWS ขนาด 120 ลบ.ม) บ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Reflecting Pond 2 และ Reflecting Pond 3) น้ำในคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม. ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3-25 ถึง ตารางที่ 3-30 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม และ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWS ขนาด 120 ลบ.ม แต่ละบ่อจะแบ่งออกเป็น 4 บ่อย่อย ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยจะตรวจวัดที่ละ 1 บ่อ เฉพาะบ่อที่ใช้งาน จำแนกตามความถี่ของการเก็บตัวอย่างเป็นรายวัน และรายเดือน ดังนี้

การติดตามตรวจสอบรายวัน ดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ค่าการนำไฟฟ้า และซีโอดี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าอุณหภูมิและค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน ในขณะที่ค่าการนำไฟฟ้า มีค่าไม่คงที่ในแต่ละวัน ปริมาณซีโอดีมีค่าขึ้นลงไม่คงที่และมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ทั้งนี้ ในกรณีที่น้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพเกินมาตรฐานฯ จะถูกนำกลับไปบำบัดซ้ำ จากนั้นจึงส่งไปเก็บที่บ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเพื่อนำไปหมุนเวียนใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และเก็บไว้เป็นแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง โดยโครงการมิได้มีการระบายน้ำจากในพื้นที่ออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการแต่อย่างใด

สำหรับการติดตามตรวจสอบรายเดือน ดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย สารแขวนลอย (Suspended Solids; SS) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)ปรอท (Hg) บีโอดี (BOD) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) อัตราการไหล (Flowrate) Total dissolved solids (TDS) คลอไรด์ (Chloride) ซีโอดี (COD) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าไม่คงที่ในแต่ละเดือน

อย่างไรก็ตาม น้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ไม่ได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงมิได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้

2) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บำบัดแล้ว ได้แก่ Reflecting Pond 2 และ Reflecting Pond 3 ดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย สารแขวนลอย (Suspended Solids; SS) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)ปรอท (Hg) บีโอดี (BOD) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) อัตราการไหล (Flowrate) Total dissolved solids (TDS) คลอไรด์ (Chloride) ซีโอดี (COD) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าไม่คงที่ในแต่ละเดือน และมีปริมาณ Total dissolved solids และ ออกซิเจนละลาย อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างไรก็ตาม น้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ไม่ได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

3) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม. ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ปรอท (Hg) ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบรายเดือน พบว่า มีปริมาณปรอทน้อยกว่า 0.0005-0.0006 mg/L อย่างไรก็ตาม น้ำบริเวณบ่อ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม. ไม่ได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงมิได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้

4) คุณภาพน้ำบริเวณคูระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณคูระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบรายเดือน ดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) และโครงการได้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมจากข้อกำหนดในรายงาน EIA ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ชัลโฟต์ ทีเคเอ็น (TKN) Total dissolved solids (TDS) สารแขวนลอย (Suspended Solids; SS) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด

**ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม :
ติดตามตรวจสอบรายวัน**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	กรกฎาคม 2565			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า µmho/cm	COD mg/L
1	8.3	30.0	139	47.5
2	8.4	30.0	140	46.0
3	8.4	31.0	149	46.5
4	8.2	30.0	150	45.5
5	8.0	30.0	133	101.0
6	8.2	30.0	131	50.5
7	8.1	30.0	147	47.5
8	8.1	30.0	146	51.5
9	8.4	30.0	147	61.0
10	-*	-*	-*	-*
11	8.0	30.0	144	71.0
12	8.3	29.0	109	<25
13	8.2	29.0	102	<25
14	8.3	29.0	101	<25
15	8.4	29.0	101	<25
16	8.5	29.0	101	<25
17	8.5	29.0	103	<25
18	8.5	30.0	104	50.0
19	8.0	29.0	188	83.0
20	8.0	30.0	187	68.5
21	7.7	30.0	194	84.5
22	7.8	30.0	193	89.0
23	7.8	30.0	198	83.0
24	8.0	30.0	196	76.5
25	8.4	30.0	194	77.0
26	8.3	31.0	198	57.0
27	8.3	30.0	190	53.5
28	8.4	31.0	192	53.0
29	8.5	31.0	200	52.0
30	8.3	30.0	202	52.5
31	8.4	30.0	199	51.5
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	40	-	120

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	สิงหาคม 2565			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า µmho/cm	COD mg/L
1	8.6	32.0	180	87.0
2	8.8	29.0	150	78.5
3	8.8	29.0	151	72.0
4	8.5	29.0	157	62.0
5	8.4	30.0	182	87.0
6	8.3	30.0	174	60.0
7	8.3	30.0	172	61.0
8	8.4	30.0	172	57.0
9	8.6	30.0	222	55.0
10	8.6	30.0	174	52.5
11	8.7	31.0	174	58.0
12	8.7	30.0	174	56.5
13	8.8	30.0	176	57.5
14	8.8	30.0	174	56.5
15	8.6	31.0	188	53.5
16	8.9	30.0	165	58.0
17	8.8	30.0	181	46.5
18	8.5	29.0	176	64.5
19	8.5	30.0	199	62.5
20	8.3	30.0	211	67.5
21	8.4	30.0	194	67.0
22	8.4	29.0	192	65.0
23	8.1	30.0	196	57.0
24	8.1	30.0	192	65.5
25	8.4	29.0	191	65.0
26	8.5	30.0	192	65.5
27	8.5	30.0	191	68.5
28	8.6	29.0	187	70.5
29	8.5	30.0	192	76.0
30	7.9	30.0	215	61.0
31	8.2	29.0	212	45.5
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	40	-	120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- น้ำทิ้งมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

- วันที่ 10 ก.ค. 65 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก เป็นวันหยุดวันสำคัญทางศาสนาภายในพื้นที่

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT

ขนาด 360 ลบ.ม : ติดตามตรวจสอบรายวัน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	กันยายน 2565			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า µmho/cm	COD mg/L
1	8.1	30.0	197	51.5
2	8.2	30.0	197	52.0
3	8.3	30.0	193	46.0
4	8.3	31.0	196	38.0
5	8.3	30.0	209	46.5
6	8.2	29.0	208	47.5
7	8.2	30.0	211	48.0
8	8.2	29.0	209	45.0
9	8.0	29.0	213	25.0
10	7.8	29.0	210	25.0
11	7.9	30.0	210	25.0
12	7.8	30.0	221	25.0
13	7.9	29.0	174	25.0
14	8.0	30.0	173	25.0
15	8.1	30.0	174	25.0
16	8.1	30.0	178	25.0
17	8.0	30.0	172	25.0
18	8.2	29.0	170	<25
19	8.2	29.0	175	<25
20	8.4	30.0	172	<25
21	8.5	29.0	171	<25
22	8.1	29.0	210	<25
23	8.5	29.0	170	<25
24	8.5	29.0	170	<25
25	8.4	28.0	168	<25
26	8.4	29.0	166	<25
27	7.6	29.0	174	45.0
28	8.3	28.0	213	36.5
29	8.0	30.0	210	39.0
30	7.9	29.0	226	38.0
31	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	40	-	120

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	ตุลาคม 2565			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า µmho/cm	COD mg/L
1	7.8	29.0	212	36.5
2	7.6	29.0	211	56.5
3	8.0	28.0	202	55.5
4	8.2	30.0	206	52.5
5	8.2	29.0	190	51.5
6	8.7	29.0	207	72.0
7	8.6	30.0	204	72.5
8	8.4	29.0	203	72.5
9	8.6	29.0	202	71.5
10	8.2	29.0	186	30.5
11	8.0	29.0	188	83.0
12	8.4	29.0	176	33.5
13	9.1	28.0	177	49.0
14	9.0	29.0	194	<25
15	8.8	29.0	188	29.0
16	8.7	29.0	178	43.0
17	8.8	29.0	177	41.0
18	8.6	29.0	176	40.0
19	8.6	30.0	172	42.0
20	8.5	29.0	172	40.0
21	8.6	29.0	174	42.0
22	8.7	29.0	174	41.5
23	8.6	29.0	176	45.0
24	8.3	28.0	200	58.0
25	8.5	29.0	164	<25
26	8.4	29.0	200	35.5
27	8.4	29.0	199	45.0
28	8.1	28.0	194	53.5
29	8.3	29.0	198	45.0
30	8.4	29.0	200	34.0
31	8.4	29.0	200	33.0
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	40	-	120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- น้ำทิ้งมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT

ขนาด 360 ลบ.ม : ติดตามตรวจสอบรายวัน

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	พฤศจิกายน 2565			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า µmho/cm	COD mg/L
1	8.4	30.0	176	44.0
2	8.5	29.0	174	44.0
3	8.5	30.0	176	45.0
4	8.8	29.0	178	42.5
5	8.8	29.0	178	43.5
6	8.6	29.0	176	44.0
7	8.4	29.0	179	47.0
8	8.7	30.0	118	54.0
9	8.6	29.0	131	55.0
10	8.2	29.0	123	<25
11	8.5	28.0	126	<25
12	8.2	28.0	123	<25
13	8.5	28.0	124	<25
14	8.6	28.0	122	<25
15	8.7	29.0	169	27.5
16	8.8	29.0	168	26.5
17	8.9	29.0	159	<25
18	8.9	29.0	158	<25
19	8.8	29.0	157	<25
20	8.8	29.0	154	<25
21	8.6	30.0	118	<25
22	7.2	29.0	106	41.5
23	7.3	29.0	122	<25
24	7.7	29.0	112	<25
25	7.8	29.0	105	<25
26	7.8	28.0	109	37.0
27	8.1	29.0	100	<25
28	8.4	29.0	101	<25
29	7.5	29.0	137	32.5
30	8.4	29.0	138	33.5
31	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	40	-	120

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	ธันวาคม 2565			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า µmho/cm	COD mg/L
1	8.6	30.0	138	31.5
2	7.6	29.0	145	33.5
3	8.2	29.0	135	32.0
4	8.2	29.0	135	36.0
5	8.4	28.0	131	<25
6	8.0	28.0	155	37.5
7	8.0	28.0	152	34.5
8	7.9	28.0	142	30.5
9	8.0	26.0	144	<25
10	8.0	27.0	144	<25
11	8.0	27.0	178	<25
12	8.1	27.0	142	69.0
13	8.1	27.0	134	87.5
14	8.2	27.0	135	82.5
15	8.2	27.0	136	74.0
16	8.2	28.0	120	<25
17	8.0	27.0	122	<25
18	*	*	*	*
19	5.7	26.0	430	<25
20	6.0	26.0	101	<25
21	6.1	25.0	192	35.5
22	7.8	26.0	145	<25
23	7.9	29.0	145	46.5
24	7.9	29.0	148	71.0
25	8.0	30.0	116	59.0
26	8.1	27.0	89.8	<25
27	8.6	27.0	100	59.5
28	8.2	28.0	104	54.5
29	8.3	27.0	108	<25
30	8.5	27.0	107	<25
31	8.2	28.0	105	<25
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	40	-	120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- น้ำทิ้งมีได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

* วันที่ 18 ธ.ค. 65 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก มีฝนตกหนักในพื้นที่และสถานที่ไม่เอื้ออำนวยในการเก็บตัวอย่าง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

**ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อดำรงคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม :
ติดตามตรวจสอบรายวัน**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	กรกฎาคม 2565			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า µmho/cm	COD mg/L
1	8.5	30.0	175	75.0
2	8.5	30.0	178	74.0
3	8.4	30.0	176	73.0
4	8.1	30.0	150	45.5
5	8.0	30.0	160	86.0
6	8.3	29.0	160	69.0
7	8.7	29.0	162	41.0
8	7.8	30.0	159	76.0
9	7.8	29.0	159	68.0
10	~*	~*	~*	~*
11	8.0	29.0	168	116.0
12	8.4	29.0	166	<25
13	8.1	28.0	101	<25
14	8.3	29.0	173	<25
15	8.3	29.0	165	<25
16	8.4	29.0	180	<25
17	8.5	29.0	166	<25
18	8.4	30.0	168	91.0
19	8.3	29.0	164	83.0
20	8.1	29.0	166	90.0
21	8.0	29.0	184	94.0
22	7.8	30.0	183	95.0
23	8.0	30.0	189	91.0
24	8.0	30.0	182	67.0
25	8.2	30.0	184	67.0
26	8.7	30.0	179	83.0
27	8.8	30.0	174	68.0
28	8.8	30.0	172	69.0
29	8.9	31.0	177	62.0
30	8.5	31.0	164	61.0
31	8.6	30.0	165	61.0
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	40	-	120

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	สิงหาคม 2565			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า µmho/cm	COD mg/L
1	8.6	32.0	180	87.0
2	8.3	29.0	221	97.0
3	8.2	29.0	189	88.0
4	8.2	29.0	192	90.0
5	8.6	29.0	183	75.0
6	8.2	30.0	192	72.0
7	8.4	28.0	188	71.0
8	8.7	30.0	187	70.0
9	8.4	30.0	175	68.0
10	8.7	31.0	183	64.0
11	9.0	30.0	179	73.0
12	9.0	30.0	186	69.0
13	8.9	30.0	177	72.0
14	8.9	30.0	180	73.0
15	8.8	30.0	168	67.0
16	8.9	30.0	161	63.0
17	8.8	30.0	164	83.0
18	8.7	29.0	166	89.0
19	8.7	30.0	166	54.0
20	8.4	30.0	213	78.0
21	8.6	29.0	196	72.0
22	8.5	29.0	199	69.0
23	7.8	30.0	193	87.0
24	8.3	30.0	199	73.0
25	8.5	30.0	197	68.0
26	8.6	30.0	207	71.0
27	8.6	30.0	193	76.0
28	8.7	30.0	196	75.0
29	8.4	29.0	205	77.0
30	8.2	29.0	194	47.0
31	8.1	29.0	193	65.0
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	40	-	120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- น้ำทิ้งมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

- วันที่ 10 ก.ค. 65 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก เป็นวันหยุดวันสำคัญทางศาสนาภายในพื้นที่

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT

ขนาด 120 ลบ.ม : ติดตามตรวจสอบรายวัน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	กันยายน 2565			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า µmho/cm	COD mg/L
1	8.2	30.0	182	39.0
2	8.2	29.0	178	42.0
3	8.2	30.0	176	35.0
4	8.2	30.0	180	47.0
5	8.5	28.0	215	46.0
6	8.6	29.0	200	45.0
7	8.4	29.0	196	46.0
8	8.3	29.0	206	53.0
9	8.3	29.0	207	47.0
10	8.2	29.0	209	50.0
11	8.2	29.0	210	53.0
12	8.0	29.0	194	25.0
13	7.8	29.0	189	44.0
14	8.0	28.0	222	50.0
15	8.3	30.0	190	25.0
16	8.4	29.0	187	25.0
17	8.1	29.0	198	25.0
18	8.2	29.0	182	<25
19	8.2	29.0	212	<25
20	8.2	30.0	187	<25
21	8.5	30.0	195	<25
22	8.6	29.0	183	41.0
23	8.6	30.0	193	38.0
24	8.6	29.0	231	41.0
25	8.4	29.0	190	42.0
26	8.0	29.0	187	33.0
27	7.9	29.0	165	45.0
28	8.2	29.0	185	<25
29	8.2	29.0	221	<25
30	8.0	28.0	186	41.0
31	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	40	-	120

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	ตุลาคม 2565			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า µmho/cm	COD mg/L
1	8.0	28.0	188	46.0
2	8.1	29.0	217	49.0
3	8.2	28.0	182	47.0
4	8.3	30.0	190	46.0
5	8.3	29.0	169	47.0
6	8.4	29.0	165	43.0
7	8.4	30.0	165	45.0
8	8.8	29.0	168	49.0
9	8.8	28.0	168	48.0
10	8.7	28.0	168	<25
11	8.4	28.0	164	<25
12	8.4	28.0	186	25.0
13	8.6	28.0	189	<25
14	8.6	29.0	178	<25
15	8.6	29.0	199	<25
16	8.5	29.0	196	<25
17	8.9	29.0	198	<25
18	8.6	28.0	165	34.0
19	8.6	30.0	169	32.0
20	8.7	30.0	169	36.0
21	8.6	28.0	165	33.0
22	8.7	29.0	170	34.0
23	8.8	29.0	172	37.0
24	8.3	28.0	185	<25
25	8.5	28.0	158	<25
26	8.4	28.0	158	<25
27	8.3	30.0	201	31.0
28	8.1	28.0	179	32.0
29	8.5	29.0	189	34.0
30	8.2	29.0	198	<25
31	8.6	29.0	197	<25
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	40	-	120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- น้ำทิ้งมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT

ขนาด 120 ลบ.ม : ติดตามตรวจสอบรายวัน

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	พฤศจิกายน 2565			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า µmho/cm	COD mg/L
1	8.7	29.0	188	71.0
2	8.7	29.0	187	71.0
3	8.7	29.0	187	65.0
4	8.8	29.0	189	68.0
5	8.8	28.0	189	72.0
6	8.8	29.0	188	69.0
7	8.5	29.0	190	85.0
8	8.5	29.0	150	62.0
9	8.3	29.0	210	51.0
10	8.5	28.0	156	57.0
11	8.4	28.0	159	<25
12	8.5	28.0	163	<25
13	8.5	28.0	153	<25
14	8.7	28.0	172	<25
15	8.6	29.0	139	71.0
16	8.8	29.0	141	72.5
17	8.8	30.0	144	75.0
18	8.9	29.0	146	72.5
19	8.9	29.0	188	52.5
20	8.8	29.0	186	52.0
21	8.6	30.0	140	57.0
22	7.9	29.0	134	<25
23	7.8	29.0	134	<25
24	7.5	29.0	134	<25
25	7.7	29.0	135	<25
26	7.4	28.0	128	49.0
27	8.2	28.0	136	<25
28	8.5	29.0	132	<25
29	7.0	30.0	157	64.0
30	8.4	30.0	159	64.0
31	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	40	-	120

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	ธันวาคม 2565			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า µmho/cm	COD mg/L
1	8.4	29.0	151	62.0
2	7.4	29.0	196	66.0
3	8.2	28.0	152	67.0
4	8.2	28.0	152	64.0
5	8.5	27.0	135	<25
6	8.2	29.0	175	<25
7	8.4	28.0	139	<25
8	8.2	28.0	237	<25
9	8.4	26.0	163	<25
10	8.4	26.0	154	<25
11	8.3	26.0	156	<25
12	8.2	28.0	184	106.0
13	8.5	27.0	184	113.0
14	8.7	27.0	173	111.0
15	8.8	28.0	192	72.0
16	8.7	28.0	181	72.0
17	8.5	27.0	178	71.0
18	*	*	*	*
19	5.2	26.0	110	<25
20	6.0	25.0	117	<25
21	6.1	24.0	108	<25
22	7.3	26.0	103	<25
23	7.5	29.0	113	<25
24	7.6	29.0	110	<25
25	7.9	29.0	130	<25
26	7.8	27.0	154	26.0
27	7.8	28.0	232	<25
28	7.7	28.0	225	76.0
29	7.8	27.0	222	74.0
30	7.6	28.0	233	73.0
31	7.7	28.0	275	73.0
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	40	-	120

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- น้ำทิ้งมีได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

* วันที่ 18 ธ.ค. 65 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก มีฝนตกหนักในพื้นที่และสถานที่ไม่เอื้ออำนวยในการเก็บตัวอย่าง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	CWT 360		
		5 กรกฎาคม 2565	23 สิงหาคม 2565	13 กันยายน 2565
1. สารแขวนลอย	(mg/L)	<5.0	<5.0	<5.0
2. ออกซิเจนละลาย	(mg/L)	4.1	4.4	4.1
3. ค่าการนำไฟฟ้า	(µmho/cm)	133	193	174
4. น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	<3	<3	<3
5. โปรท	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005
6. บีโอดี	(mg/L)	<2.0	<2.0	<2.0
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.0	8.1	7.9
8. อุณหภูมิ	(°C)	30.0	30.0	29.0
9. อัตราการไหล	(m ³ /day)	207	207	207
10. Total dissolved solids	(mg/L)	72	125	103
11. คลอไรด์	(mg/L)	4.4	7.4	8.8
12. ซีโอดี	(mg/L)	<25.0	<25.0	25.0
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	(mpn/100 ml)	240.0	4.5	33.0

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :
นางปิยพัชร สุทมนัสวงษ์
นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	CWT 360		
		4 ตุลาคม 2565	9 พฤศจิกายน 2565	6 ธันวาคม 2565
1. สารแขวนลอย	(mg/L)	<5.0	<5.0	<5.0
2. ออกซิเจนละลาย	(mg/L)	4.1	4.2	4.2
3. ค่าการนำไฟฟ้า	(µmho/cm)	206	131	155
4. น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	<3	<3	<3
5. โปรท	(mg/L)	0.0020	<0.0005	<0.0005
6. บีโอดี	(mg/L)	<2.0	<2.0	13.3
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	8.6	8.0
8. อุณหภูมิ	(°C)	30.0	29.0	28.0
9. อัตราการไหล	(m ³ /day)	207	207	207
10. Total dissolved solids	(mg/L)	130	68	82
11. คลอไรด์	(mg/L)	5.9	2.5	3.9
12. ซีโอดี	(mg/L)	27.7	<25.0	60.9
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	(mpn/100 ml)	1,300.0	11.0	7,000.0

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :
นางปิยพัชร สุทมนัสวงษ์
นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	OWT 120		
		5 กรกฎาคม 2565	23 สิงหาคม 2565	13 กันยายน 2565
1. สารแขวนลอย	(mg/L)	17.9	10.0	7.4
2. ออกซิเจนละลาย	(mg/L)	4.3	4.2	4.2
3. ค่าการนำไฟฟ้า	(µmho/cm)	160	196	189
4. น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	<3	<3	<3
5. โปรท	(mg/L)	<0.0005	0.0010	<0.0005
6. บีโอดี	(mg/L)	<2.0	3.3	<2.0
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.0	7.8	7.8
8. อุณหภูมิ	(°C)	30.0	30.0	29.0
9. อัตราการไหล	(m ³ /day)	207	207	207
10. Total dissolved solids	(mg/L)	95	123	112
11. คลอไรด์	(mg/L)	4.4	4.9	6.4
12. ซีโอดี	(mg/L)	33.5	42.0	39.0
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	(mpn/100 ml)	24,000.0	110.0	23.0

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :



ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2763-2828

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	OWT 120		
		4 ตุลาคม 2565	9 พฤศจิกายน 2565	6 ธันวาคม 2565
1. สารแขวนลอย	(mg/L)	5.7	<5.0	<5.0
2. ออกซิเจนละลาย	(mg/L)	4.2	4.2	4.2
3. ค่าการนำไฟฟ้า	(µmho/cm)	190	210	175
4. น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	<3	<3	<3
5. โปรท	(mg/L)	0.0005	0.0012	<0.0005
6. บีโอดี	(mg/L)	<2.0	<2.0	<2.0
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.3	8.3	8.2
8. อุณหภูมิ	(°C)	30.0	29.0	29.0
9. อัตราการไหล	(m ³ /day)	207	207	207
10. Total dissolved solids	(mg/L)	116	95	104
11. คลอไรด์	(mg/L)	6.4	3.4	3.9
12. ซีโอดี	(mg/L)	29.0	33.4	<25.0
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	(mpn/100 ml)	240.0	22.0	23.0

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :



ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2763-2828

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	Reflecting Pond 2			ค่ากำหนด ใน EIA
		5 กรกฎาคม 2565	23 สิงหาคม 2565	13 กันยายน 2565	
1. สารแขวนลอย	(mg/L)	21.0	18.2	16.6	-
2. ออกซิเจนละลาย	(mg/L)	4.8	4.1	4.2	>4.0
3. ค่าการนำไฟฟ้า	(µmho/cm)	152	175	136	-
4. น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	<3	<3	<3	-
5. โปรท	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
6. บีโอดี	(mg/L)	<2.0	3.6	<2.0	-
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.4	8.4	8.3	-
8. อุณหภูมิ	(°C)	30.0	32.0	31.0	-
9. อัตราการไหล	(m ³ /day)	774	774	774	-
10. Total dissolved solids	(mg/L)	168.0	183.0	159.0	<1,300
11. คลอไรด์	(mg/L)	23.7	23.2	23.0	-
12. ซีโอดี	(mg/L)	118.0	128.0	121.0	-
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	(mpn/100 ml)	7,900	79	490	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :



ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2763-2828

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว :

ติดตามตรวจสอบรายเดือน

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	Reflecting Pond 2			ค่ากำหนด ใน EIA
		4 ตุลาคม 2565	9 พฤศจิกายน 2565	6 ธันวาคม 2565	
1. สารแขวนลอย	(mg/L)	16.8	7.6	10.8	-
2. ออกซิเจนละลาย	(mg/L)	4.4	4.2	4.1	>4.0
3. ค่าการนำไฟฟ้า	(µmho/cm)	134	172	170	-
4. น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	<3	<3	<3	-
5. ปรีท	(mg/L)	0.0007	<0.0005	<0.0005	-
6. บีโอดี	(mg/L)	<2.0	<2.0	2.0	-
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	30.0	29.0	29.0	-
8. อุณหภูมิ	(°C)	8.4	8.5	8.2	-
9. อัตราการไหล	(m ³ /day)	744	744	744	-
10. Total dissolved solids	(mg/L)	178	149	126	<1,300
11. คลอไรด์	(mg/L)	23.2	20.2	17.6	-
12. ซีโอดี	(mg/L)	124.0	120.0	106.0	-
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	(mpn/100 ml)	>160,000	11.0	13,000	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :



ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2763-2828

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว :

ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	Reflecting Pond 3			ค่ากำหนด ใน EIA
		5 กรกฎาคม 2565	23 สิงหาคม 2565	13 กันยายน 2565	
1. สารแขวนลอย	(mg/L)	<5.0	<5.0	<5.0	-
2. ออกซิเจนละลาย	(mg/L)	4.4	4.2	4.3	>4.0
3. ค่าการนำไฟฟ้า	(µmho/cm)	175	114	112	-
4. น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	<3	<3	<3	-
5. โปรท	(mg/L)	0.0005	0.0042	<0.0005	-
6. บีโอดี	(mg/L)	<2.0	<2.0	<2.0	-
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.3	8.5	8.6	-
8. อุณหภูมิ	(°C)	30.0	30.0	31.0	-
9. อัตราการไหล	(m ³ /day)	744	744	744	-
10. Total dissolved solids	(mg/L)	104	99	90	<1,300
11. คลอไรด์	(mg/L)	14.8	16.3	16.1	-
12. ซีโอดี	(mg/L)	45.2	47.0	49.0	-
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	(mpn/100 ml)	1,100	11	330	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :



ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2763-2828

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว :

ติดตามตรวจสอบรายเดือน

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	Reflecting Pond 3			ค่ากำหนด ใน EIA
		4 ตุลาคม 2565	9 พฤศจิกายน 2565	6 ธันวาคม 2565	
1. สารแขวนลอย	(mg/L)	<5.0	<5.0	<5.0	-
2. ออกซิเจนละลาย	(mg/L)	4.2	4.3	4.4	>4.0
3. ค่าการนำไฟฟ้า	(µmho/cm)	170	104	183	-
4. น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	<3	<3	<3	-
5. ปรอท	(mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	-
6. บีโอดี	(mg/L)	<2.0	<2.0	<2.0	-
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	8.7	8.2	-
8. อุณหภูมิ	(°C)	30.0	28.0	28.0	-
9. อัตราการไหล	(m ³ /day)	744	744	744	-
10. Total dissolved solids	(mg/L)	101	81	84	<1,300
11. คลอไรด์	(mg/L)	14.8	12.8	9.8	-
12. ซีโอดี	(mg/L)	45.5	47.2	29.2	-
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	(mpn/100 ml)	130.0	170.0	330.0	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :



ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2763-2828

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณคุระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ :
ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	น้ำในคุระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ								
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	pH	Sulphide (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
5 ก.ค. 65	<2.0	31.0	8.2	<0.50	28.0	<LOQ	<3	188	<5.0
23 ส.ค. 65	<2.0	<25.0	8.2	<0.50	29.0	<LOQ	<3	117	<5.0
13 ก.ย. 65	<2.0	26.8	8.1	<0.50	28.0	<LOQ	<3	77	7.7
4 ต.ค. 65	<2.0	25.2	8.0	<0.50	29.0	5.0	<3	123	<5.0
9 พ.ย. 65	<2.0	43.8	8.6	<0.50	28.0	<LOQ	<3	91	6.1
6 ธ.ค. 65	<2.0	47.2	8.2	<0.50	27.0	<LOQ	<3	102	14.9
มาตรฐาน ^{1/}	<20	<120	5.5-9.0	<1	<40	<100	<5	<3,000	<50

หมายเหตุ : <LOQ คือ Level of quantitation ไนโตรเจนในรูป TKN ≥ 1.5 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ว-145-จ-0009

0-2763-2828

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม. :
ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์
	Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม.
	Hg (mg/L)
5 กรกฎาคม 2565	<0.0005
23 สิงหาคม 2565	<0.0005
13 กันยายน 2565	<0.0005
4 ตุลาคม 2565	0.0006
9 พฤศจิกายน 2565	<0.0005
6 ธันวาคม 2565	<0.0005

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ว-145-จ-8119

0-2763-2828

3.4.9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-31 ถึง ตารางที่ 3-35 และ รูปที่ 3-44 ถึง รูปที่ 3-83 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ซึ่งตรวจวัดรายวันและรายเดือน โดยคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ เริ่มติดตามตรวจสอบตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 และนำมาสรุปค่าเป็นรายเดือน พบว่า มีค่าขึ้นลงไม่แน่นอน และสำหรับปริมาณซีโอทีมีค่าเกินมาตรฐานฯ ในบางวันทางโครงการได้นำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะนำไปใช้ประโยชน์โดยนำไปรดน้ำต้นไม้และเป็นแหล่งน้ำดับเพลิง มิได้ปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด

2) คุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งตรวจวัดรายเดือน โดยเริ่มติดตามตรวจสอบตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าอุณหภูมิมีค่าไม่แตกต่างกันมากในแต่ละเดือน และนำมาสรุปค่าเป็นรายเดือน พบว่า มีค่าขึ้นลงไม่แน่นอน และมีปริมาณ Total dissolved solids และ ออกซิเจนละลาย อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทางโครงการได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์โดยนำไปรดน้ำต้นไม้ มิได้ปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด

3) คุณภาพน้ำบริเวณคูระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณคูระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งตรวจวัดรายเดือนระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า น้ำมันและไขมันมีค่าน้อย ส่วนใหญ่ไม่สามารถตรวจวัดได้ด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ (Not detected) และมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 และในส่วนของค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ซีโอดี ทีเคเอ็น สารแขวนลอย ปริมาณออกซิเจนละลาย และซีลไฟด์ เริ่มติดตามตรวจสอบตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

4) คุณภาพน้ำบริเวณ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม. ซึ่งตรวจวัดรายเดือน โดยเริ่มติดตามตรวจสอบตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 พบว่า มีปริมาณปรอทน้อยกว่า 0.0005 – 0.0082 mg/L และน้ำบริเวณ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม. จะถูกส่งไปบำบัดและทางโครงการได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์โดยนำไปรดน้ำต้นไม้ มิได้ปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ :
ติดตามตรวจสอบรายวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือน	บ่อ CWT 360				OWT 120			
	pH	อุณหภูมิ (°C)	ค่าการนำไฟฟ้า (µmho/cm)	ซีโอดี (mg/L)	pH	อุณหภูมิ (°C)	ค่าการนำไฟฟ้า (µmho/cm)	ซีโอดี (mg/L)
ก.ค. 63	6.3-8.7	29.0-32.0	144.0-198.0	<25.0-31.8	6.5-9.6	29.0-33.0	137.0-392.0	<25.0-55.4
ส.ค. 63	7.3-8.6	29.0-32.0	134.0-443.0	<25.0-34.0	6.8-9.3	28.0-32.0	136.0-479.0	<25.0-243.0
ก.ย. 63	7.6-9.0	28.0-31.0	158.0-194.0	<25.0-19.5	6.0-8.9	28.0-31.0	5.0-526.0	<25.0-224.0
ต.ค. 63	7.7-8.4	27.0-30.0	187.0-193.0	<25.0-86.0	6.6-8.5	27.0-30.0	330.0-684.0	<25.0-109.0
พ.ย. 63	6.6-8.0	25.0-30.2	174.0-231.0	<25.0-61.0	5.5-8.0	25.0-30.0	336.0-1001.0	<25.0-112.5
ธ.ค. 63	7.1-8.3	26.0-30.0	132.0-192.0	<25.0-98.0	7.0-8.7	26.0-29.0	123.0-317.0	<25.0-97.0
ม.ค. 64	6.7-8.0	26.0-28.0	157.0-232.0	<25.0-88.0	7.2-8.9	26.0-28.0	214.0-336.0	<25.0-99.5
ก.พ. 64	6.4-8.7	27.0-30.0	204.0-248.0	<25.0-108.0	6.6-9.0	27.0-30.0	288.0-421.0	<25.0-108.5
มี.ค. 64	7.2-8.6	29.0-32.0	234.0-276.0	<25.0-64.0	7.0-8.9	28.0-31.0	196.0-513.0	<25.0-84.0
เม.ย. 64	6.9-8.0	29.0-32.0	220.0-419.0	31.5-114.0	7.0-9.6	29.0-32.0	342.0-469.0	<25.0-89.5
พ.ค. 64	6.9-7.9	29.0-32.0	303.0-567.0	<25.0-120.5	7.1-7.9	29.0-31.0	281.0-402.0	<25.0-116.0
มิ.ย. 64	7.4-8.9	27.0-31.0	167.0-554.0	<25.0-109.0	7.6-8.8	28.0-32.0	234.0-326.0	<25.0-112.0
ก.ค. 64	7.8-9.4	29.0-30.0	130.0-261.0	50.5-110.0	7.5-9.6	28.0-31.0	170.0-235.0	28.5-105.0
ส.ค. 64	7.5-9.6	28.0-31.0	164.0-285.0	<25.0-93.0	7.6-9.6	28.0-31.0	160.0-321.0	<25.0-109.0
ก.ย. 64	7.6-8.7	28.0-30.0	144.0-295.0	<25.0-75.0	7.8-9.0	28.0-31.0	172.0-350.0	<25.0-67.0
ต.ค. 64	7.6-9.3	28.0-32.0	167.0-370.0	25.0-98.0	7.8-8.9	28.0-31.0	203.0-310.0	32.5-104.0
พ.ย. 64	6.1-8.8	26.0-30.0	122.0-1,659.0	47.0->1,500	7.3-8.4	26.0-30.0	191.0-422.0	38.5-293.5
ธ.ค. 64	7.3-8.7	26.0-30.0	1,115.0-1,243.0	<25.0-967.5	7.6-9.1	26.0-30.0	259.0-457.0	<25.0-103.0
ม.ค. 65	7.7-8.0	27.0-29.0	350.0-1182.0	374.0-793.0	7.8-8.3	27.0-29.0	292.0-421.0	<25.0-116.0
ก.พ. 65	7.9-8.4	26.0-31.0	188.0-967.0	48.0-929.0	7.1-8.7	26.0-30.0	172.0-459.0	<25.0-104.0
มี.ค. 65	7.0-8.6	28.0-32.0	180.0-673.0	180.0-673.0	6.4-9.0	28.0-31.0	242.0-489.0	<25.0-164.0
เม.ย. 65	6.5-8.1	29.0-32.0	223.0-385.0	<25.0-52.0	6.4-8.3	28.0-32.0	211.0-268.0	<25.0-56.5
พ.ค. 65	7.5-8.4	29.0-32.0	198.0-261.0	<25.0-58.0	7.8-8.9	29.0-32.0	165.0-264.0	<25.0-77.5
มิ.ย. 65	7.6-8.7	29.0-31.0	111.0-197.0	<25.0-75.0	7.2-8.7	29.0-31.0	117.0-247.0	26.0-76.0
ก.ค. 65	7.7-8.5	29.0-31.0	101.0-202.0	<25.0-101.0	7.8-8.9	28.0-31.0	101.0-189.0	<25.0-116.0
ส.ค. 65	7.9-8.9	29.0-32.0	150.0-222.0	<25.0-87.0	7.8-9.0	28.0-32.0	161.0-221.0	47.0-97.0
ก.ย. 65	7.6-8.5	28.0-31.0	166.0-226.0	<25.0-52.0	7.8-8.6	28.0-30.0	165.0-231.0	<25.0-53.0
ต.ค. 65	7.6-9.1	28.0-30.0	164.0-212.0	<25.0-83.0	8.0-8.9	28.0-30.0	158.0-217.0	<25.0-49.0
พ.ย. 65	7.2-8.9	28.0-30.0	100.0-179.0	<25.0-55.0	7.0-8.9	28.0-30.0	128.0-210.0	<25.0-85.0
ธ.ค. 65	5.7-8.6	25.0-30.0	89.8-430.0	<25.0-87.5	5.2-8.8	24.0-29.0	103.0-275.0	<25.0-113.0

หมายเหตุ: โครงการนี้ได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือน	บ่อ CWT 360												
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µmho/cm)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	Flow rate (m ³ /day)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	COD (mg/L)	Coliform bacteria (mpn/100 ml)
13 ส.ค. 63	<5.0	4.1	198	<3	<0.0005	2.0	7.5	30.0	328	147	6.7	25.1	2
10 ก.ย. 63	<5.0	5.0	180	<3	<0.0005	<2.0	8.1	30.0	268	137	6.9	27.8	170
7 ต.ค. 63	<5.0	5.8	186	<3	<0.0005	<2.0	8.1	30.0	268	132	8.8	<25.0	54,000
12 พ.ย. 63	<5.0	4.8	219	<3	<0.0005	2.1	7.1	29.0	199	142	9.3	31.4	4
8 ธ.ค. 63	<5.0	5.0	161	<3	0.0172	<2.0	7.1	28.0	268	111	4.9	<25.0	49
13 ม.ค. 64	<5.0	4.5	189	<3	<0.0005	5.2	6.9	27.0	207	112	4.4	34.0	49
10 ก.พ. 64	<5.0	5.1	238	<3	<0.0005	<2.0	7.2	29.0	225	132	9.3	30.8	1,300
8 มี.ค. 64	<5.0	6.4	241	<3	<0.0005	2.2	8.5	30.0	242	143	12.6	36.0	<1.8
8 เม.ย. 64	<5.0	6.3	323	<3	0.0007	12.0	7.6	32.0	233	156	15.8	41.7	9.3
18 พ.ค. 64	<5.0	5.1	365	<3	<0.0005	7.5	7.9	32.0	225	144	9.9	46.4	2
8 มิ.ย. 64	5.8	4.9	431	<3	0.0574	6.1	8.0	30.0	207	137	6.4	50.2	4.5
29 ก.ค. 64	<5.0	4.8	207	<3	0.0010	<2.0	7.6	30.0	207	181	6.8	31.7	220
17 ส.ค. 64	<5.0	4.3	194	<3	0.0024	<2.0	8.3	29.0	207	172	5.9	35.3	9.2
6 ก.ย. 64	<5.0	4.4	266	<3	<0.0005	5.7	7.9	30.0	207	140	7.3	42.0	11
22 ต.ค. 64	15.5	4.3	181	<3	<0.0005	4.7	7.6	30.0	207	70	5.3	45.6	28,000
19 พ.ย. 64	28.3	4.1	910	<3	<0.0005	849.0	7.7	28.0	207	223	<2.0	1,136	130
14 ธ.ค. 64	46.4	4.9	1,145	<3	0.0006	331.0	8.7	28.0	216	404	76.9	745	31
19 ม.ค. 65	34.2	4.6	998	<3	<0.0005	128.0	8.0	28.0	216	268	49.9	353.0	330
8 ก.พ. 65	32.5	4.5	966	<3	0.0257	62.7	8.0	28.0	216	308	45.2	220.0	24,000
16 มี.ค. 65	7.6	4.5	531	<3	<0.0005	8.0	7.9	30.0	207	165	16.1	55.4	23
5 เม.ย. 65	7.1	3.6	385	<3	0.0008	2.1	7.3	29.0	207	178	13.2	44.6	>160,000
17 พ.ค. 65	<5.0	4.2	241	<3	<0.0005	6.7	7.7	30.0	207	176	8.2	36.1	4.5
15 มิ.ย. 65	<5.0	4.2	176	<3	<0.0005	<2.0	7.6	30.0	207	121	5.4	<25.0	<1.8

หมายเหตุ : โครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำภายนอก

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือน	บ่อ CWT 360												
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µmho/cm)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	Flow rate (m ³ /day)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	COD (mg/L)	Coliform bacteria (mpn/100 ml)
5 ก.ค. 65	<5.0	4.1	133	<3	<0.0005	<2.0	8.0	30.0	207	72	4.4	<25.0	240
23 ส.ค. 65	<5.0	4.4	193	<3	<0.0005	<2.0	8.1	30.0	207	125	7.4	<25.0	4.5
13 ก.ย. 65	<5.0	4.1	174	<3	<0.0005	<2.0	7.9	29.0	207	103	8.8	25.0	33
4 ต.ค. 65	<5.0	4.1	206	<3	0.0020	<2.0	8.2	30.0	207	130	5.9	27.7	1,300
9 พ.ย. 65	<5.0	4.2	131	<3	<0.0005	<2.0	8.6	29.0	207	68	2.5	<25.0	11
6 ธ.ค. 65	<5.0	4.2	155	<3	<0.0005	13.3	8.0	28.0	207	82	3.9	60.9	7,000

หมายเหตุ : โครงการนี้ได้ปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำภายนอก

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือน	บ่อ OWT 120												
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µmho/cm)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	Flow rate (m ³ /day)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	COD (mg/L)	Coliform bacteria (mpn/100 ml)
13 ส.ค. 63	24.5	5.6	424	<3	<0.0005	2.1	7.5	30.0	328	418	110	132	<1.8
10 ก.ย. 63	20.1	5.2	513	<3	0.0006	3.2	7.2	30.0	268	553	137	35.1	<1.8
7 ต.ค. 63	9.4	5.6	684	<3	<0.0005	<2.0	6.8	29.0	268	725	196	33.2	<1.8
12 พ.ย. 63	42.8	5.2	871	<3	<0.0005	2.3	5.8	28.0	199	1,192	257	65.2	<1.8
8 ธ.ค. 63	7.2	6.5	247	<3	0.0014	<2.0	7.7	28.0	268	222	54.8	<25.0	4
13 ม.ค. 64	8.4	5.4	245	<3	<0.0005	<2.0	7.2	27.0	207	214	53.3	<25.0	<1.8
10 ก.พ. 64	12.7	6.8	302	<3	0.0185	3.8	8.7	29.0	225	233	59.2	28.6	280
8 มี.ค. 64	11.6	5.6	196	<3	<0.0005	2.2	8.7	30.0	242	332	84.5	<25.0	<1.8
8 เม.ย. 64	12.2	5.5	469	<3	0.0017	<2.0	7.8	32.0	233	391	88.2	36.2	<1.8
18 พ.ค. 64	<5.0	4.8	382	<3	<0.0005	4.1	7.3	31.0	216	157	15.3	43.8	22
8 มิ.ย. 64	<5.0	4.3	321	<3	0.0703	6.4	8.2	31.0	207	145	8.9	41.5	490
29 ก.ค. 64	5.8	4.6	233	<3	<0.0005	2.2	7.7	30.0	207	145	7.8	35.6	70
17 ส.ค. 64	178.0	5.0	222	<3	0.0006	4.0	8.1	29.0	207	148	6.4	100.0	33
6 ก.ย. 64	5.2	4.4	178	<3	0.0011	2.5	8.7	31.0	207	128	7.3	32.0	240
22 ต.ค. 64	6.7	4.2	216	<3	0.0007	3.5	8.7	30.0	207	130	6.3	42.0	7.8
19 พ.ย. 64	6.4	4.3	336	<3	0.0198	19.8	7.8	28.0	207	216	43.5	46.7	4.5
14 ธ.ค. 64	7.2	4.3	322	<3	<0.0005	<2.0	8.9	29.0	207	252	62.5	35.4	6.8
19 ม.ค. 65	<5.0	4.3	336	<3	0.0006	4.2	8.0	28.0	207	194	18.1	50.0	1300
8 ก.พ. 65	<5.0	4.4	388	<3	0.0007	2.2	8.4	28.0	207	194	18.9	58.8	7.8
16 มี.ค. 65	<5.0	4.5	270	<3	<0.0005	<2.0	8.2	30.0	207	104	9.3	30.6	<1.8
5 เม.ย. 65	38.2	3.8	268	<3	0.0005	7.1	6.7	29.0	207	209	11.3	53.1	>160,000
17 พ.ค. 65	<5.0	4.5	176	<3	<0.0005	2.5	8.0	30.0	207	152	7.7	<25.0	<1.8
15 มิ.ย. 65	<5.0	4.3	177	<3	<0.0005	<2.0	7.2	30.0	207	116	4.9	32.2	17,000

หมายเหตุ : โครงการมีได้ปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำภายนอก

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือน	บ่อ OWT 120												
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µmho/cm)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	Flow rate (m ³ /day)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	COD (mg/L)	Coliform bacteria (mpn/100 ml)
5 ก.ค. 65	17.9	4.3	160	<3	<0.0005	<2.0	8.0	30.0	207	95	4.4	33.5	24,000
23 ส.ค. 65	10.0	4.2	196	<3	0.0010	3.3	7.8	30.0	207	123	4.9	42.0	110
13 ก.ย. 65	7.4	4.2	189	<3	<0.0005	<2.0	7.8	29.0	207	112	6.4	39.0	23
4 ต.ค. 65	5.7	4.2	190	<3	0.0005	<2.0	8.3	30.0	207	116	6.4	29.0	240
9 พ.ย. 65	<5.0	4.2	210	<3	0.0012	<2.0	8.3	29.0	207	95	3.4	33.4	22
6 ธ.ค. 65	<5.0	4.2	175	<3	<0.0005	<2.0	8.2	29.0	207	104	3.9	<25.0	23

หมายเหตุ : โครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือน	Reflecting Pond 2												
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µmho/cm)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	Flow rate (m ³ /day)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	COD (mg/L)	Coliform bacteria (mpn/100 ml)
13 ส.ค. 63	37.7	4.1	267	<3	<0.0005	4.9	8.2	32.0	744	281	48.7	130	330
10 ก.ย. 63	14.7	4.5	265	<3	0.0005	1.9	7.9	32.0	744	210	36.5	55.2	>160,000
7 ต.ค. 63	52.7	4.8	230	<3	<0.0005	5.4	7.8	31.0	744	202	42.1	102	790
12 พ.ย. 63	9.6	4.8	209	<3	<0.0005	6.0	7.3	30.0	744	237	38.0	98.4	<1.8
8 ธ.ค. 63	11.6	4.2	169	<3	0.0011	3.3	7.4	31.0	744	160	29.4	70.1	7.8
13 ม.ค. 64	8.4	4.5	122	<3	<0.0005	2.2	7.3	28.0	744	110	21.5	58.2	2,300
10 ก.พ. 64	8.3	5.0	151	<3	<0.0005	2.3	7.8	29.0	744	136	24.5	67.4	330
8 มี.ค. 64	11.8	4.8	170	<3	<0.0005	3.2	7.1	30.0	744	156	26.7	9.19	49
8 เม.ย. 64	16.0	4.6	170	<3	<0.0005 ^{2/}	3.1	7.9	33.0	744	198	30.6	96.8	49
18 พ.ค. 64	72.8	4.7	200	<3	<0.0005	4.1	6.5	32.0	744	190	34.0	98.4	130
8 มิ.ย. 64	23.0	4.2	184	<3	0.0023	7.0	8.2	31.0	744	199	29.6	102	11,000
29 ก.ค. 64	6.4	7.0	185	<3	<0.0005	2.6	7.5	31.0	720	138	22.0	86.1	790
17 ส.ค. 64	29.9	4.2	164	<3	<0.0005	2.7	8.0	30.0	744	167	31.8	84.9 ^{3/}	110
6 ก.ย. 64	20.4	4.3	163	<3	0.0018	4.1	8.8	32.0	744	218	33.0	114.0	46
22 ต.ค. 64	16.4	4.5	149	<3	0.0008	4.2	8.8	32.0	744	230	35.5	158.0	110
19 พ.ย. 64	20.3	4.2	159	<3	<0.0005	<2.0	8.2	30.0	744	134	18.1	64.6	33
14 ธ.ค. 64	14.0	4.7	120	<3	<0.0005	<2.0	8.1	28.0	744	156	22.8	123.0	13,000
19 ม.ค. 65	18.6	4.5	124	<3	0.0027	<2.0	8.4	28.0	744	181	22.5	106.0	46
8 ก.พ. 65	16.5	4.2	132	<3	0.0008	<2.0	8.8	30.0	744	180	24.3	98.4	1,700
16 มี.ค. 65	15.5	4.2	132	<3	<0.0005	<2.0	8.0	32.0	744	138	23.0	108.0	68
มาตรฐาน ^{1/}	-	>4.0	-	-	-	-	-	-	-	<1,300	-	-	-

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือน	Reflecting Pond 2												
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µmho/cm)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	Flow rate (m ³ /day)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	COD (mg/L)	Coliform bacteria (mpn/100 ml)
5 เม.ย. 65	11.9	4.2	148	<3	<0.0005	<2.0	6.5	30.0	744	172	24.0	114.0	>160,000
17 พ.ค. 65	10.2	4.4	142	<3	0.0032	<2.0	8.0	30.0	744	218	25.6	113.0	33
15 มิ.ย. 65	16.7	4.4	145	<3	<0.0005	2.0	7.5	30.0	744	183	26.9	135.0	160,000
5 ก.ค. 65	21.0	4.8	152	<3	<0.0005	<2.0	8.4	30.0	744	168	23.7	118.0	7,900
23 ส.ค. 65	18.2	4.1	175	<3	<0.0005	3.6	8.4	32.0	744	183	23.2	128.0	79
13 ก.ย. 65	16.6	4.2	136	<3	<0.0005	<2.0	8.3	31.0	744	159	23.0	121.0	490
4 ต.ค. 65	16.8	4.4	134	<3	0.0007	<2.0	8.4	30.0	744	178	23.2	124.0	>160,000
9 พ.ย. 65	7.6	4.2	172	<3	<0.0005	<2.0	8.5	29.0	744	149	20.2	120.0	11
6 ธ.ค. 65	10.8	4.1	170	<3	<0.0005	2.0	8.2	29.0	744	126	17.6	106.0	13,000
มาตรฐาน ^{1/}	-	>4.0	-	-	-	-	-	-	-	<1,300	-	-	-

หมายเหตุ : - โครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำภายนอก

^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

^{2/} เก็บตัวอย่างวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2564

^{3/} เก็บตัวอย่างวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือน	Reflecting Pond 3												
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µmho/cm)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	Flow rate (m³/day)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	COD (mg/L)	Coliform bacteria (mpn/100 ml)
13 ส.ค. 63	64.6	5.0	229	<3	<0.0005	3.0	8.4	31.0	744	186	37.1	56.9	79
10 ก.ย. 63	41.2	4.9	222	<3	<0.0005	4.6	8.0	32.0	744	271	46.8	130	>160,000
7 ต.ค. 63	<5.0	4.5	192	<3	<0.0005	<2.0	7.7	32.0	744	150	30.3	50.6	7,900
12 พ.ย. 63	7.9	4.6	161	<3	<0.0005	4.0	7.2	30.0	744	166	26.4	45.9	1,700
8 ธ.ค. 63	5.9	4.8	134	<3	<0.0005	2.6	7.3	30.0	744	102	20.5	39.2	33
13 ม.ค. 64	<5.0	5.0	92.2	<3	<0.0005	<2.0	7.4	28.0	744	76	14.8	32.0	490
10 ก.พ. 64	5.5	6.1	126	<3	0.0057	4.4	7.9	30.0	744	114	16.1	52.2	110
8 มี.ค. 64	<5.0	4.6	138	<3	<0.0005	5.5	7.0	29.0	744	106	18.5	61.2	33
8 เม.ย. 64	8.3	4.4	151	<3	<0.0005	4.5	7.6	32.0	744	137	22.2	65.3	33
18 พ.ค. 64	13.6	7.8	151	<3	<0.0005	4.7	7.8	32.0	744	121	21.2	74.0	49
8 มิ.ย. 64	33.0	4.8	151	<3	0.0006	7.2	8.6	32.0	744	156	19.2	77.8	79
29 ก.ค. 64	9.9	4.8	151	<3	<0.0005	2.6	7.6	31.0	720	128	23.1	86.6	13
17 ส.ค. 64	9.6	4.6	139	<3	<0.0005	<2.0	8.4	30.0	744	173	20.1	81.4	79
6 ก.ย. 64	<5.0	4.6	131	<3	<0.0005	2.0	9.2	32.0	744	171	22.3	82.3	33
22 ต.ค. 64	<5.0	4.4	139	<3	0.0008	2.2	9.0	32.0	744	158	23.8	112	33
19 พ.ย. 64	40.8	4.6	115	<3	<0.0005	4.1	8.2	30.0	744	170	26.4	119	92
14 ธ.ค. 64	59.2	4.5	95.3	<3	<0.0005	<2.0	8.1	28.0	744	92	14.4	59.2	220
19 ม.ค. 65	115.0	4.2	148	<3	0.0017	<2.0	8.3	29.0	744	5.3	15.2	58.2	700
8 ก.พ. 65	<5.0	4.5	113	<3	0.0018	<2.0	8.3	29.0	744	132	15.5	55.7	2,200
16 มี.ค. 65	8.0	4.6	124	<3	<0.0005	<2.0	7.8	32.0	744	91	14.7	50.0	240
มาตรฐาน ^{1/}	-	>4.0	-	-	-	-	-	-	-	<1,300	-	-	-

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือน	Reflecting Pond 3												
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µmho/cm)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	Flow rate (m ³ /day)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	COD (mg/L)	Coliform bacteria (mpn/100 ml)
5 เม.ย. 65	<5.0	4.4	122	<3	0.0009	<2.0	6.2	29.0	744	110	16.1	48.8	>160,000
17 พ.ค. 65	<5.0	4.3	134	<3	0.0006	<2.0	8.2	31.0	744	138	16.4	51.6	17
15 มิ.ย. 65	<5.0	4.2	157	<3	<0.0005	<2.0	7.7	31.0	744	104	16.6	50.5	23
5 ก.ค. 65	<5.0	4.4	175	<3	0.0005	<2.0	8.3	30.0	744	104	14.8	45.2	1,100
23 ส.ค. 65	<5.0	4.2	114	<3	0.0042	<2.0	8.5	30.0	744	99	16.3	47.0	11
13 ก.ย. 65	<5.0	4.3	112	<3	<0.0005	<2.0	8.6	31.0	744	90	16.1	49.0	330
4 ต.ค. 65	<5.0	4.2	170	<3	0.0005	<2.0	8.2	30.0	744	101	14.8	45.5	130
9 พ.ย. 65	<5.0	4.3	104	<3	<0.0005	<2.0	8.7	28.0	744	81	12.8	47.2	170
6 ธ.ค. 65	<5.0	4.4	183	<3	<0.0005	<2.0	8.2	28.0	744	84	9.8	29.2	330
มาตรฐาน ^{1/}	-	>4.0	-	-	-	-	-	-	-	<1,300	-	-	-

หมายเหตุ : - โครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคูระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ :
ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	น้ำในคูระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ								
	Fat Oil & Grease	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Sulphide (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
ม.ค. 62	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ. 62	<1	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 62	<1	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย. 62	<1	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ค. 62	<1	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย. 62	<1	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ค. 62	<3	8.3	<2.0	<25.0	<0.13	37.0	<LOQ	131	<5.0
ส.ค. 62	<3	8.8	<2.0	<25.0	<0.13	33.0	<LOQ	236	5.2
ก.ย. 62	<3	7.0	3.1	26.2	<0.13	29.0	<LOQ	110	7.7
ต.ค. 62	<3	7.4	3.3	31.0	<0.13	30.0	<LOQ	174	8.6
พ.ย. 62	<3	6.9	2.4	40.4	<0.13	30.0	<1.5	112	7.1
ธ.ค. 62	<3	6.3	3.6	47.4	<0.13	28.0	<LOQ	134	21.6
ม.ค. 63	<3	6.8	2.7	36.5	<0.13	29.0	<LOQ	156	12.1
ก.พ. 63	<3	7.1	2.6	38.7	<0.13	28.0	5.3	158	8.2
มี.ค. 63	<3	7.3	2.5	29.9	<0.13	28.0	6.7	200	5.9
เม.ย. 63	<3	7.0	2.4	35.8	<0.13	30.0	5.9	211	6.2
พ.ค. 63	<3	7.0	2.2	26.7	<0.13	29.0	<LOQ	157	6.2
มิ.ย. 63	<3	7.0	<2.0	<25.0	<0.13	30.0	<LOQ	85	<5.0
ก.ค. 63	<3	6.8	2.1	58.0	<0.13	29.0	<LOQ	147	12.1
ส.ค. 63*	<3	7.0	<2.0	34.5	<0.13	29.0	<LOQ	117	6.3
ก.ย. 63	<3	7.2	2.6	<25.0	<0.13	29.0	<LOQ	65	9.5
ต.ค. 63	<3	6.7	<2.0	34.8	<0.13	29.0	<LOQ	120	<5.0
พ.ย. 63	<3	6.9	3.4	<25.0	<0.13	28.0	<LOQ	109	26.6
ธ.ค. 63	<3	6.3	4.0	60.8	<0.13	28.0	<LOQ	93	9.6
ม.ค. 64	<3	6.2	<2.0	32.8	<0.13	26.0	<LOQ	54	<5.0
ก.พ. 64	<3	6.6	<2.0	40.2	<0.13	27.0	<LOQ	139	8.6
มี.ค. 64	<3	6.7	2.4	40.4	<0.13	29.0	5	174	10.0
เม.ย. 64	<3	7.1	<2.0	<25.0	<0.13	30.0	<LOQ	163	8.5
พ.ค. 64	<3	6.0	2.3	<25.0	<0.13	30.0	<LOQ	84	21.9
มิ.ย. 64	<3	7.5	5.2	26.3	<0.13	29.0	11.5	120	8.6
ก.ค. 64	<3	7.5	<2.0	28.6	<0.50	30.0	<LOQ	148	13.2
ส.ค. 64	<3	6.9	<2.0	<25.0	<0.50	28.0	<LOQ	83	6.0
ก.ย. 64	<3	7.3	<2.0	<25.0	<0.50	28.0	<LOQ	115	9.8
ต.ค. 64	<3	7.4	2.5	<25.0	<0.50	29.0	<LOQ	100	<5.0
พ.ย. 64	<3	6.6	8.2	63.1	<0.50	30.0	5.1	114	14.4
ธ.ค. 64	<3	7.4	2.3	40.2	<0.50	27.0	6.5	124	7.1
มาตรฐาน ^{1/}	<5	5.0-9.0	≤20	≤120	≤1	≤40	≤100	≤3,000	≤50

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคูระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ :
ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	น้ำในคูระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ								
	Oil & Grease	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Sulfide (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
ม.ค. 65	<3	7.5	<2.0	50.2	<0.50	28.0	13.9	158	9.9
ก.พ. 65	<3	7.6	4.9	35.0	<0.50	28.0	5.6	167	13.3
มี.ค. 65	<3	7.0	<2.0	38.6	<0.50	30.0	<LOQ	105	8.6
5 เม.ย. 65	<3	6.5	<2.0	<25.0	<0.50	27.0	<LOQ	92	<5.0
17 พ.ค. 65	<3	7.7	2.7	<25.0	<0.50	30.0	<LOQ	154	7.8
15 มิ.ย. 65	<3	7.3	<2.0	<25.0	<0.50	30.0	<LOQ	102	6.1
5 ก.ค. 65	<3	8.2	<2.0	31.0	<0.50	28.0	<LOQ	188	<5.0
23 ส.ค. 65	<3	8.2	<2.0	<25.0	<0.50	29.0	<LOQ	117	<5.0
13 ก.ย. 65	<3	8.1	<2.0	26.8	<0.50	28.0	<LOQ	77	7.7
4 ต.ค. 65	<3	8.0	<2.0	25.2	<0.50	29.0	5.0	123	<5.0
9 พ.ย. 65	<3	8.6	<2.0	43.8	<0.50	28.0	<LOQ	91	6.1
6 ธ.ค. 65	<3	8.2	<2.0	47.2	<0.50	27.0	<LOQ	102	14.9
มาตรฐาน^{1/}	<5	5.0-9.0	≤20	≤120	≤1	≤40	≤100	≤3,000	≤50

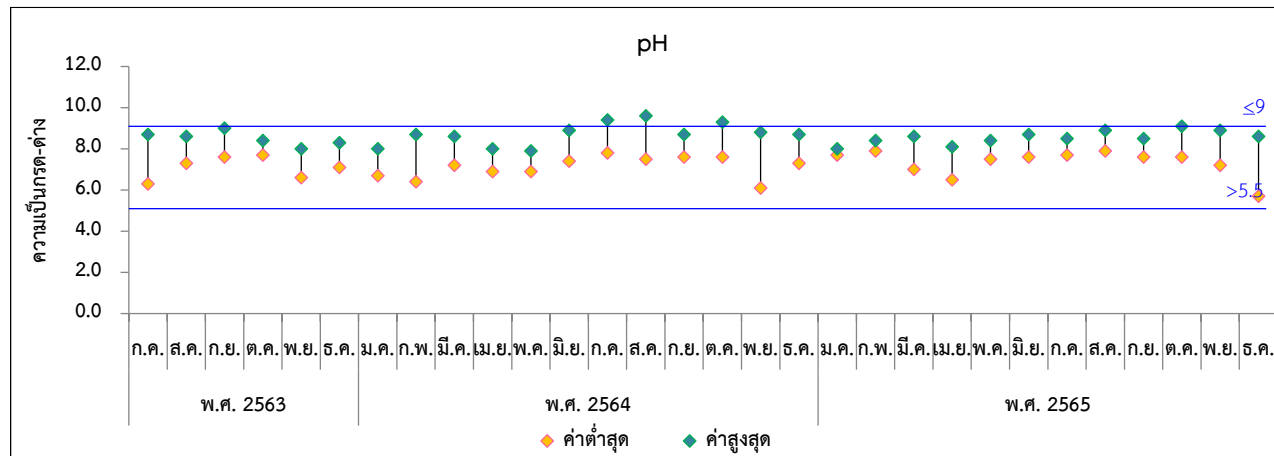
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)
- ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562 ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ซีโอดี ทีเคเอ็น สารแขวนลอย ปริมาณออกซิเจนละลาย และซีลไฟต์ เริ่มติดตามตรวจสอบตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562
- * เดือนสิงหาคม ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง จึงดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 10 กันยายน 2563
- <LOQ คือ ≥ 1.5 และ <5.0 mg/L

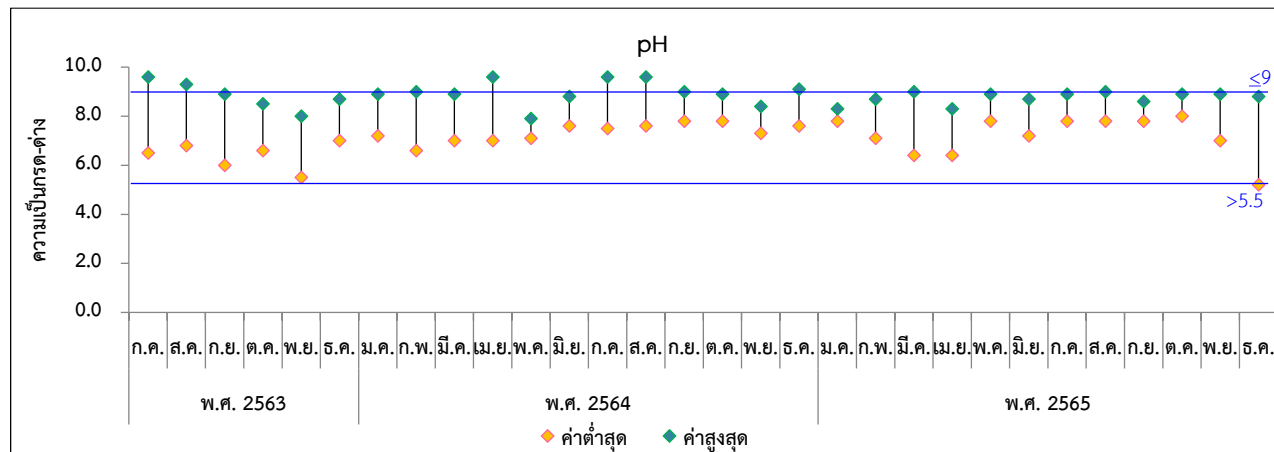
**ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม.:
ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565**

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์
	Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม.
	Hg (mg/L)
13 ส.ค. 63	<0.0005
10 ก.ย. 63	<0.0005
7 ต.ค. 63	<0.0005
12 พ.ย. 63	<0.0005
8 ธ.ค. 63	<0.0005
13 ม.ค. 64	<0.0005
10 ก.พ. 64	<0.0005
8 มี.ค. 64	<0.0005
27 เม.ย. 64	<0.0005
18 พ.ค. 64	<0.0005
8 มิ.ย. 64	0.0008
29 ก.ค. 64	<0.0005
17 ส.ค. 64	0.0015
6 ก.ย. 64	<0.0005
22 ต.ค. 64	0.0016
19 พ.ย. 64	<0.0005
14 ธ.ค. 64	<0.0005
19-ม.ค.-65	<0.0005
8 ก.พ. 65	0.0008
16 มี.ค. 65	<0.0005
5 เม.ย. 65	0.0008
17 พ.ค. 65	0.0082
15 มิ.ย. 65	<0.0005
5 ก.ค. 65	<0.0005
23 ส.ค. 65	<0.0005
13 ก.ย. 65	<0.0005
4 ต.ค. 65	0.0006
9 พ.ย. 65	<0.0005
6 ธ.ค. 65	<0.0005

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

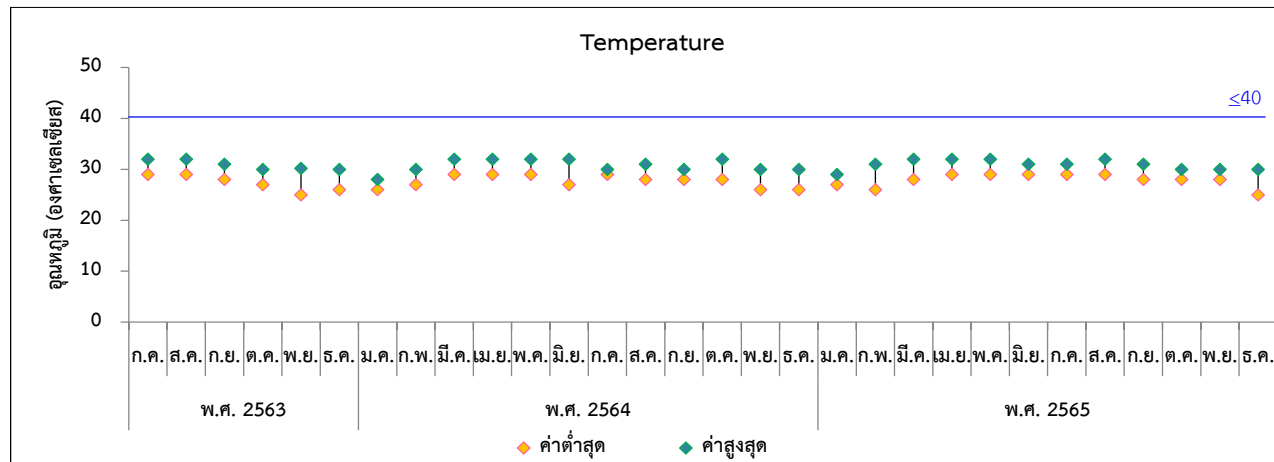


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

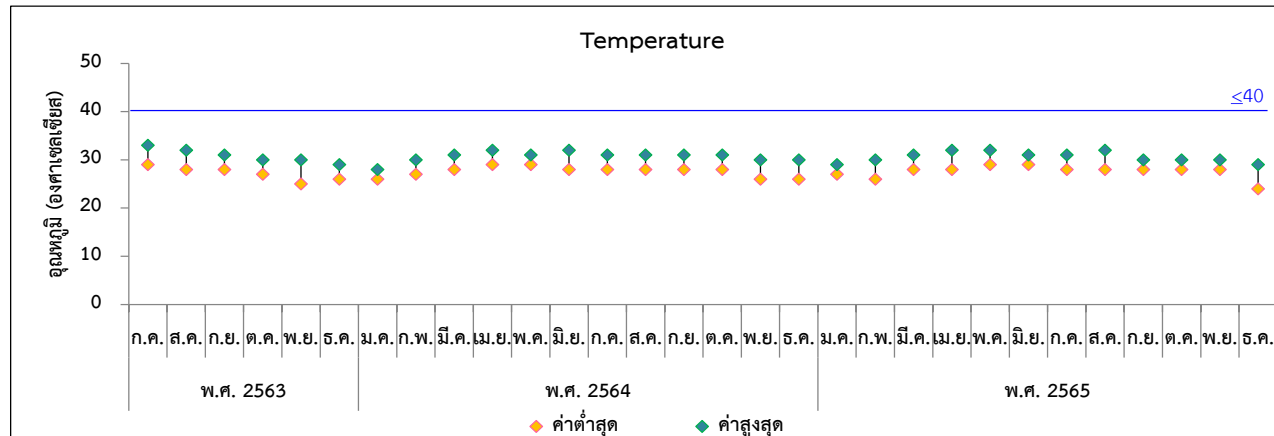


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

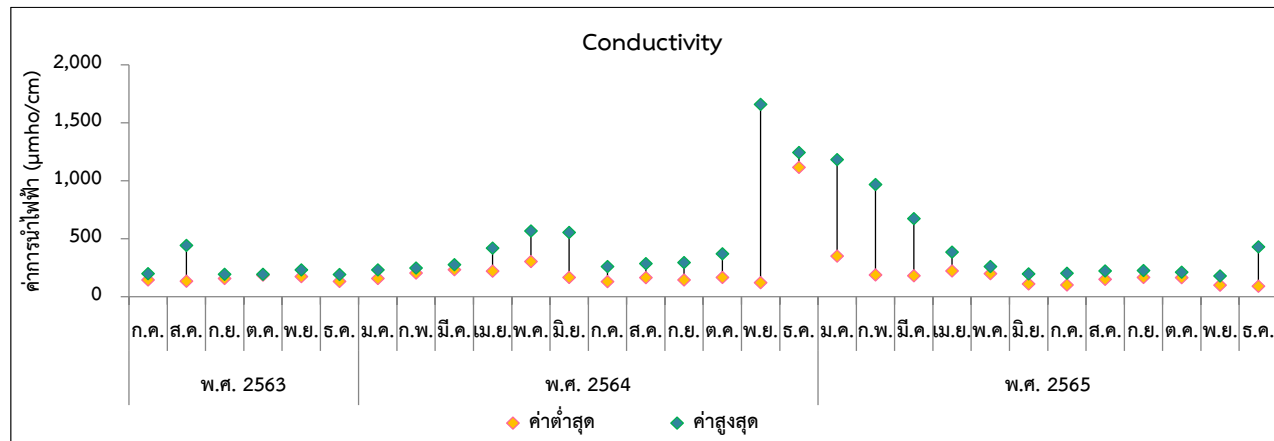


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

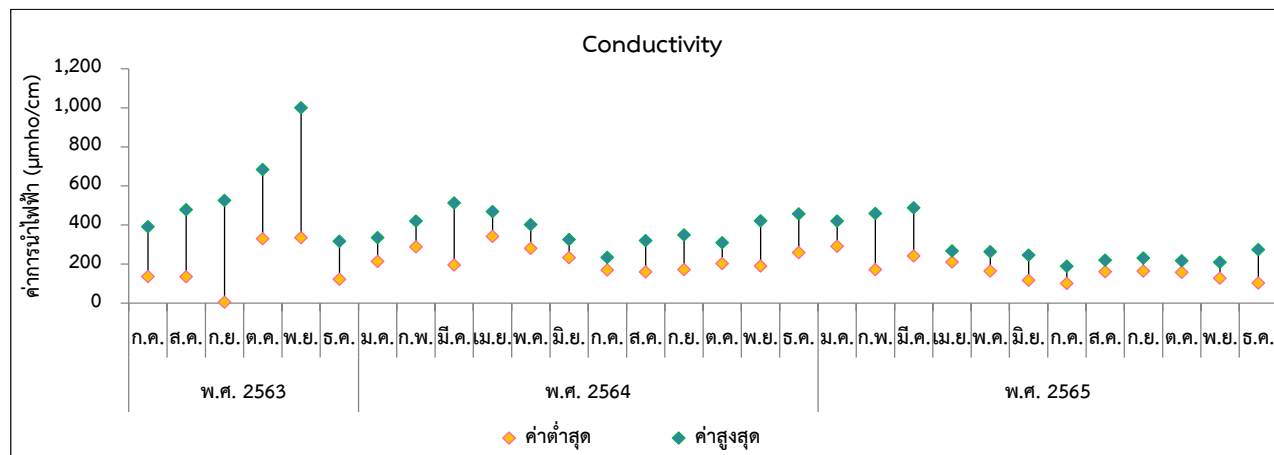


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบอุณหภูมิ บริเวณน้ำทั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

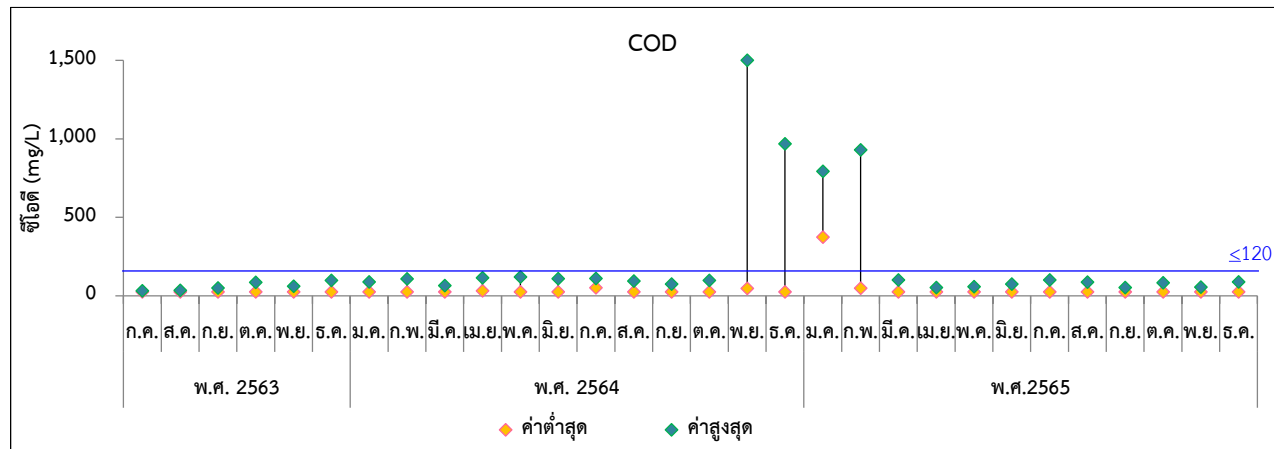


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

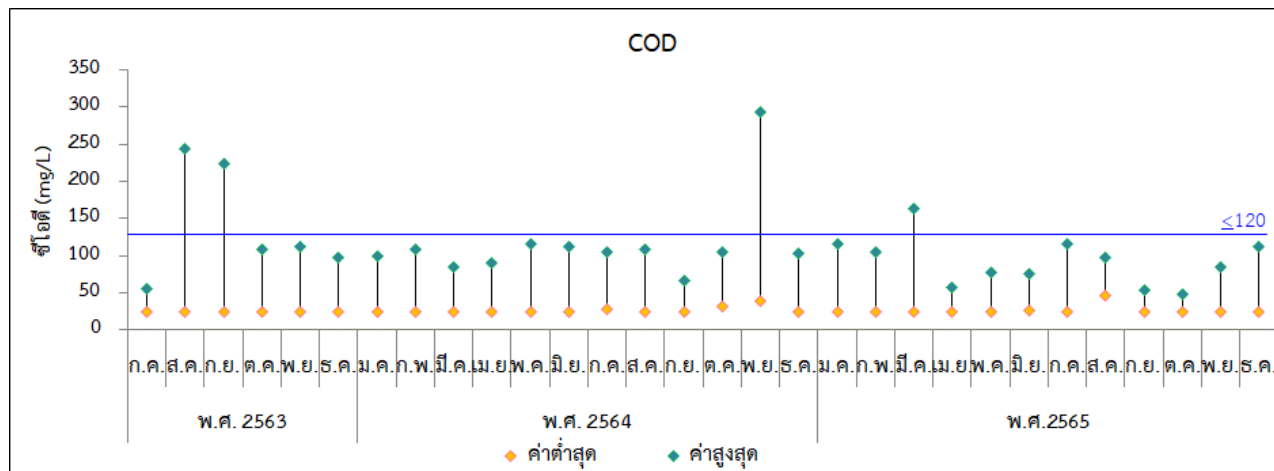


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า บริเวณน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

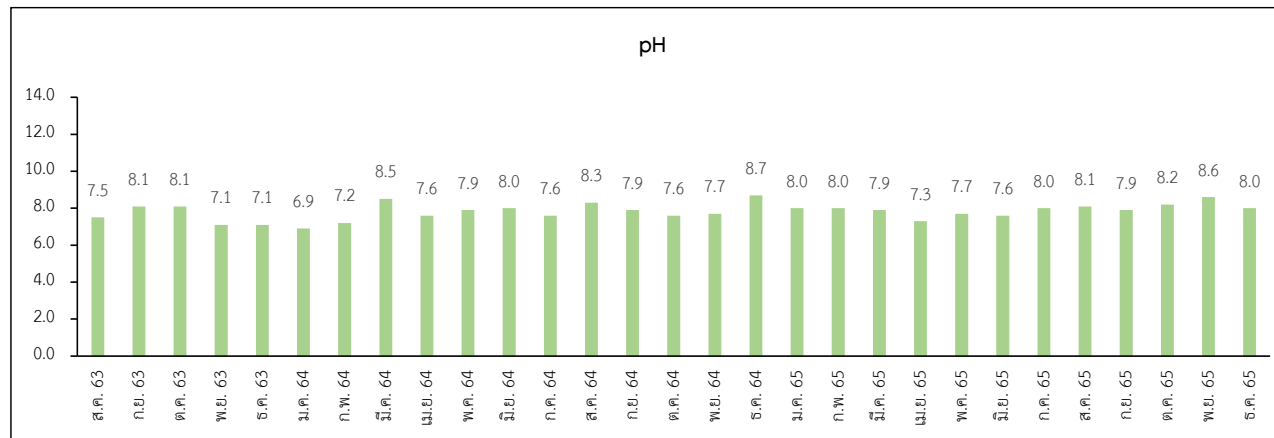


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

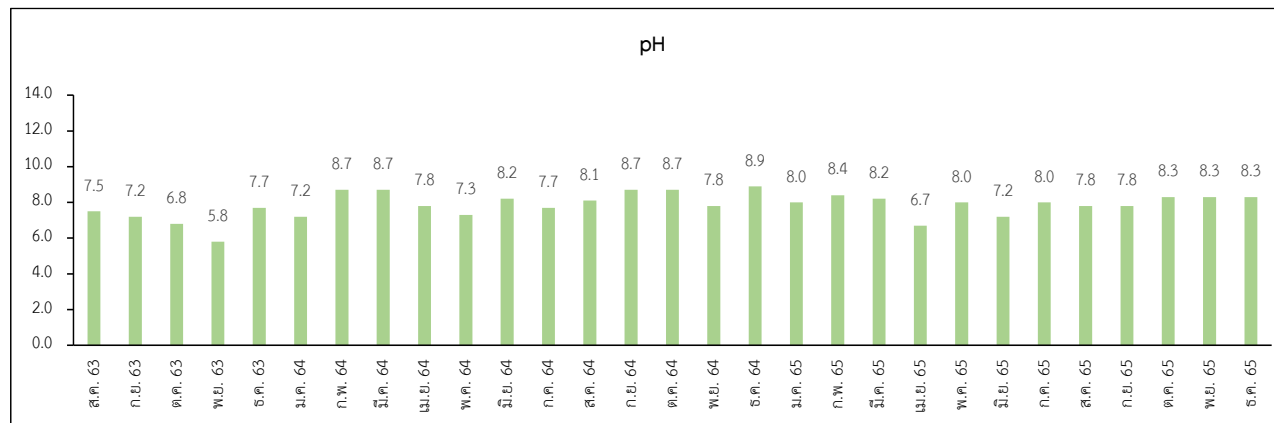


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณซีไอดี บริเวณน้ำทั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

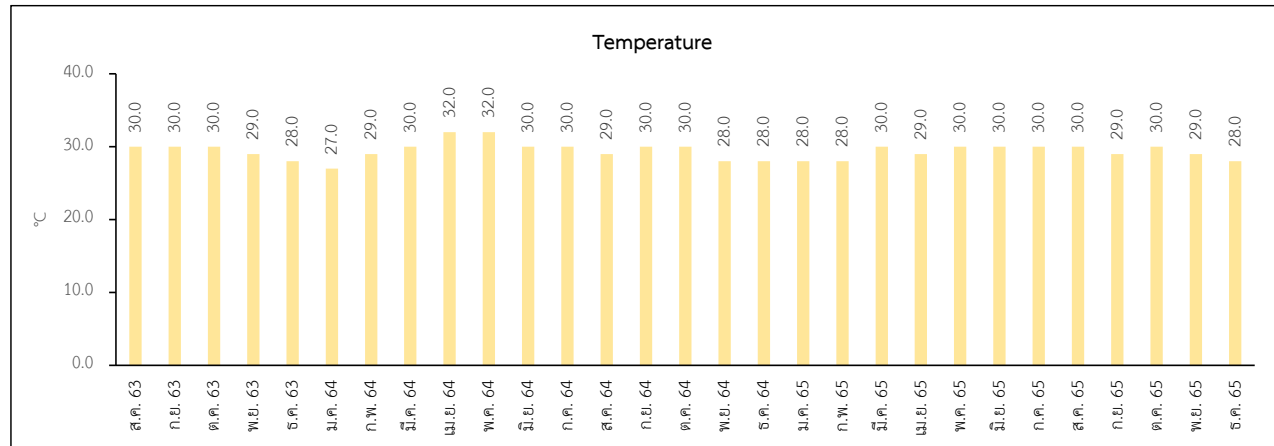


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

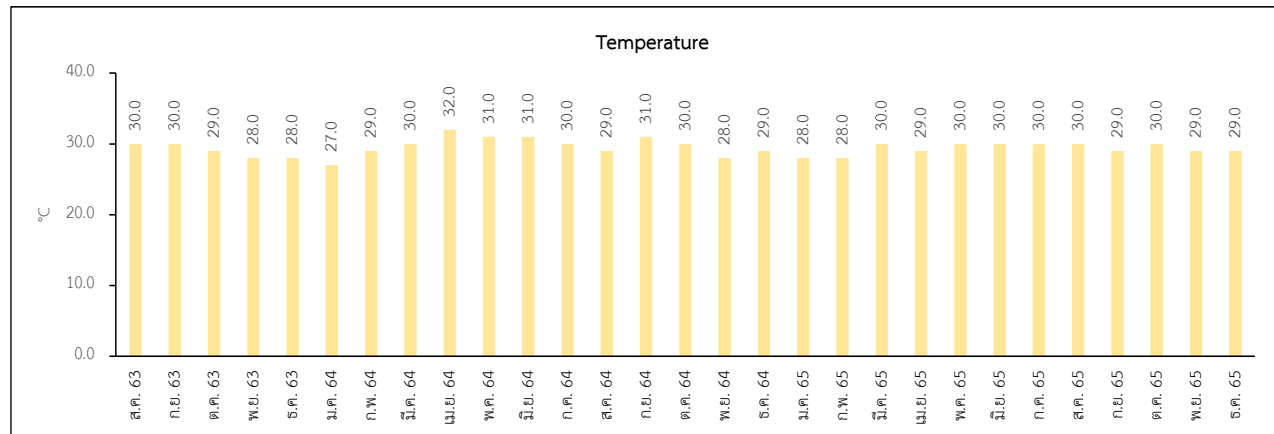


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

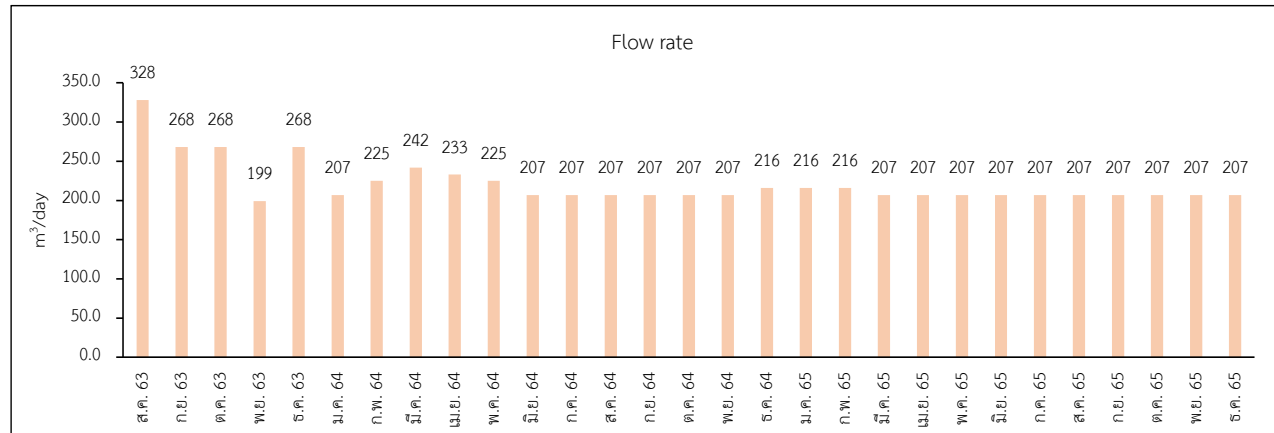


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

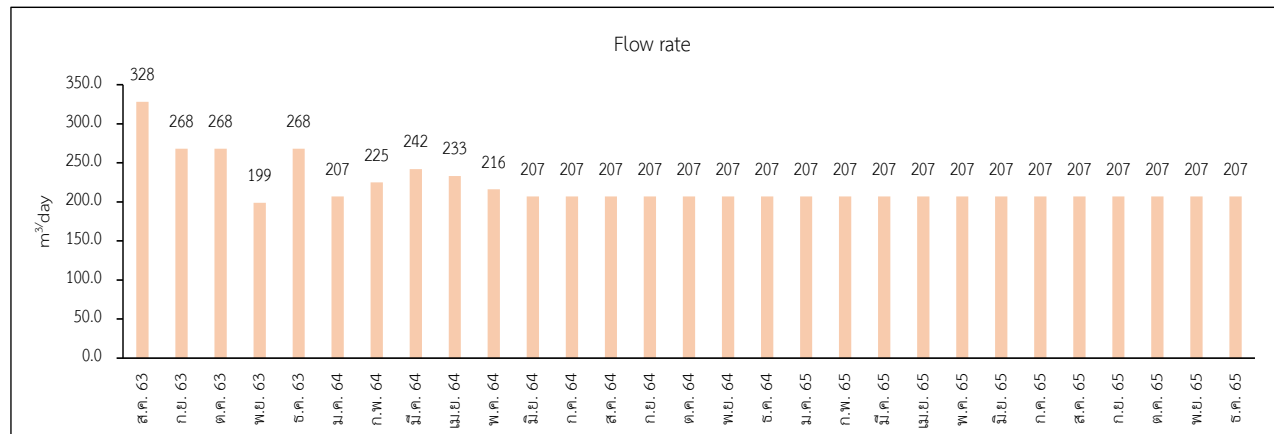


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบอุณหภูมิ บริเวณน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

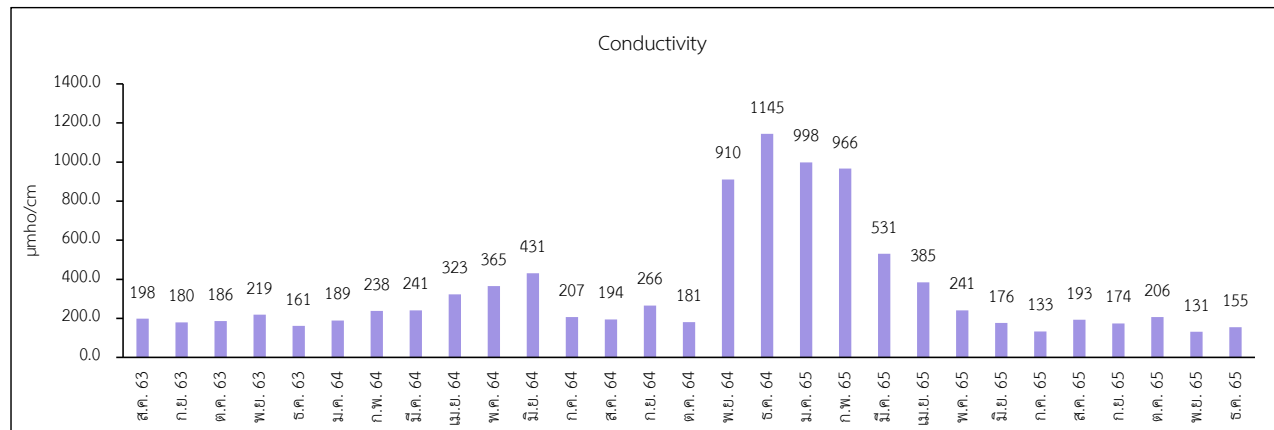


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

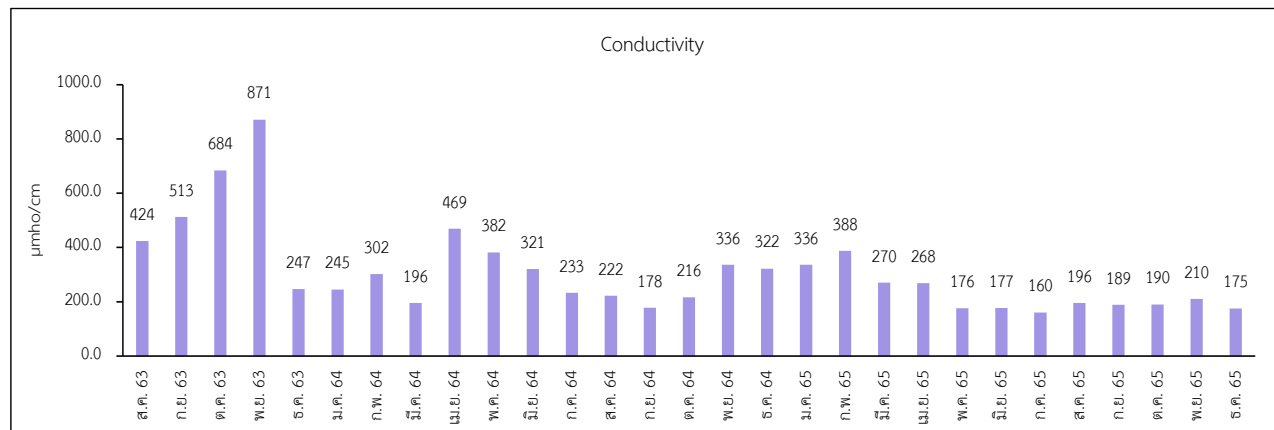


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบอัตราการไหล บริเวณน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

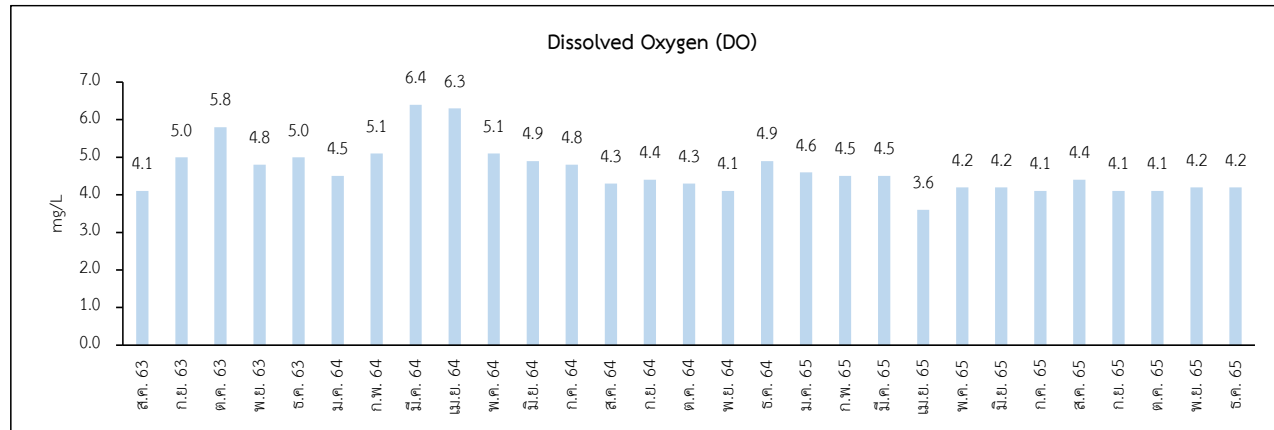


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

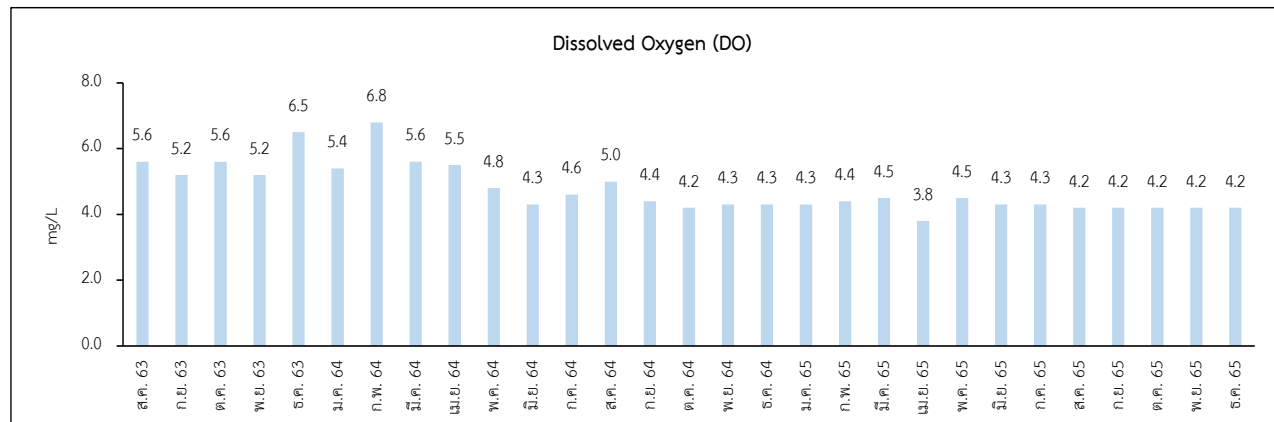


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า บริเวณน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

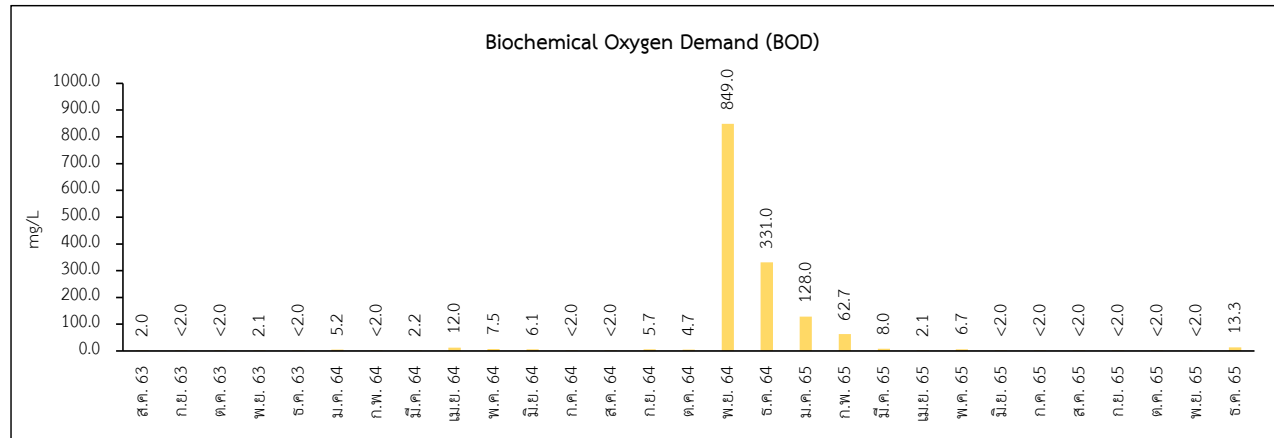


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

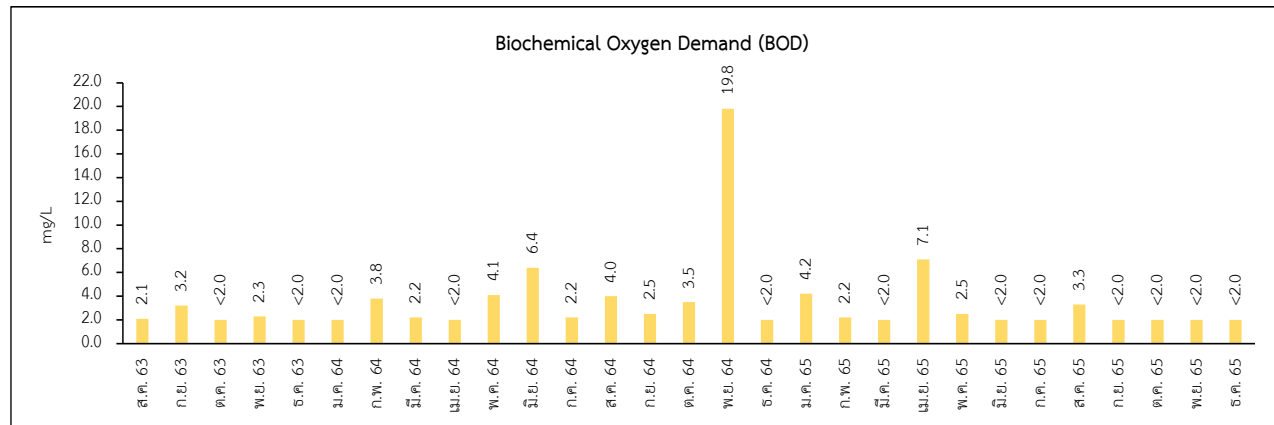


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลาย บริเวณน้ำทั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

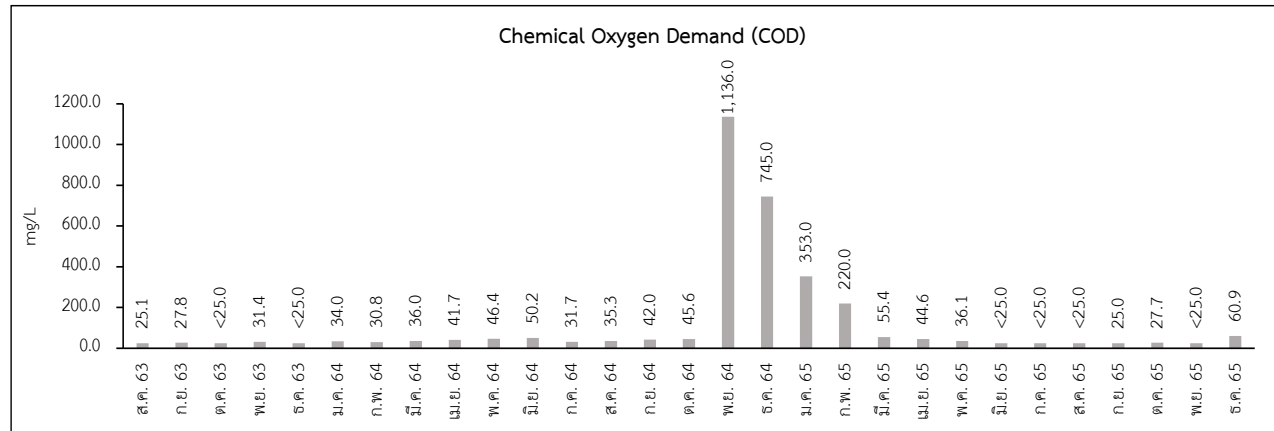


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

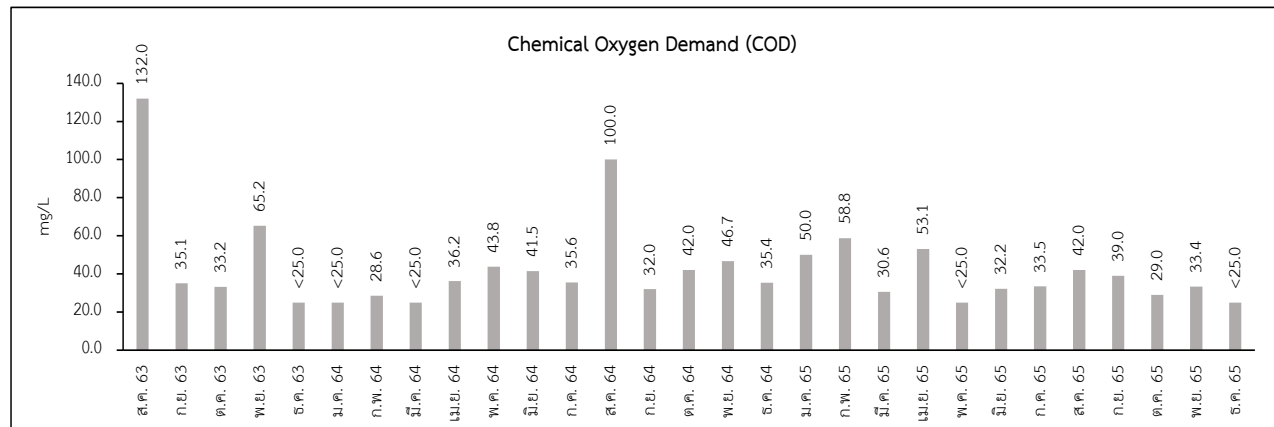


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณบีโอดี บริเวณน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

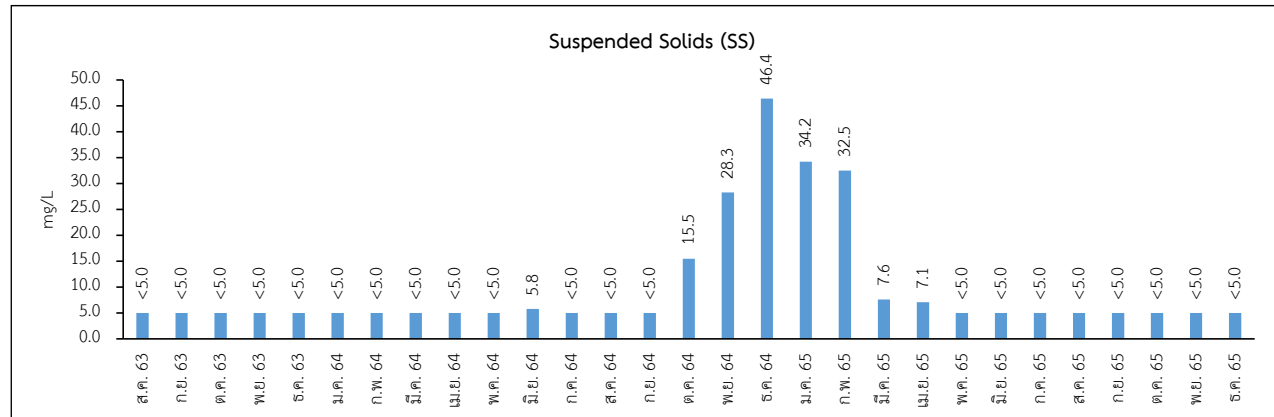


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

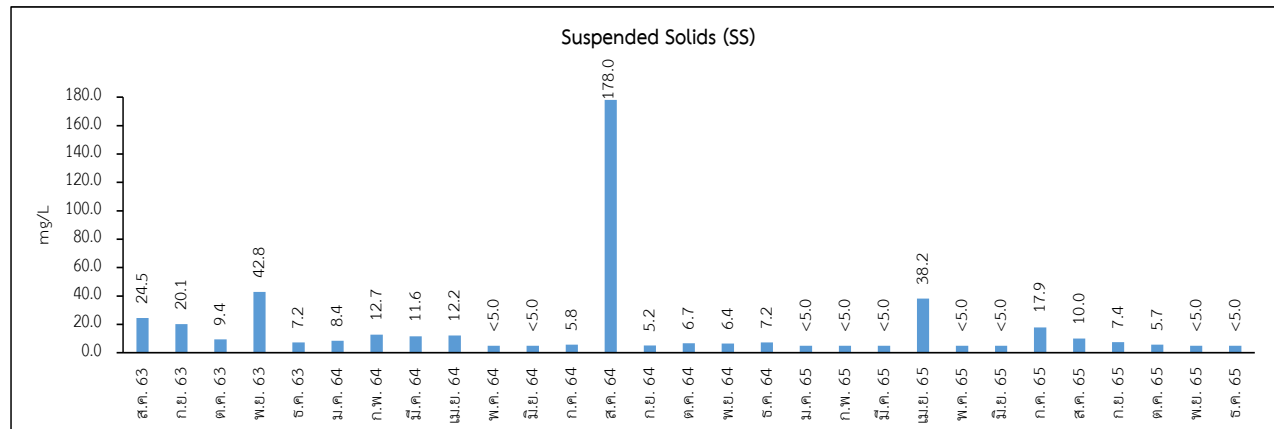


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบปริมาณซีโอดี บริเวณน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

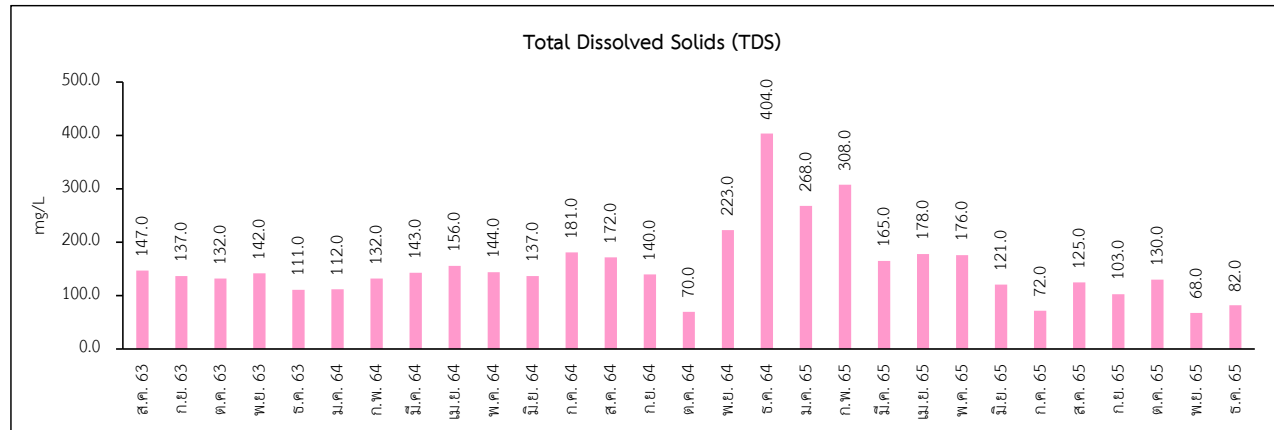


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

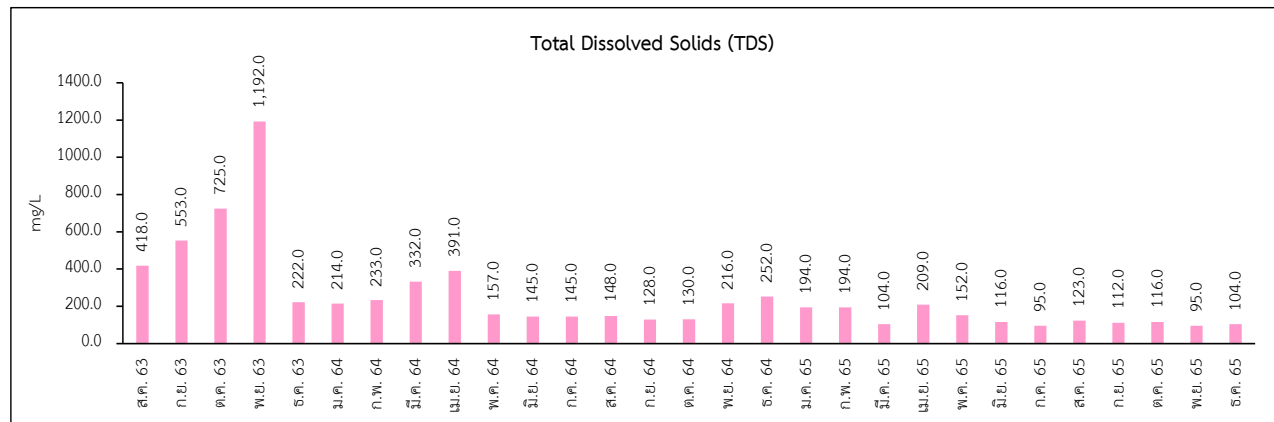


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอย บริเวณน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

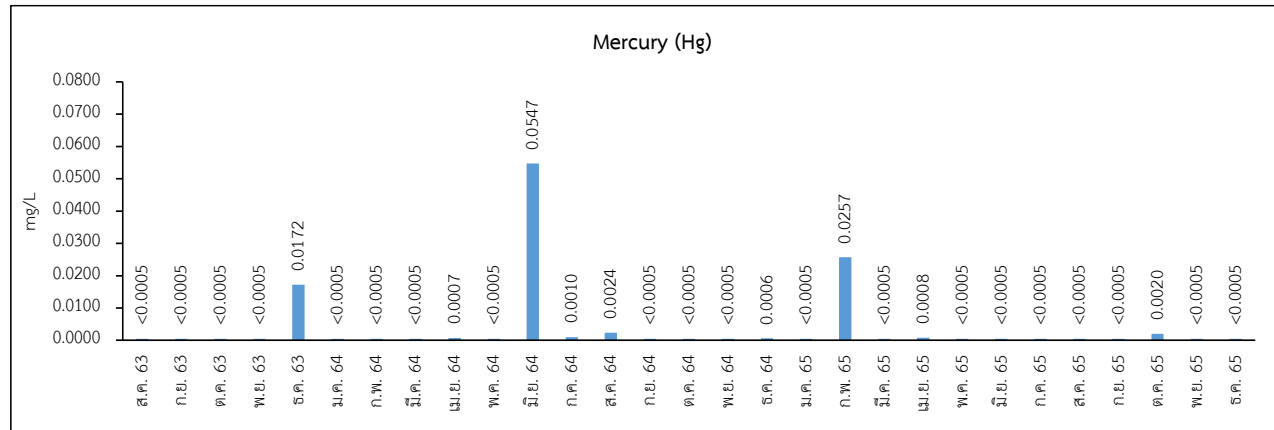


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

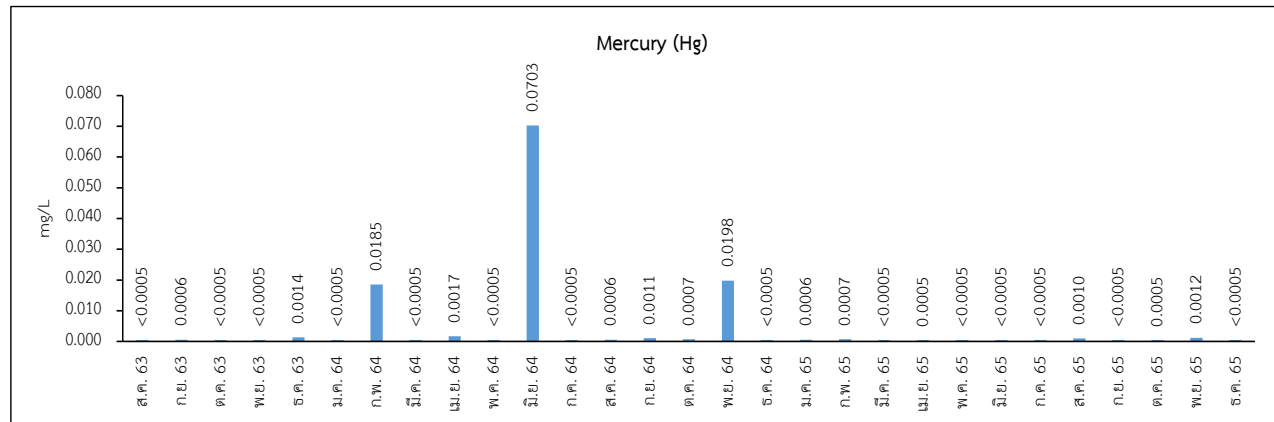


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำ บริเวณน้ำทั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

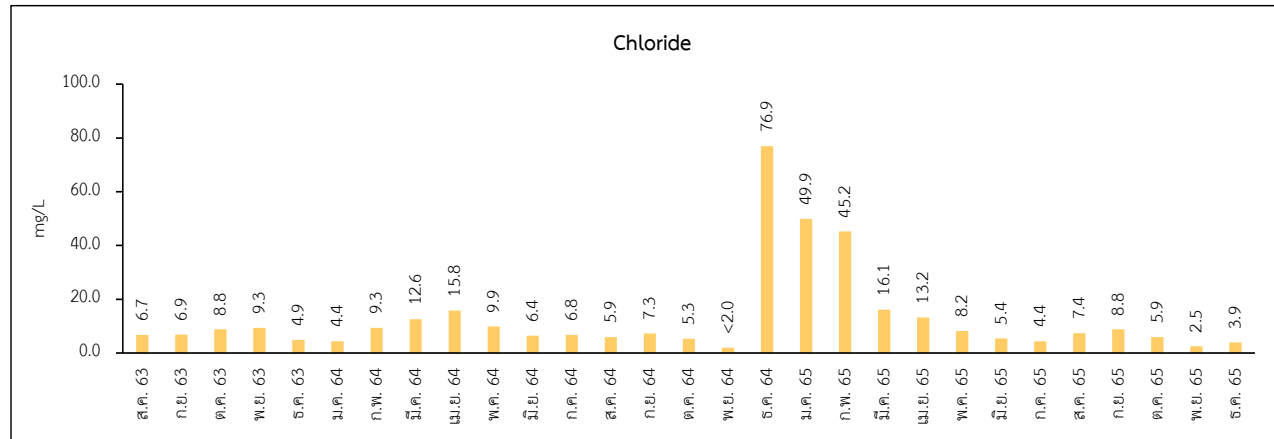


บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

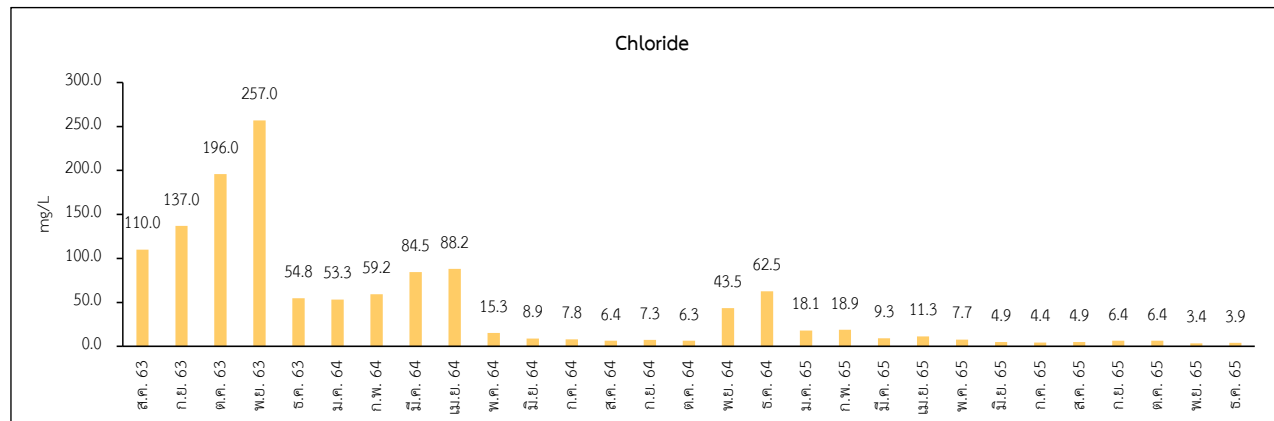


บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบปริมาณปรอท บริเวณน้ำทิ้งบ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

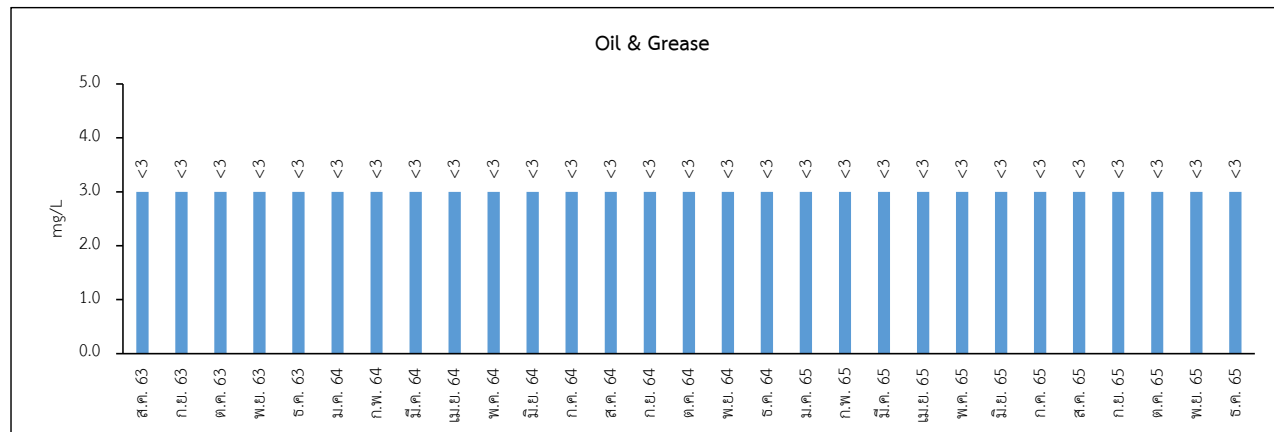


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

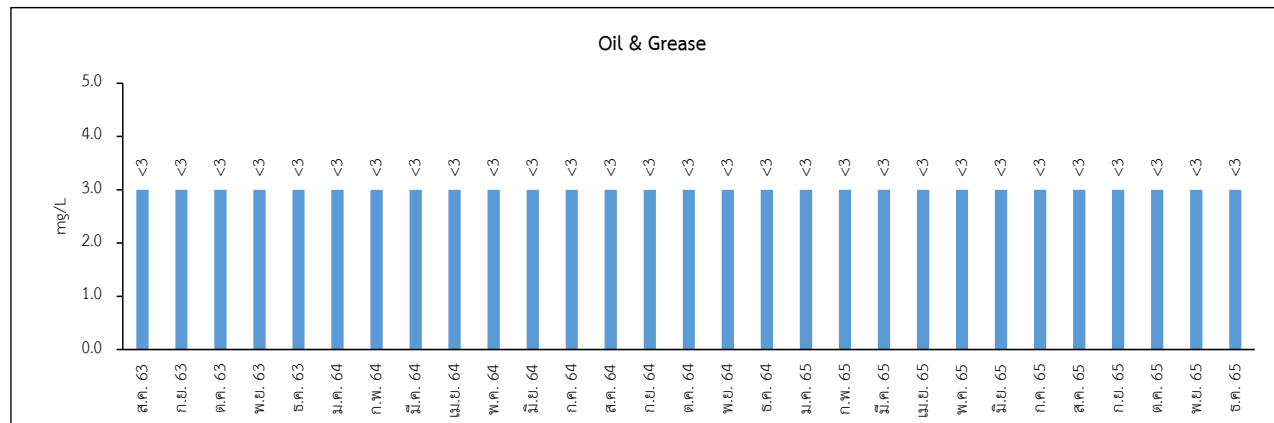


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบปริมาณคลอไรด์ บริเวณน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

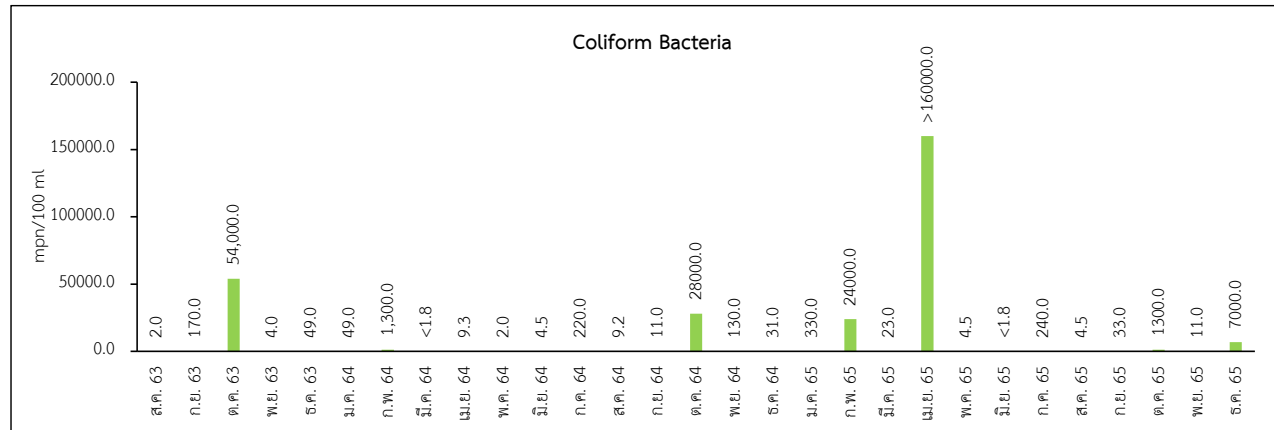


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

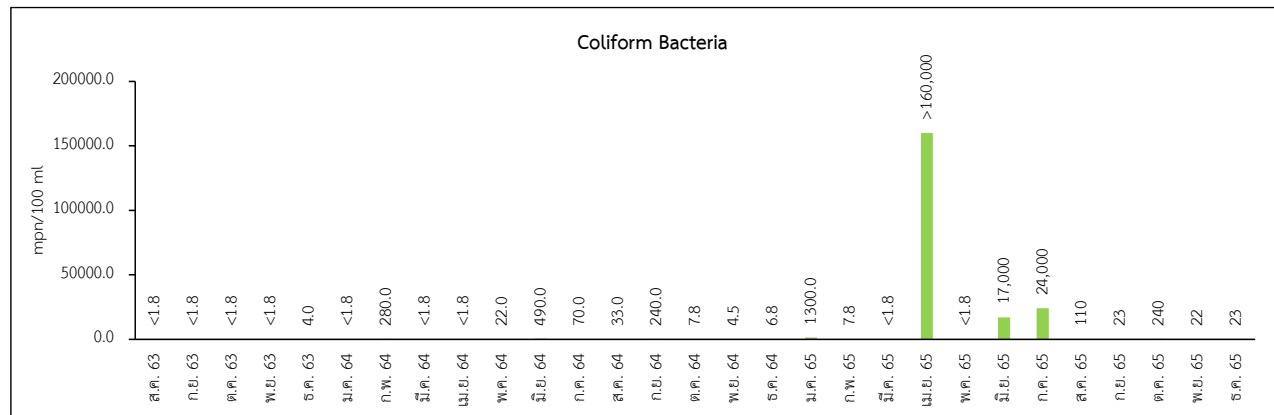


บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบปริมาณไขมันและน้ำมัน บริเวณน้ำทั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

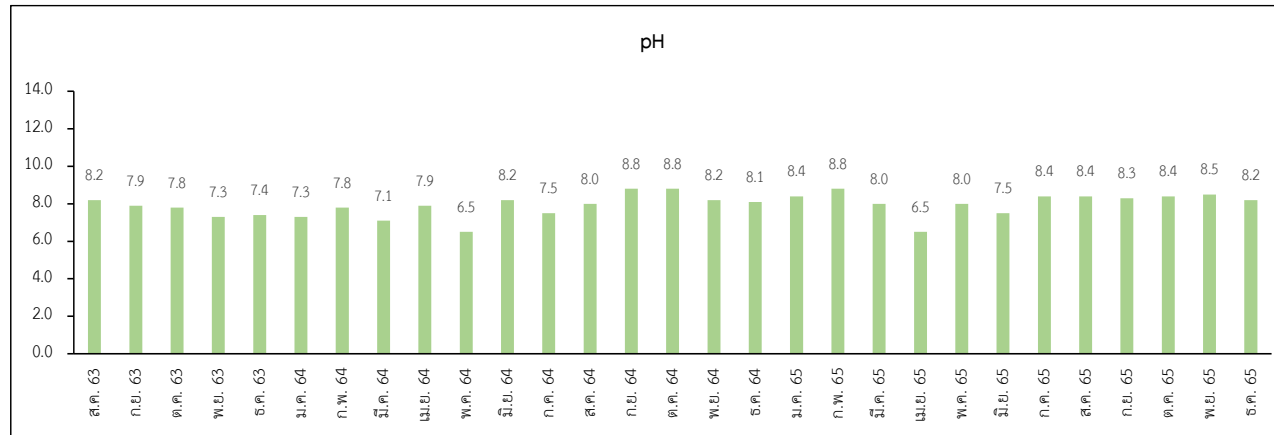


บ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม

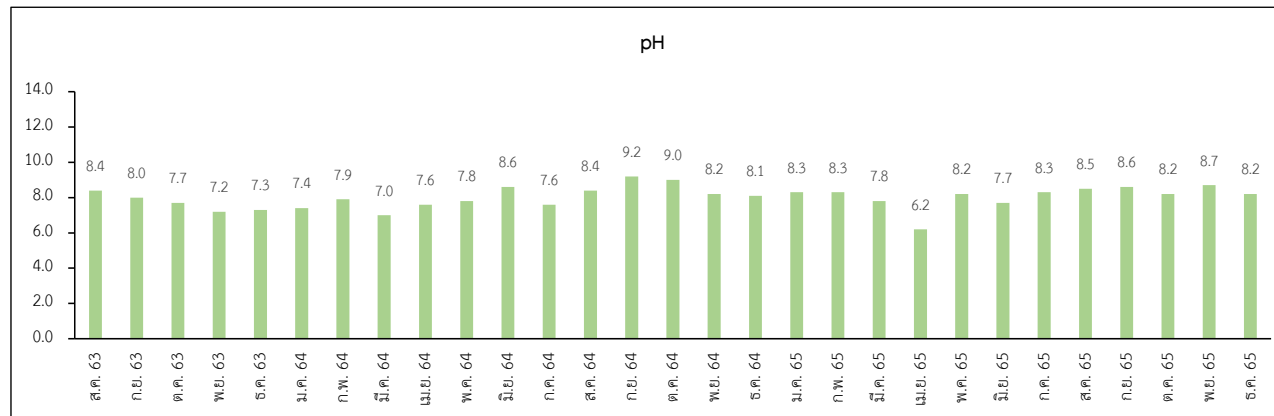


บ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม

รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณน้ำทิ้งบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

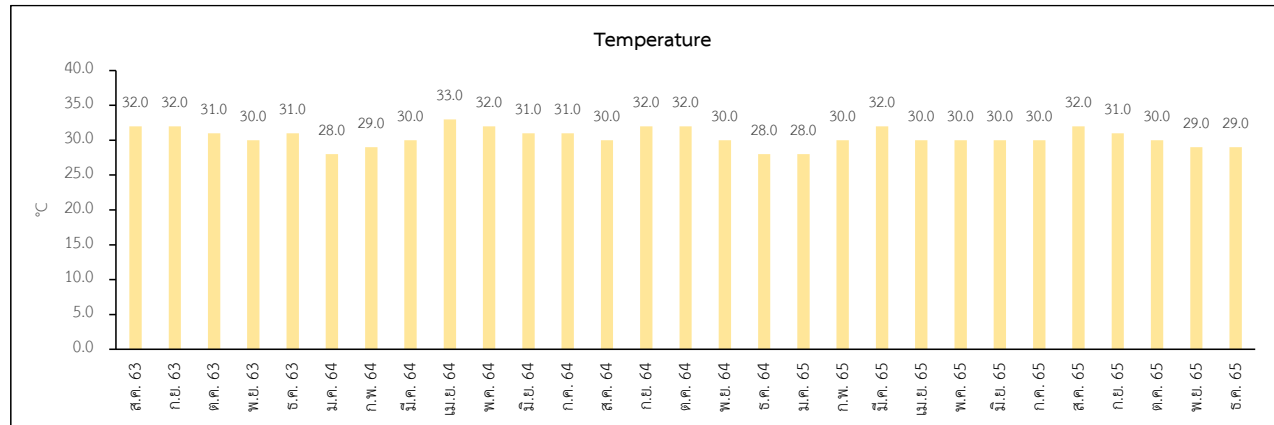


บ่อ Reflecting Pond 2

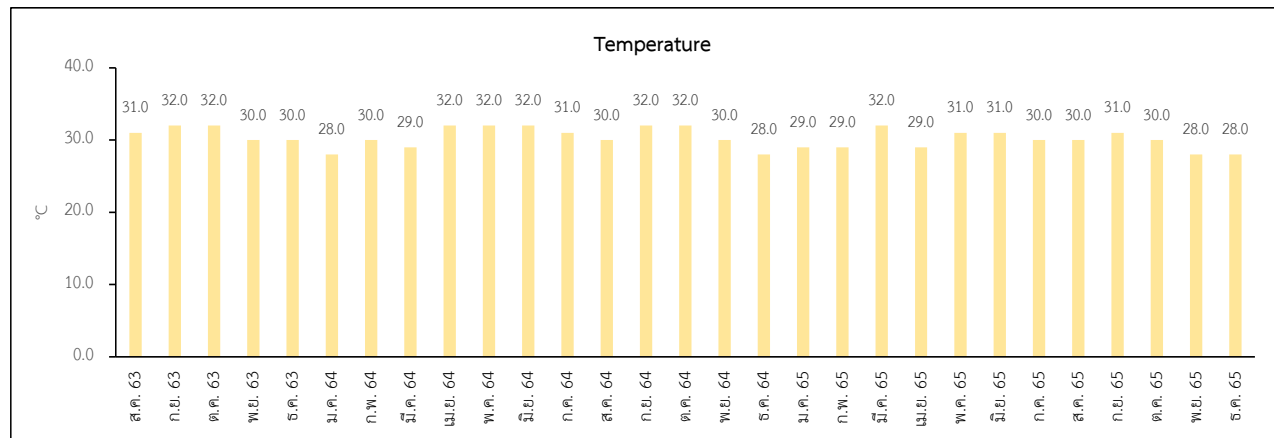


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

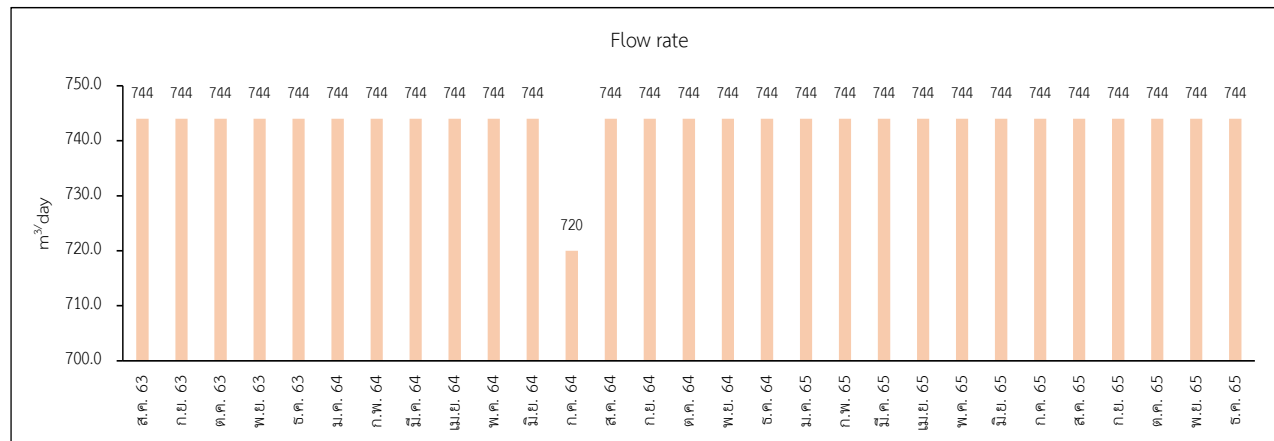


บ่อ Reflecting Pond 2

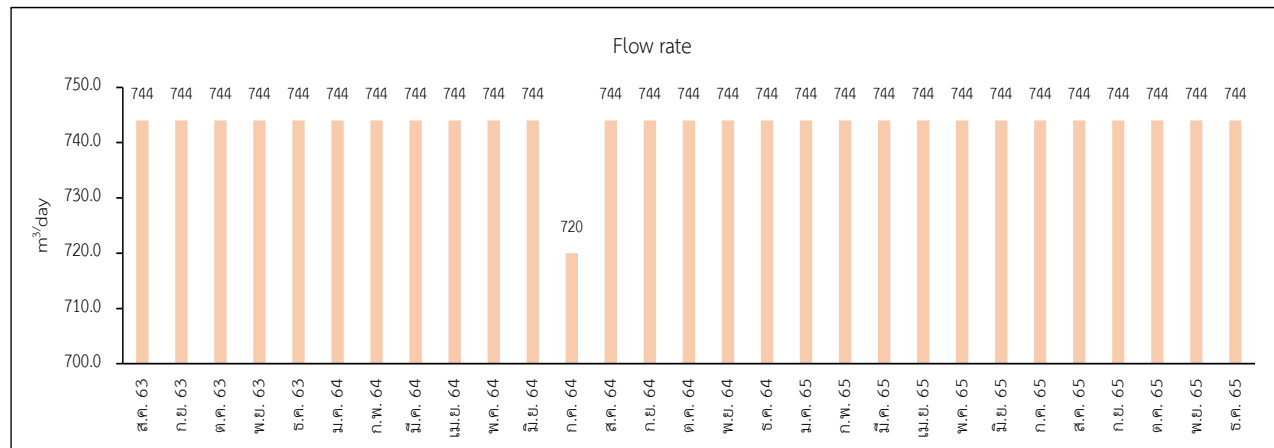


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบอุณหภูมิ บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

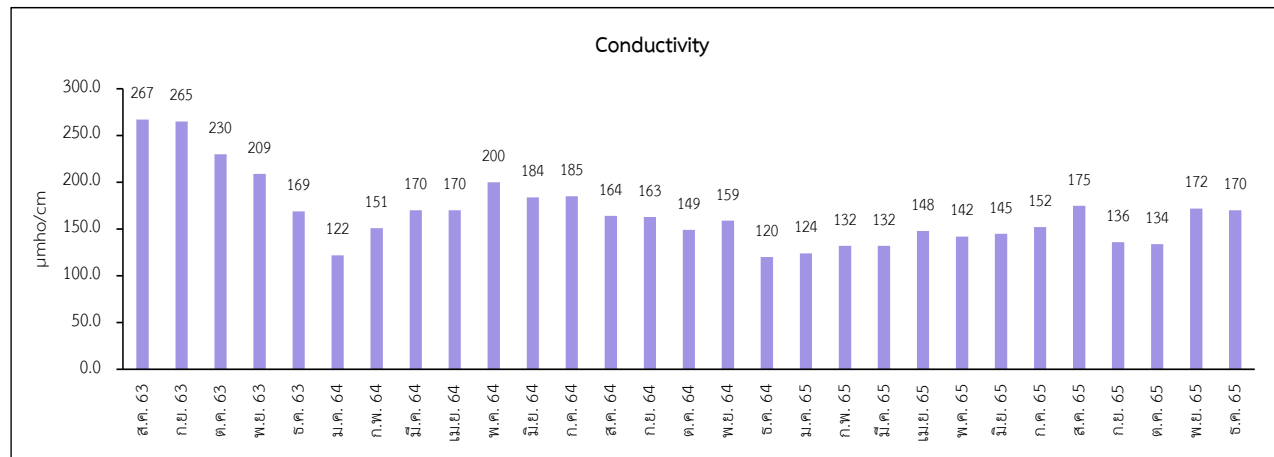


บ่อ Reflecting Pond 2

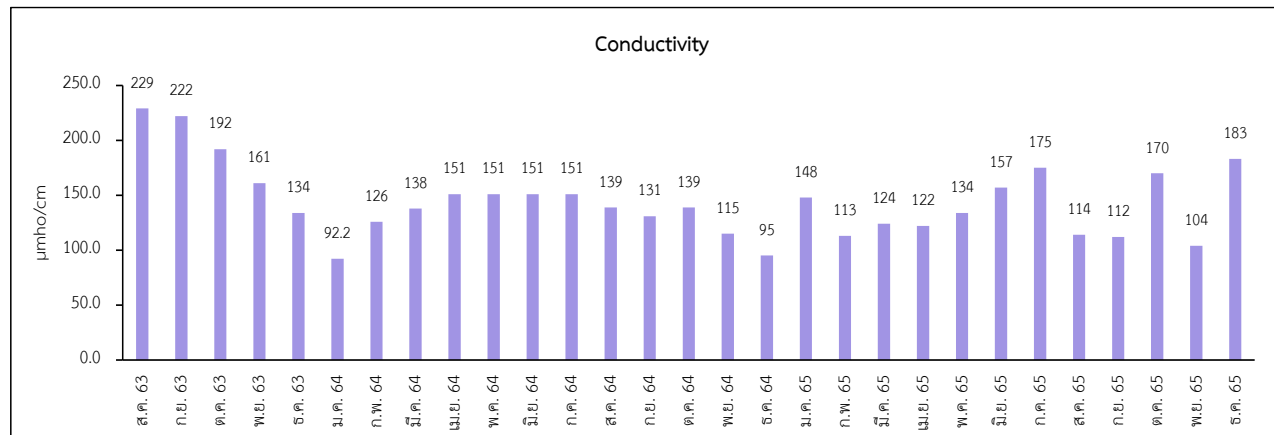


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบอัตราการไหล บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

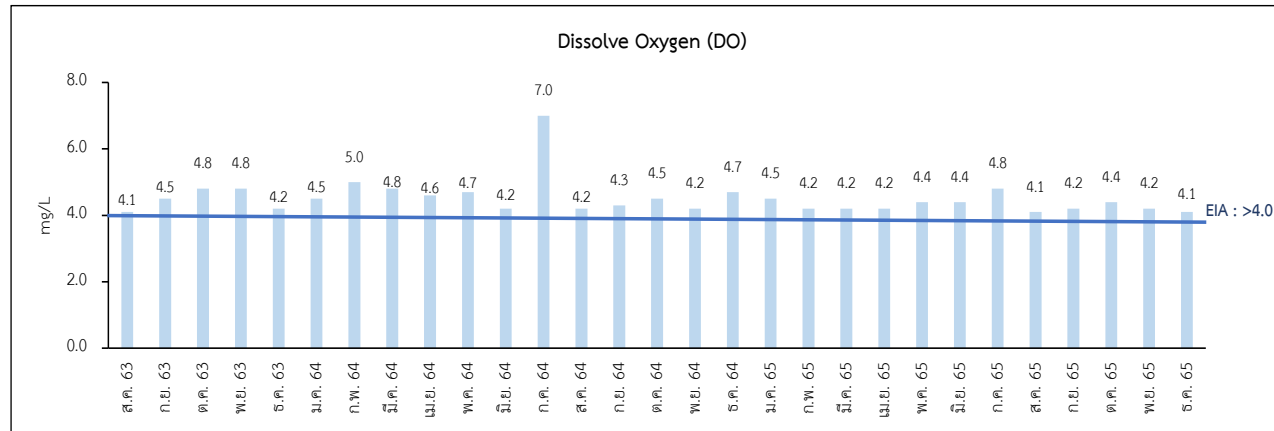


บ่อ Reflecting Pond 2

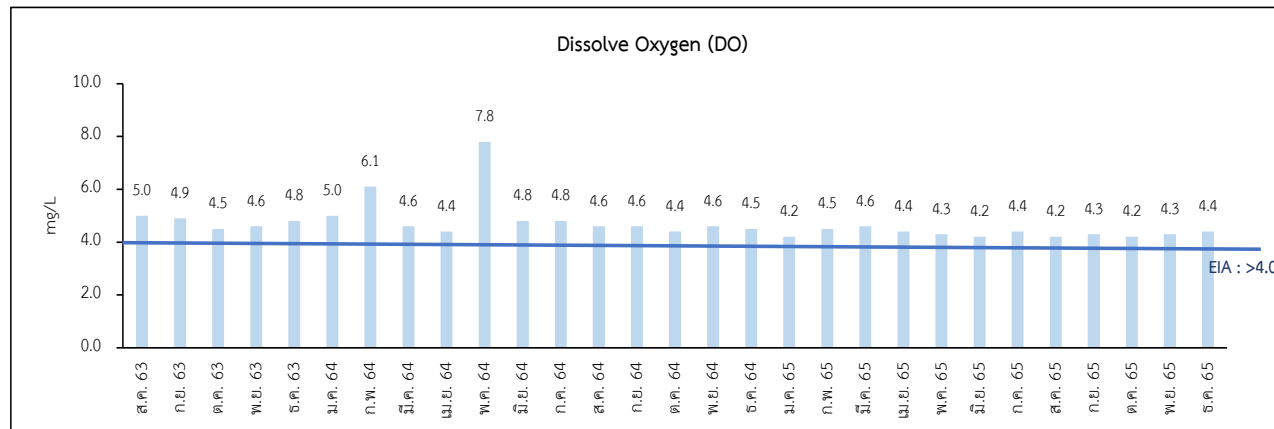


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

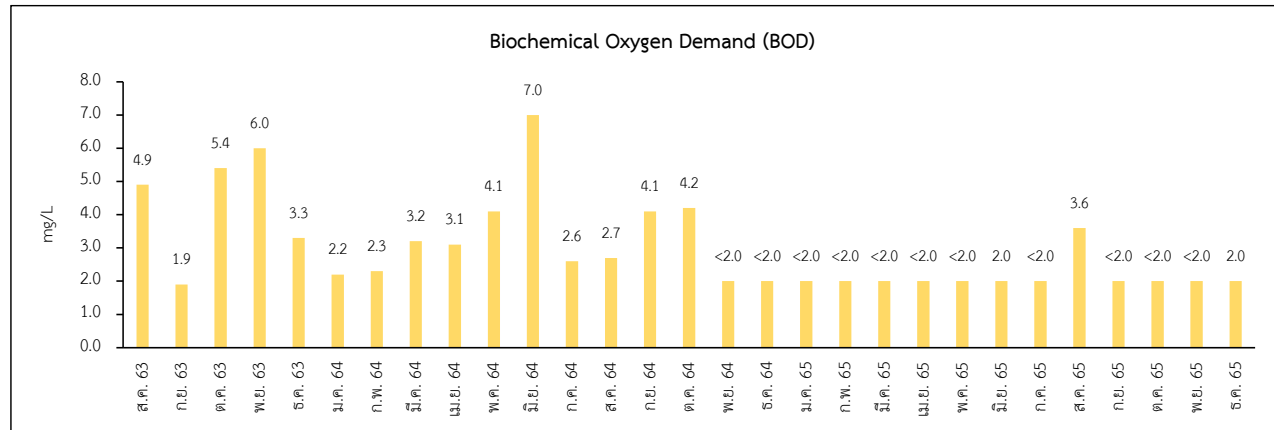


บ่อ Reflecting Pond 2

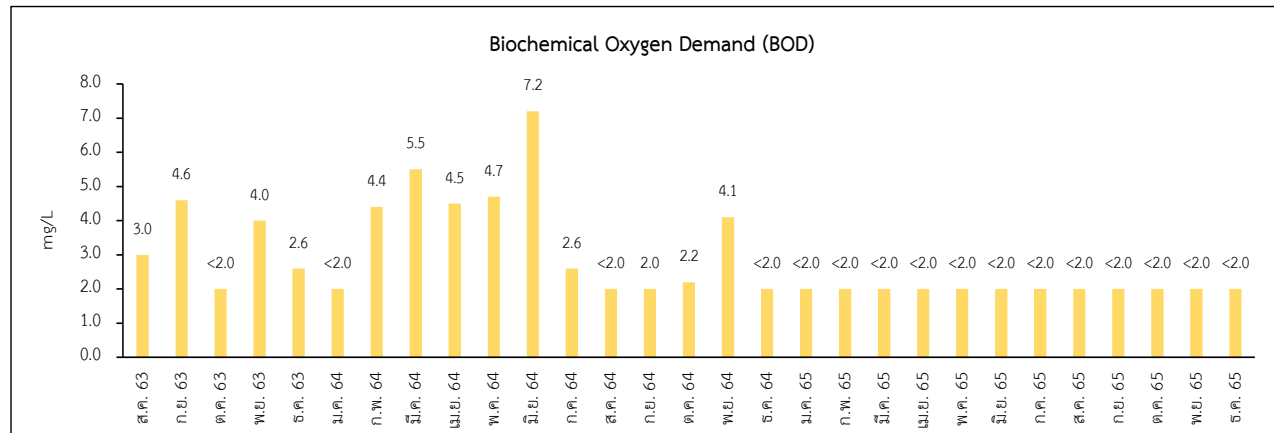


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

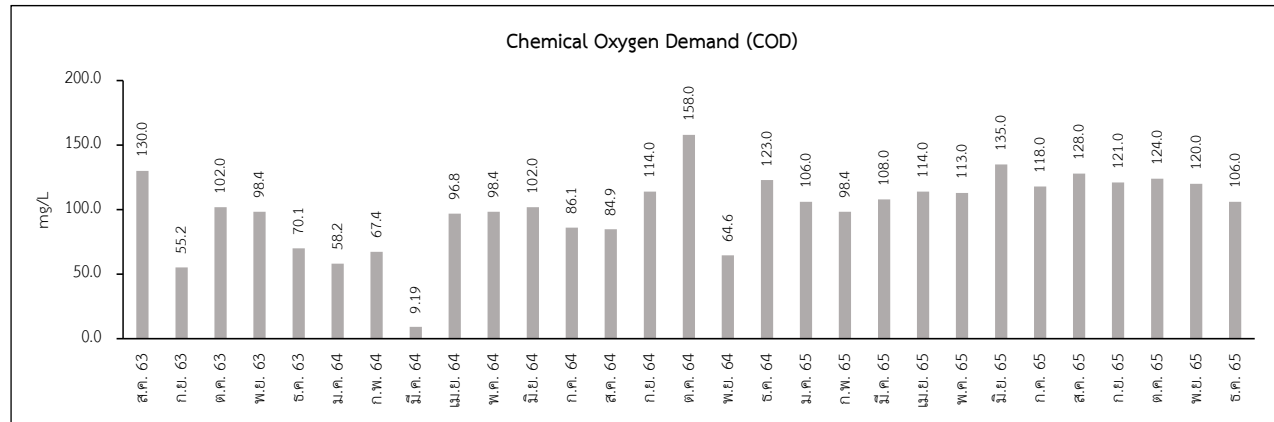


บ่อ Reflecting Pond 2

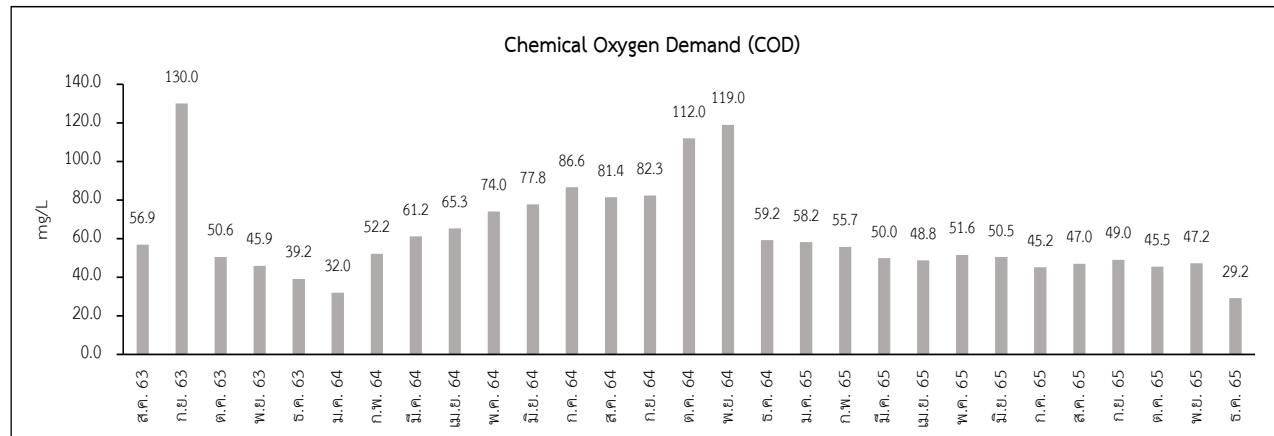


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบปริมาณบีโอดี บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

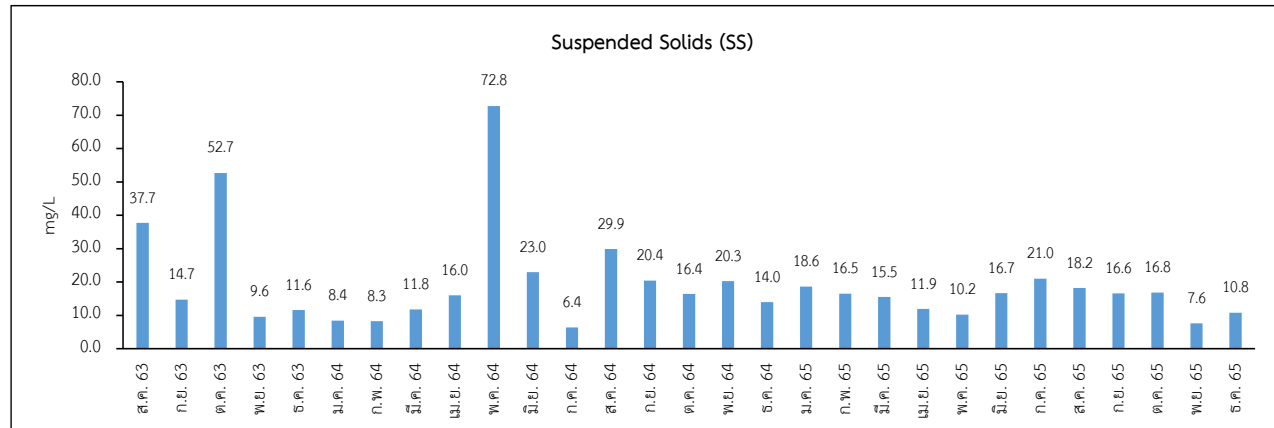


บ่อ Reflecting Pond 2

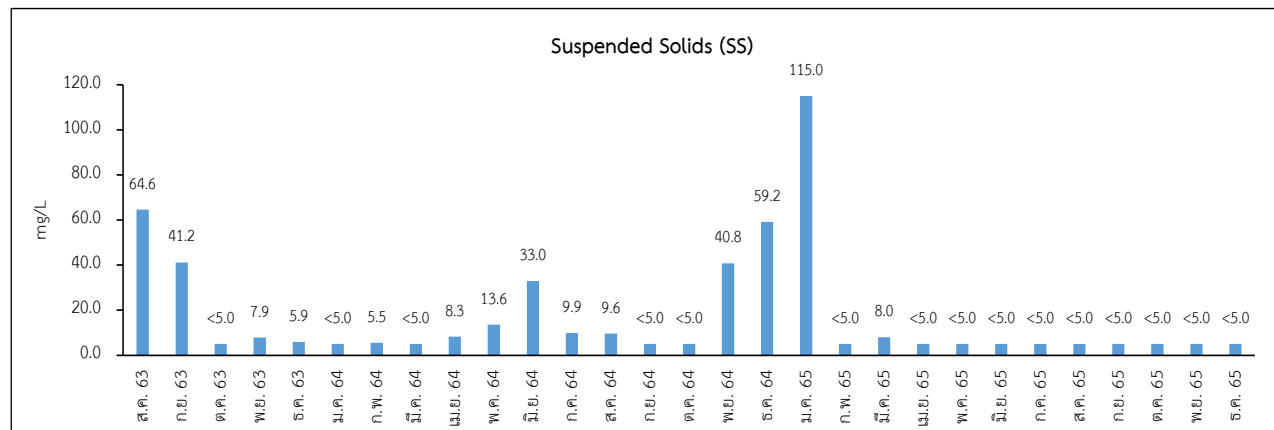


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบปริมาณซีไอดี บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

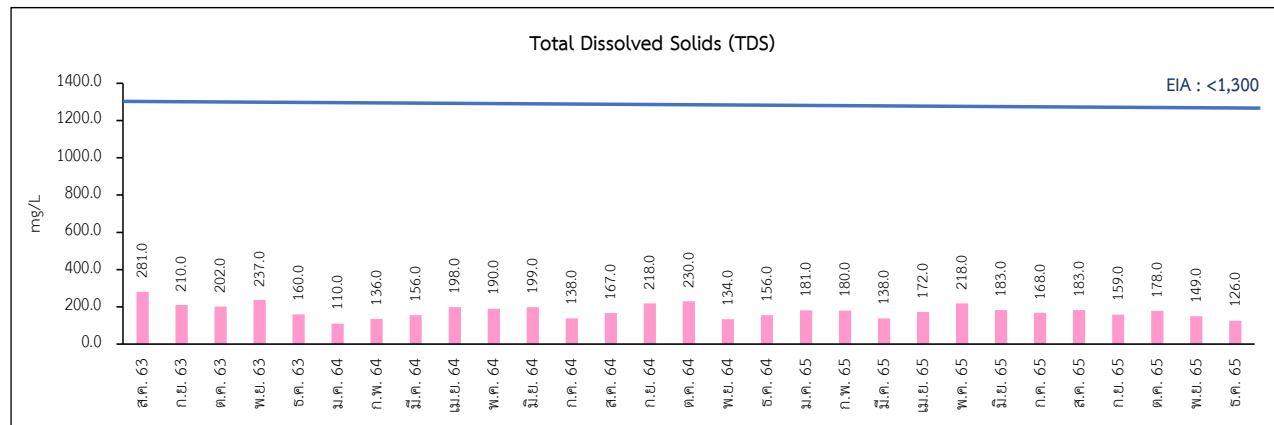


บ่อ Reflecting Pond 2

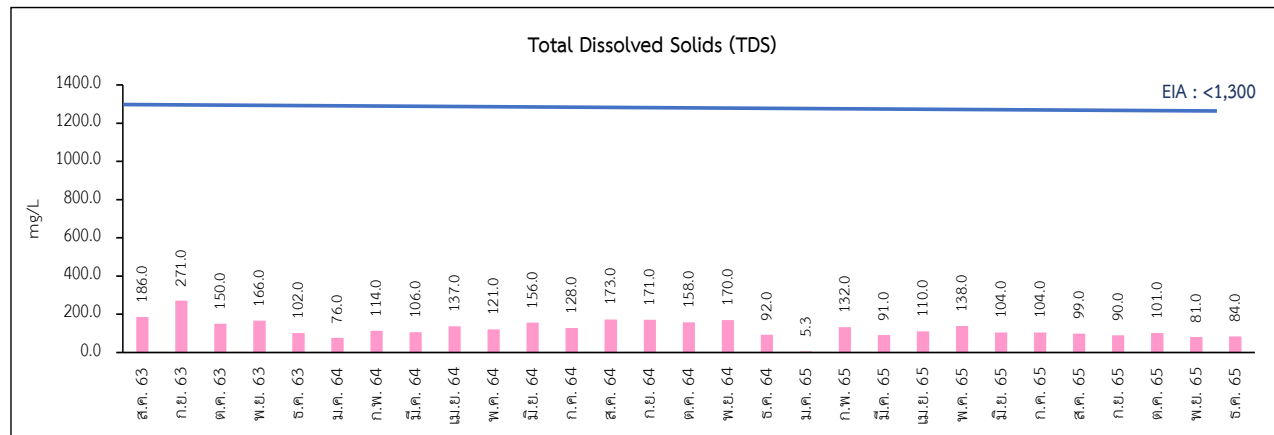


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอย บริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

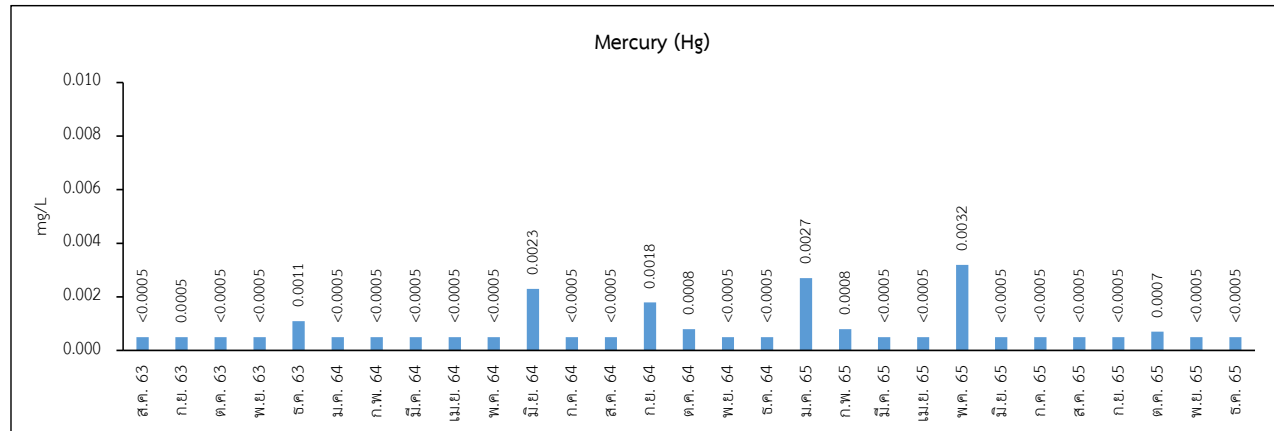


บ่อ Reflecting Pond 2

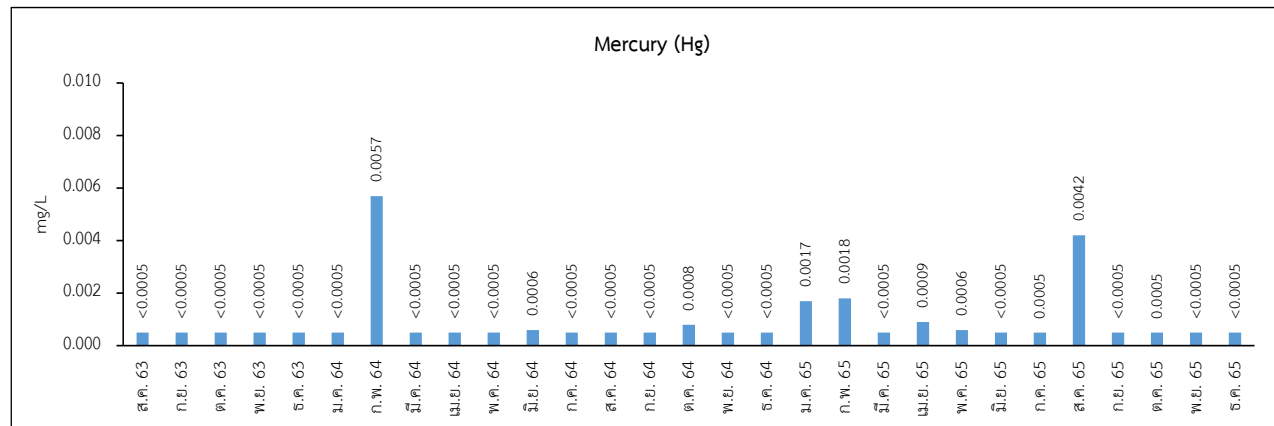


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำ บริเวณบ่อรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

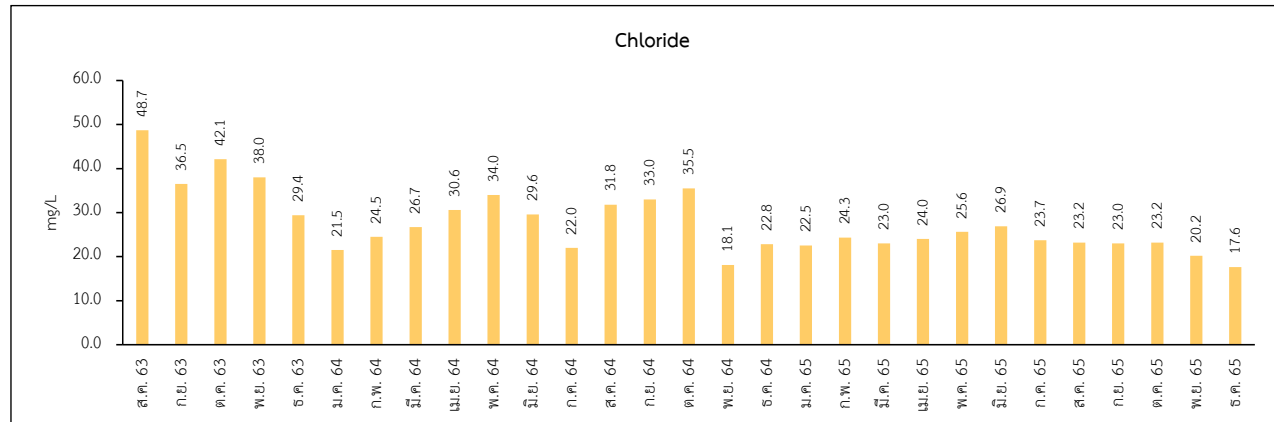


บ่อ Reflecting Pond 2

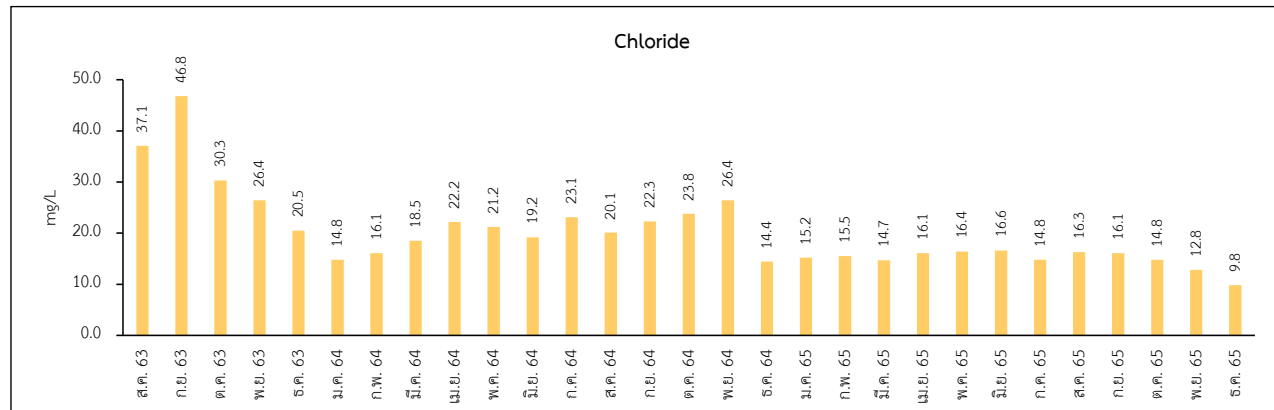


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบปริมาณปรอท บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

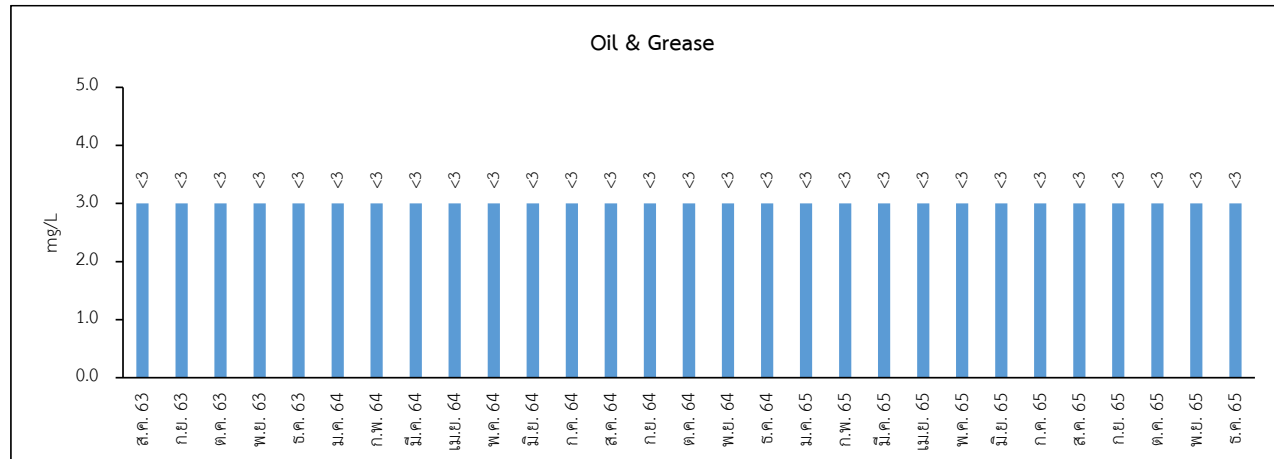


บ่อ Reflecting Pond 2

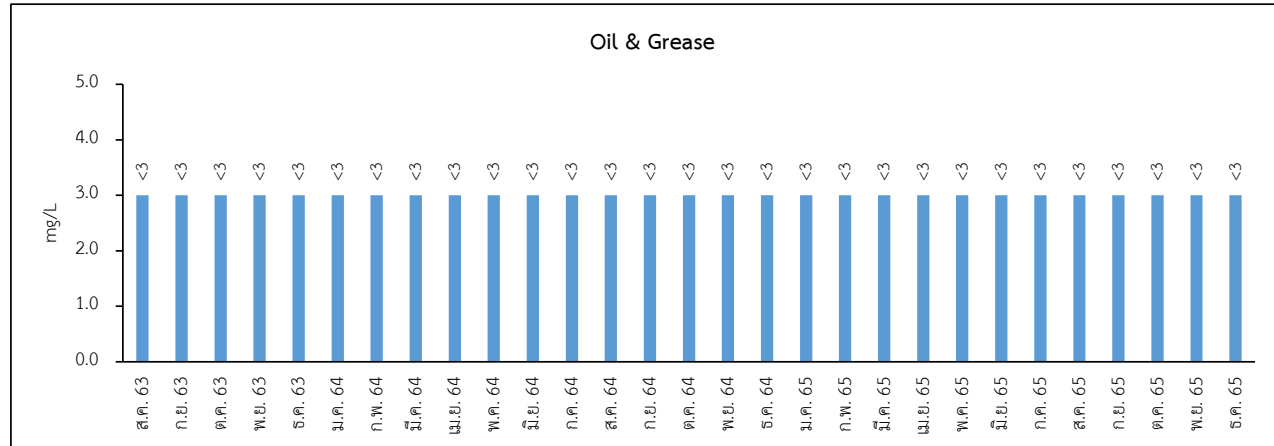


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบปริมาณคลอไรด์ บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

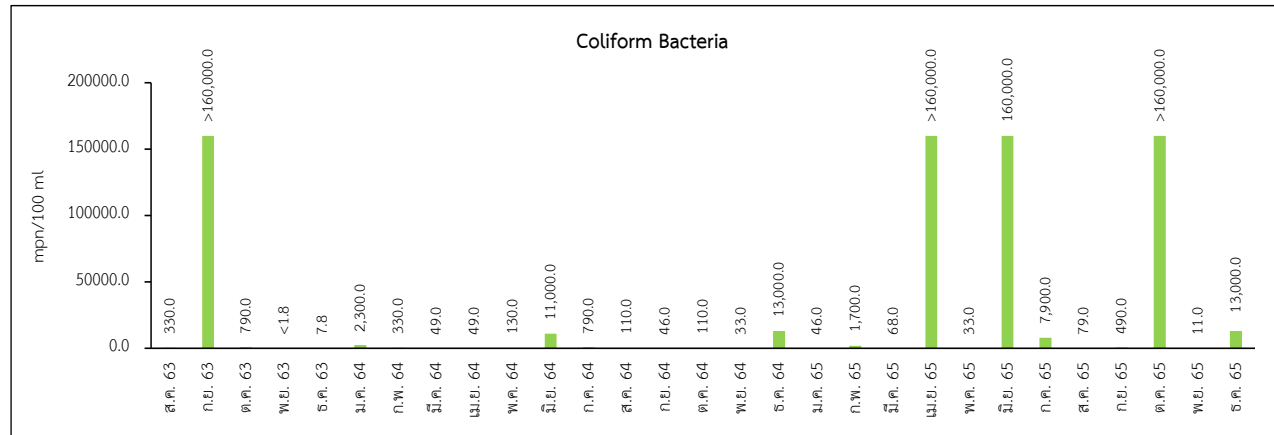


บ่อ Reflecting Pond 2

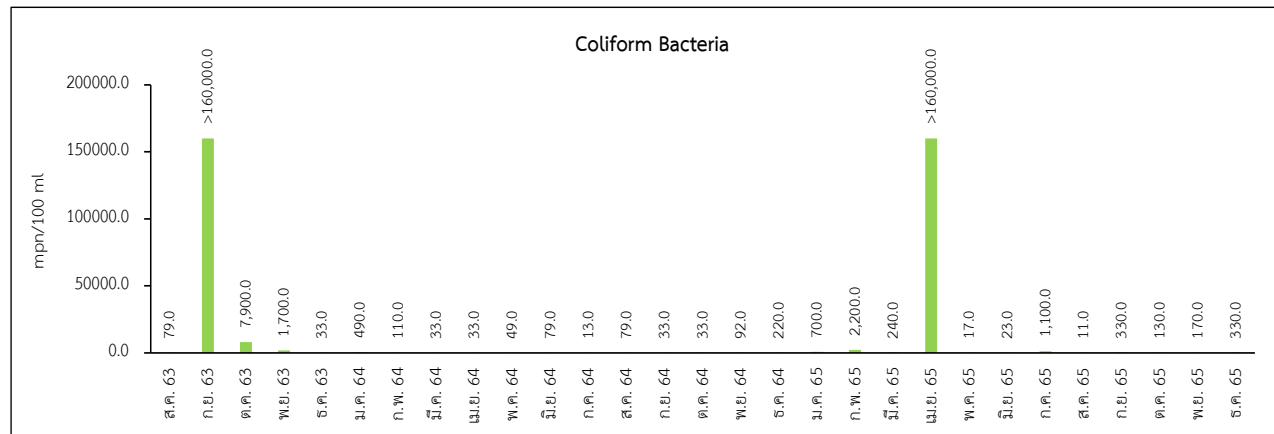


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

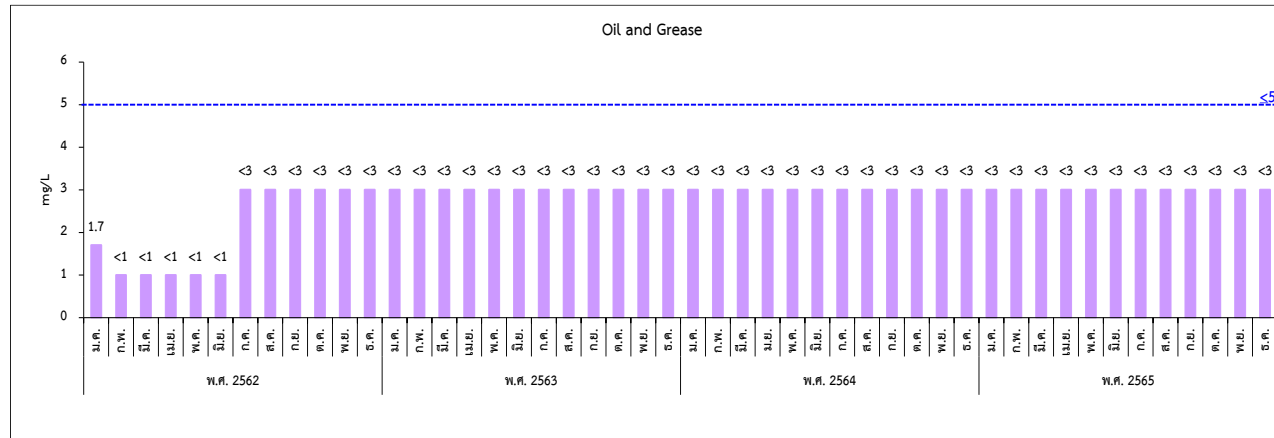


บ่อ Reflecting Pond 2

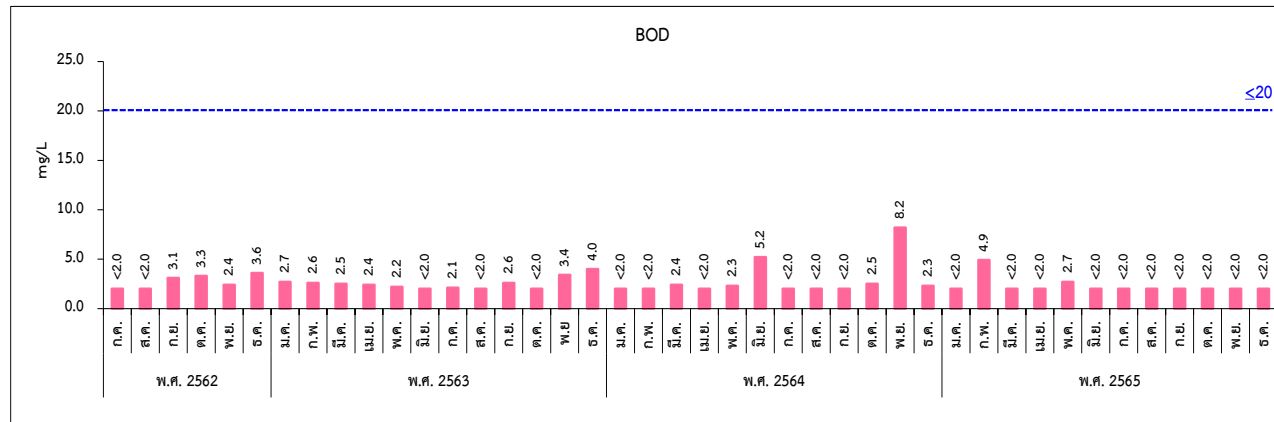


บ่อ Reflecting Pond 3

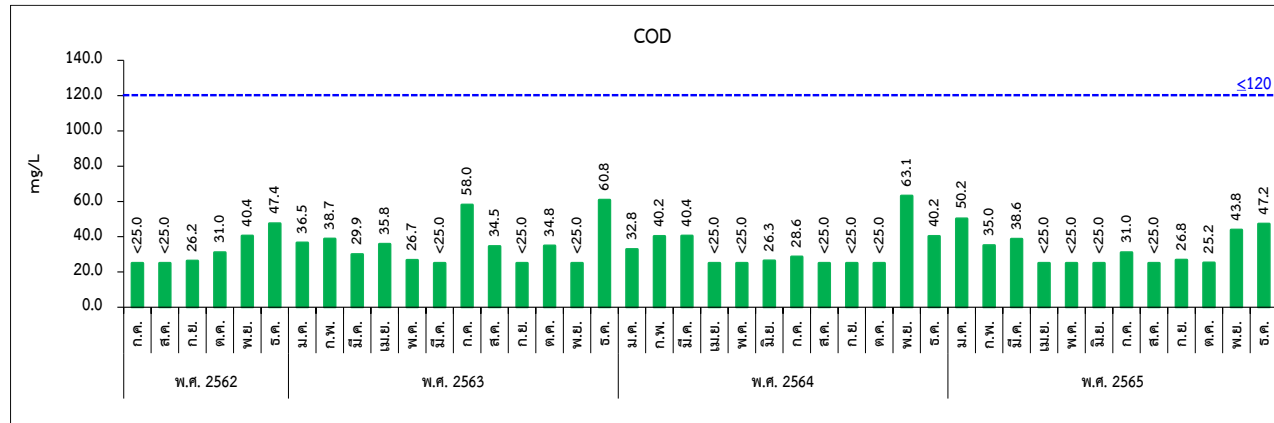
รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



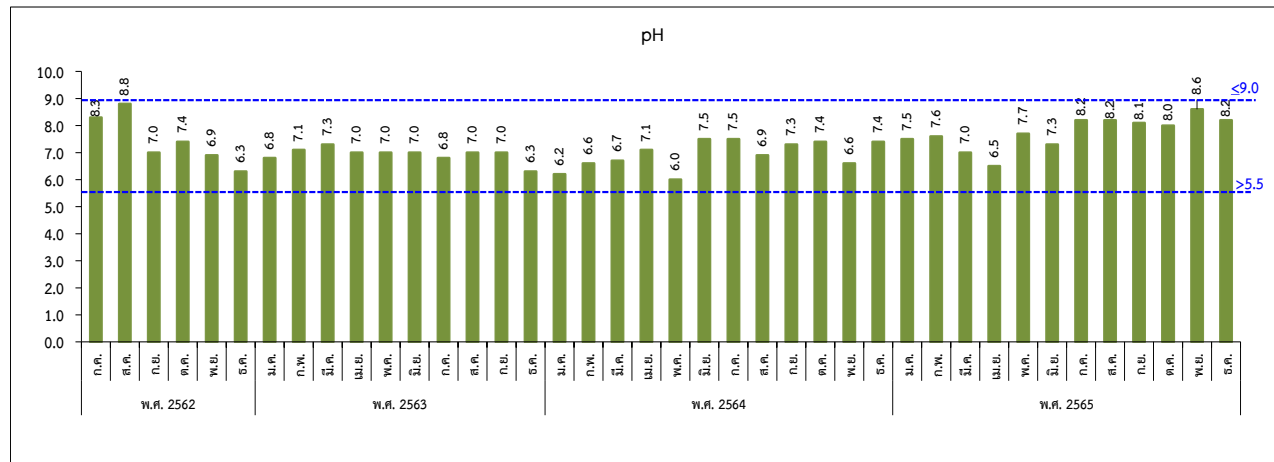
รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บริเวณคุระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



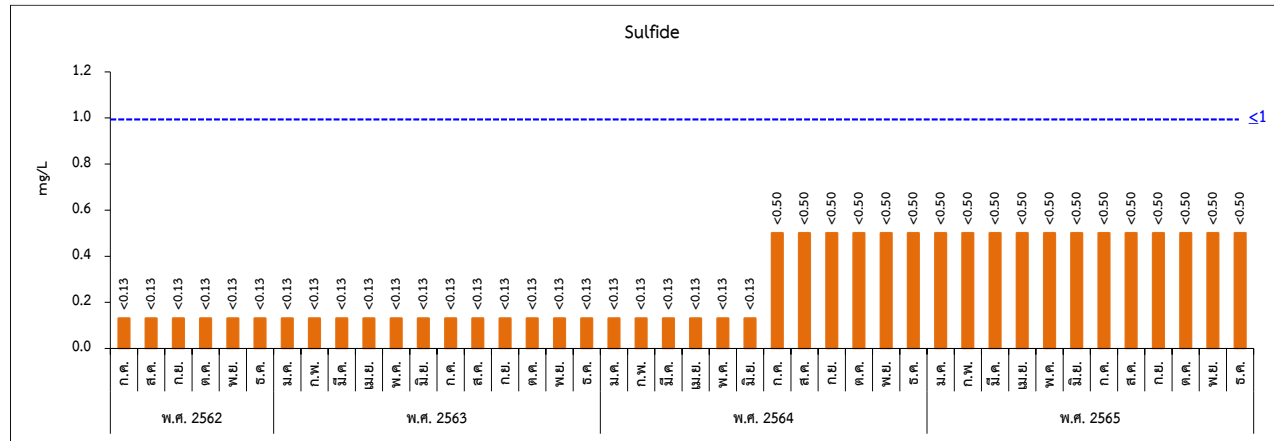
รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบปริมาณบีโอดี บริเวณคุระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



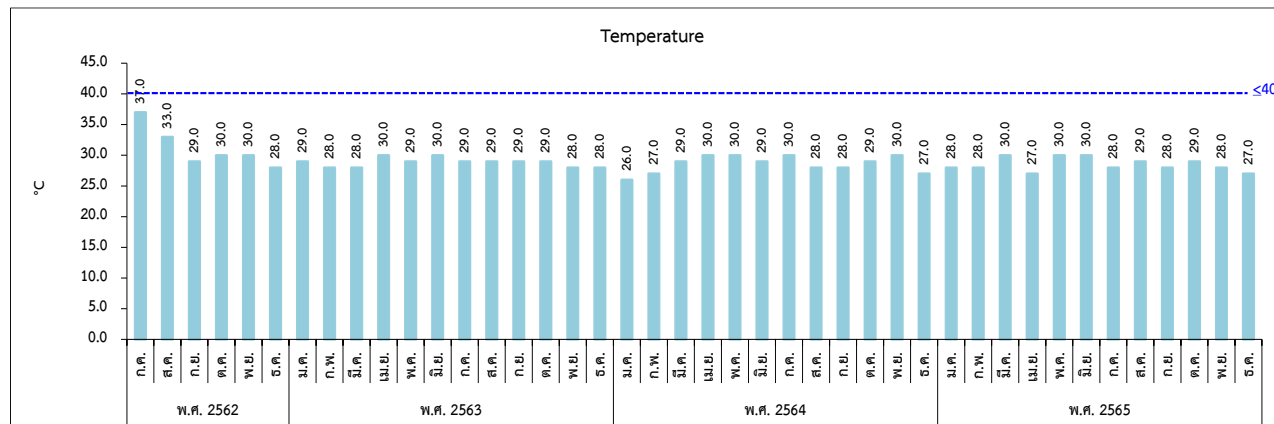
รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบปริมาณซีโอดี บริเวณคุระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



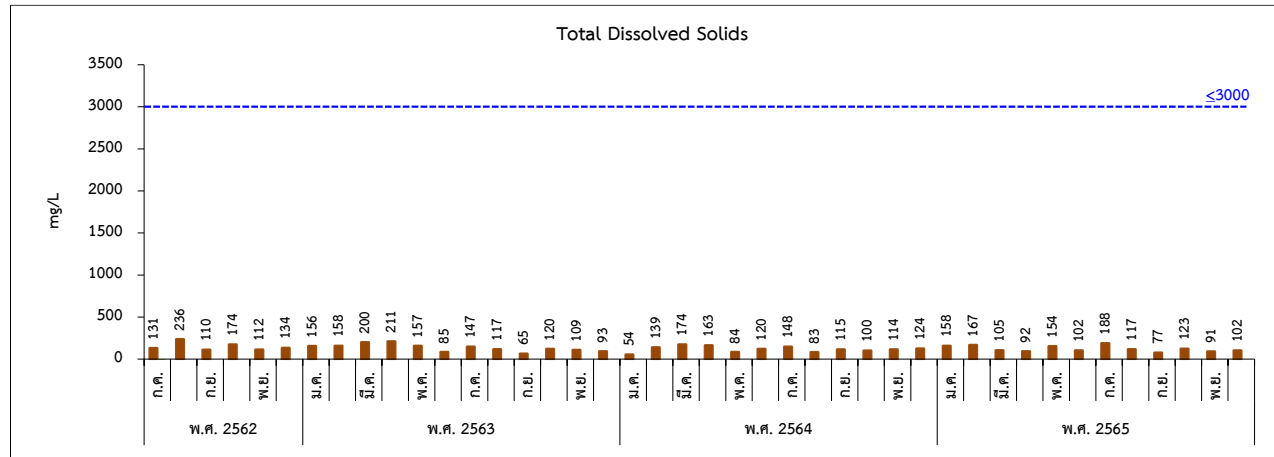
รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณคุระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



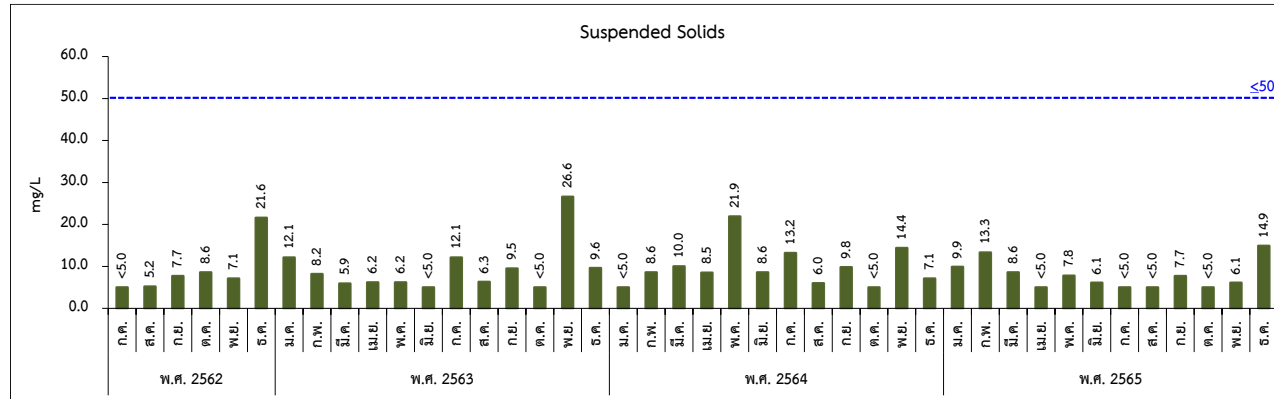
รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ บริเวณคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



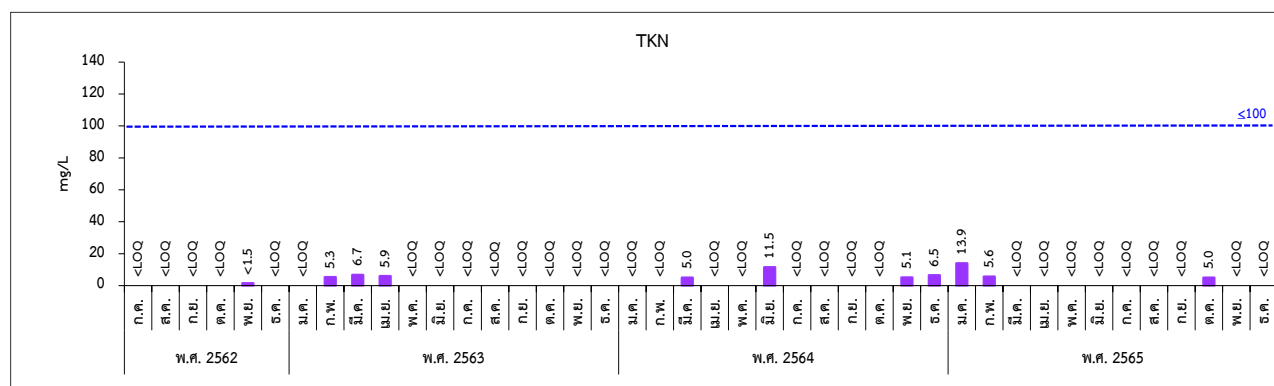
รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบอุณหภูมิ บริเวณคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



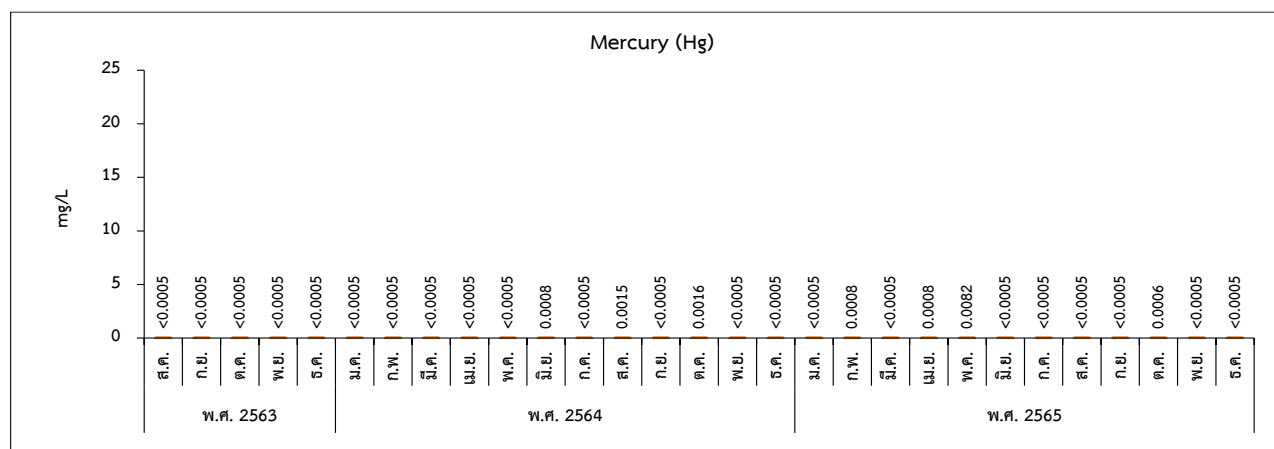
รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำ บริเวณคุระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอย บริเวณคุระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น บริเวณกระดาน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบปริมาณปรอท บริเวณ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม. : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินแสดง ดังตารางที่ 3-36

ตารางที่ 3-36 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจสอบ	หน่วย
ปรอท (Hg)	G(A)	เติม HNO ₃ ให้ pH <2, แห้งเย็น ^{1/}	Cold Vapour AAS Method	0.0001	mg/L Hg
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	G(S), PTFE Lined Cap	เติม Hexane 50 มล. , แห้งเย็น ^{1/}	- C ₅ -C ₈ Purge and Trap/Gas Chromatographic (FID) Method (US EPA 2003 : 5030C and 8015D) - >C ₈ -C ₁₆ และ >C ₁₆ -C ₃₅ Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method (US EPA 2003 : 8015D)	C ₅ -C ₈ : 0.040 >C ₈ -C ₁₆ : 0.016 >C ₁₆ -C ₃₅ : 0.042	mg/L

หมายเหตุ : แห้งเย็น^{1/} หมายถึง แห้งเย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C และ ≤ 6 °C,

P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ Equivalent), P(A) หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ Equivalent) กลั้วด้วยกรด HNO₃ 1:1,

G หมายถึง Glass, G(A) หมายถึง Glass กลั้วด้วยกรด HNO₃ 1:1

ที่มา : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA และ WEF



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่3) ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด



บริเวณด้านทิศเหนือ



บริเวณด้านทิศใต้



บริเวณด้านทิศตะวันออก



บริเวณด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3-85 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.4.11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านทิศใต้ บริเวณด้านทิศตะวันตก และบริเวณด้านทิศเหนือของโรงแยกก๊าซฯ ผลการตรวจวัดแสดงได้ ดังตารางที่ 3-37

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ได้มีข้อเสนอแนะจากทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้จัดทำแผนที่แสดงทิศทางการไหลของน้ำและระดับความลึกโดยอ้างอิงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ระบบ CORS VRS RTK GNSS NETWORK ของกรมที่ดิน โดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GPS+NGSS) ทำการโยงยึดเพื่อหาค่าพิกัดและค่าระดับที่ปากท่อของบ่อสังเกตการณ์ (MW) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของโครงการ และให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 109 ง ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			20 กันยายน 2565	
1. บริเวณด้านทิศตะวันออก	1. บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)			
	- C5-C8	(mg/L)	<0.040	1.4
	- C>8-C16	(mg/L)	<0.016	1.7
	- C>16-C32	(mg/L)	<0.042	0.1
	2.ปรอท (Hg)	(mg/L)	<0.0001	0.7
2. บริเวณด้านทิศตะวันตก	1. บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)			
	- C5-C8	(mg/L)	<0.040	1.4
	- C>8-C16	(mg/L)	<0.016	1.7
	- C>16-C32	(mg/L)	<0.042	0.1
	2. ปรอท (Hg)	(mg/L)	<0.0001	0.7
3. บริเวณด้านทิศเหนือ	1. บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)			
	- C5-C8	(mg/L)	<0.040	1.4
	- C>8-C16	(mg/L)	<0.016	1.7
	- C>16-C32	(mg/L)	<0.042	0.1
	2. ปรอท (Hg)	(mg/L)	<0.0001	0.7
3. บริเวณด้านทิศใต้	1. บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)			
	- C5-C8	(mg/L)	<0.040	1.4
	- C>8-C16	(mg/L)	<0.016	1.7
	- C>16-C32	(mg/L)	<0.042	0.1
	2. ปรอท (Hg)	(mg/L)	<0.0001	0.7

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0066

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.4.12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำคุณภาพใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565 โดยเริ่มติดตามตรวจสอบตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2563 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านทิศใต้ บริเวณด้านทิศตะวันตก และบริเวณด้านทิศเหนือของโรงแยกก๊าซฯ พบว่า มีปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด และปรอท ไม่แตกต่างกันและมีปริมาณน้อยมาก เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด			
		ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) (mg/L)			ปรอท (Hg) (mg/L)
		C5-C8	C>8-C16	C>16-C32	
1. บริเวณด้านทิศตะวันออก	21 ก.ย. 63	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0002
	18 มี.ค. 64	<0.040	<0.016	0.042	<0.0002
	21 ก.ย. 64	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	22 ก.พ. 65	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	20 ก.ย. 65	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
2. บริเวณด้านทิศตะวันตก	21 ก.ย. 63	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0002
	18 มี.ค. 64	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0002
	21 ก.ย. 64	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	22 ก.พ. 65	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	20 ก.ย. 65	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
3. บริเวณด้านทิศเหนือ	21 ก.ย. 63	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0002
	18 มี.ค. 64	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0002
	21 ก.ย. 64	<0.040	<0.016	<0.042	<LOQ
	22 ก.พ. 65	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	20 ก.ย. 65	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
มาตรฐาน ^{1/}		<1.4	<1.7	<0.1	<0.7

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

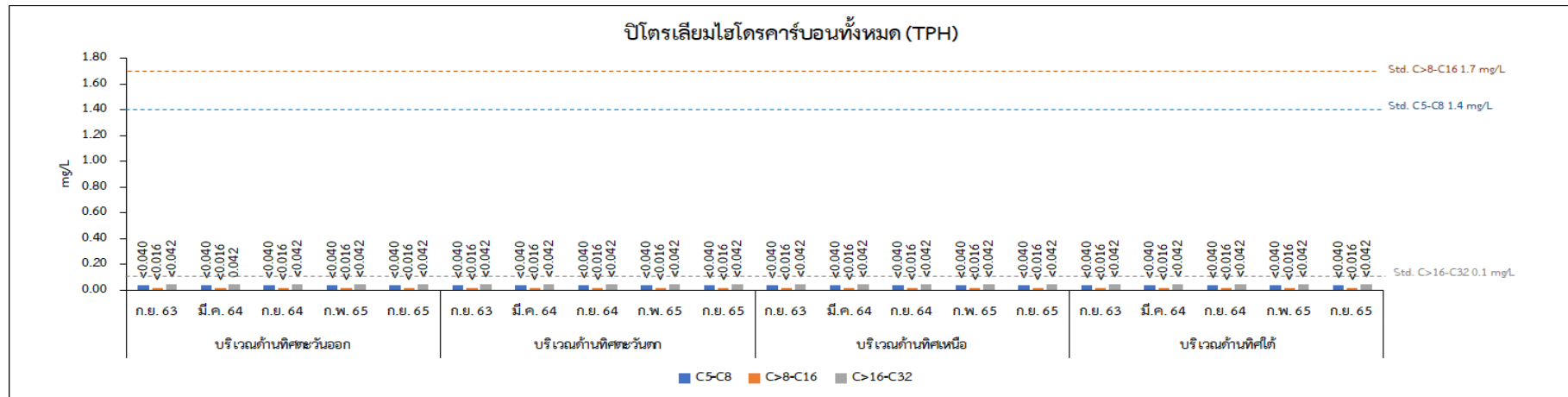
หมายเหตุ : <LOQ (> 0.0001 และ <0.0005 mg/L)

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

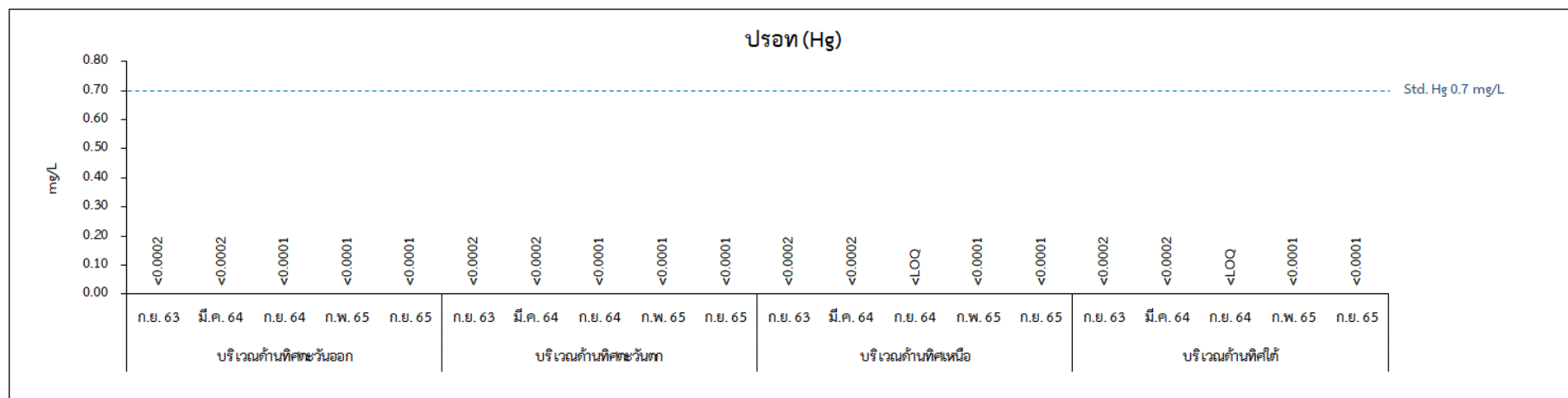
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด			
		ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) (mg/L)			ปรอท (Hg) (mg/L)
		C5-C8	C>8-C16	C>16-C32	
4. บริเวณด้านทิศเหนือ	21 ก.ย. 63	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0002
	18 มี.ค. 64	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0002
	21 ก.ย. 64	<0.040	<0.016	<0.042	<LOQ
	22 ก.พ. 65	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	20 ก.ย. 65	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
มาตรฐาน ^{1/}		<1.4	<1.7	<0.1	<0.7

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : <LOQ (> 0.0001 และ <0.0005 mg/L)



รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบปริมาณปรอท ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

3.5 การติดตามตรวจสอบด้านขยะและของเสียอันตราย

3.5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านขยะและของเสียอันตราย

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบด้านขยะและของเสียอันตรายในระยะดำเนินการ สำหรับโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยการบันทึกปริมาณขยะที่ผลิตและตกค้าง รวมถึงวิธีการกำจัดขยะ ทั้งนี้ หน่วยงานกลางจะรวบรวมรายงานการจัดการขยะรายสัปดาห์ และสรุปผลเป็นข้อมูลประจำเดือน

3.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบขยะมูลฝอยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการรวบรวมข้อมูลด้านปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอยรวม 26.20 ตัน แยกเป็นขยะเปียก 8.06 ตัน และขยะแห้ง 18.14 ตัน ทั้งนี้โครงการได้มีการคัดแยกขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ และมีการนำขยะเปียกบางส่วนไปทำปุ๋ย ในส่วนของขยะที่เหลือจากการทำปุ๋ยและขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ โครงการจะทำการเก็บขนไปกำจัดที่หลุมฝังกลบของเทศบาลนครหาดใหญ่ ดังแสดงดังตารางที่ 3-39

**ตารางที่ 3-39 ผลการบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด**

เดือน	จำนวนเที่ยว	น้ำหนักขยะ (ตัน)					
		ขยะเปียก			ขยะแห้ง		
		ทำปุ๋ย	กำจัด	รวม	รีไซเคิล	กำจัด	รวม
กรกฎาคม 2565	3	1.22	0.79	2.01	1.82	2.25	4.07
สิงหาคม 2565	4	1.70	1.23	2.93	3.03	3.50	6.53
กันยายน 2565	2	0.66	0.54	1.20	1.41	1.53	2.94
ตุลาคม 2565	1	0.32	0.28	0.60	0.73	0.79	1.52
พฤศจิกายน 2565	2	0.75	0.57	1.32	1.45	1.63	3.08
ธันวาคม 2565	-	-	-	-	-	-	-
รวม	12	4.65	3.41	8.06	8.44	9.70	18.14

ที่มา : ข้อมูลจากส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : 1. น้ำหนักขยะที่ได้เป็นตัวเลขโดยการกะประมาณ (Estimated Value) จากการสุ่มตัวอย่าง (Sampling)
2. ขยะเปียกบางส่วนถูกนำไปใช้ประโยชน์โดยการหมักทำปุ๋ย และขยะแห้งมีการคัดแยกประเภทและบางส่วน ได้แก่ กระดาษ ขวดแก้ว และขวดพลาสติก ถูกนำไปขายให้ร้านที่รับรีไซเคิล

3.5.3 ผลการติดตามตรวจสอบกากของเสียอุตสาหกรรมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการรวบรวมข้อมูลด้านการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการส่งกำจัดของเสียทางอุตสาหกรรมรวมจำนวน 99.75 ตัน โดยบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ดังตารางที่ 3-40 ทั้งนี้ ได้มีการทำหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแล้วดังภาคผนวก ก-10

ตารางที่ 3-40 ข้อมูลชนิดและปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมที่ส่งกำจัด เดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการของเสียอุตสาหกรรม	จำนวน (ตัน)	วันที่ส่งกำจัด
1	สารดูดความชื้น	86.78	5 ก.ย. 65 ^{1/}
2	Expired Chemical	0.98	9 ธ.ค. 65 ^{2/}
3	Used PPE	0.06	27 ธ.ค. 65 ^{2/}
4	Used Battery	0.54	27 ธ.ค. 65 ^{2/}
5	Contaminated Material	2.43	27 ธ.ค. 65 ^{2/}
6	Expired Chemical	1.51	27 ธ.ค. 65 ^{2/}
7	Expired Chemical-Sulfuric acid	0.06	27 ธ.ค. 65 ^{2/}
8	Fluorescent Lamp	0.17	27 ธ.ค. 65 ^{2/}
9	Electronic Waste	4.06	27 ธ.ค. 65 ^{2/}
10	Used Insulation	2.82	27 ธ.ค. 65 ^{2/}
11	Contaminated Container	0.06	27 ธ.ค. 65 ^{2/}
12	Contaminated Fabric	0.19	27 ธ.ค. 65 ^{2/}
13	Used Oil Filter	0.09	27 ธ.ค. 65 ^{2/}
รวม		99.75	-

ที่มา : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/} ส่งกำจัดโดย บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

^{2/} ส่งกำจัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

3.6 การติดตามตรวจสอบนิเวศทางบก

3.6.1 การติดตามตรวจสอบพฤติกรรมและคุณภาพของนกเขาขาวเสียง

จากวิธีการศึกษาที่ผ่านมาซึ่งทำการศึกษาพฤติกรรมของนกเขาขาวโดยผู้เชี่ยวชาญและสอบถามข้อมูลจากทางเจ้าของฟาร์ม จะทำการสังเกตพฤติกรรมของนกเขาขาวและบันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึก ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของนกเขาตัวอย่าง เช่น ลักษณะโดยทั่วไปของนก สุขภาพของนก สภาพอากาศในวันที่ทำการบันทึก สภาพที่อยู่อาศัยของนก และสภาพแวดล้อมรอบๆ กรง และสังเกตพฤติกรรมรวมทั้งการขึ้นของนก นอกจากนี้ ให้เฝ้าสังเกตพฤติกรรมของนกเขาในกรงแต่ละคู่ผสมพันธุ์ แยกบันทึกพฤติกรรมของนกแต่ละเพศ บันทึกพฤติกรรม แบ่งเป็นพฤติกรรมทั่วไป (การกิน การเคลื่อนที่ การทำความสะอาด การพักผ่อน) และพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเกี้ยวพาราสีเพื่อผสมพันธุ์ (การนอนในรัง การสร้างรัง การขึ้น การส่ายหัว การส่งเสียง “ออด” การส่งเสียง “กู่” การชูคอ การส่งเสียง “แอ้” และการผสมพันธุ์)

เมื่อนำผลการศึกษามาพิจารณาพบว่า ไม่สามารถหาความสัมพันธ์ได้ว่า โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติที่มีต่อพฤติกรรมและคุณภาพเสียงของนกเขาขาวเสียงหรือไม่ จากข้อจำกัดที่ว่าผู้ศึกษาไม่สามารถที่จะทำการศึกษานกเขาขาวตัวเดิมได้ เนื่องจากหากนกเขาขาวตัวที่ทำการศึกษามีคุณภาพที่ดีจะถูกจำหน่ายออกไป

เครื่องมือที่นำมาใช้ในการศึกษารังนี้ ได้แก่ แบบบันทึกหรือแบบสอบถามที่จะให้เจ้าของฟาร์มเป็นผู้ตอบ ประกอบด้วยหัวข้อหลักดังนี้

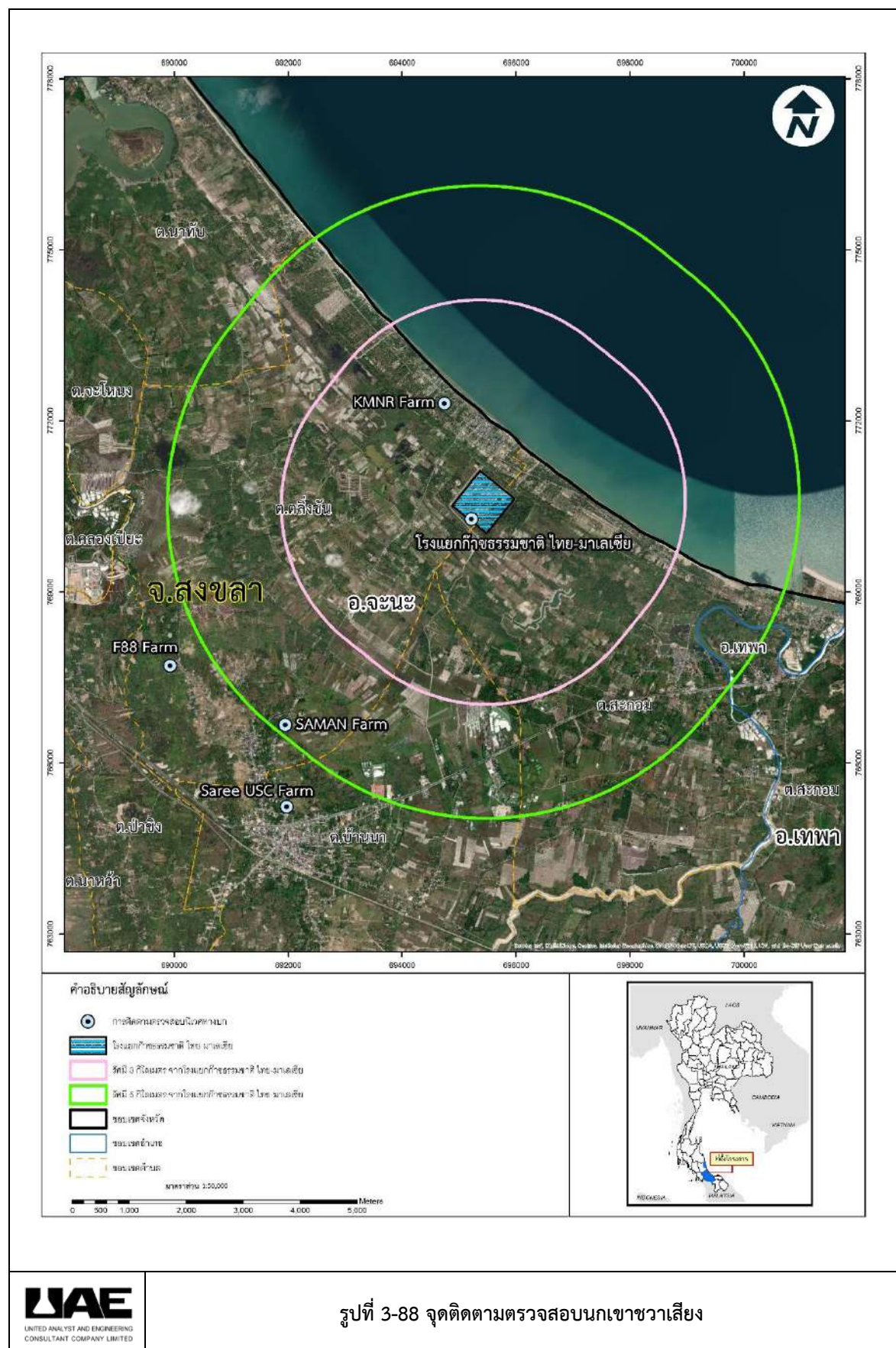
- ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของฟาร์มเพาะเลี้ยงนกเขา
- ส่วนที่ 2 การเพาะพันธุ์นกเขาขาว
- ส่วนที่ 3 ความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก
- ส่วนที่ 4 สุขอนามัยของนกเขาขาว

3.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบพฤติกรรมและคุณภาพเสียงของนกเขาขาว

ในการติดตามตรวจสอบพฤติกรรมและคุณภาพเสียงของนกเขาขาวเสียงนั้น จะทำการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับนกเขาจากฟาร์มเพาะเลี้ยงนกเขาขาวเสียงที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โรงแยกก๊าซ จำนวน 4 ฟาร์ม (รูปที่ 3-88) ได้แก่

- รัศมี 3 กิโลเมตรจากโรงแยกก๊าซ : KMNR Farm รัศมี
- รัศมี 3-5 กิโลเมตรจากโรงแยกก๊าซ : SAMAN Farm
- ฟาร์มในเขตเทศบาลเมืองจะนะ : Saree USC Farm
- ฟาร์มที่อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซมากกว่า 5 กิโลเมตร และคาดว่าเป็นฟาร์มที่ไม่ได้รับผลกระทบจากโรงแยกก๊าซ : F88 Farm

จากผลการสำรวจระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้



1) KMNR Farm (ฟาร์มในรัศมี 3 กิโลเมตรจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย)

- ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์และเกี่ยวกับการฟักไข่-ออกไข่

KMNR Farm ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 ตำบลตลิ่งชัน อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประมาณ 1.8 กิโลเมตร มีพื้นที่ตั้งของฟาร์ม ประมาณ 2 ไร่เศษ ตั้งอยู่ในพื้นที่โปร่ง มีต้นไม้ล้อมรอบ บางส่วนเป็นบริเวณที่มีบ้านพักอาศัยน้อย ห่างจากชายทะเลประมาณ 300 เมตร เจ้าของฟาร์มชื่อ [REDACTED]

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า อากาศร้อน มีแดด ฟาร์มแห่งนี้มีจำนวนกรงผสม ประมาณ 20 กรง และมีนกเขาชวาเสียง ในแต่ละเดือนประมาณ 182-184 ตัว โดยมีจำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ประมาณ 20 คู่ อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ มีอายุ 12-24 เดือน จำนวนไข่ที่ได้ รวม 38 ฟอง และฟักออกเป็นตัวได้ 36 ฟอง (คิดเป็น ร้อยละ 94.7) สำหรับข้อมูลอื่นๆ เช่น จำนวนนกเขาชวาที่มีคุณภาพเสียงเป็นที่น่าสนใจ จำนวนที่ส่งจำหน่ายหรือส่ง ประกวด แสดงได้ดังตารางที่ 3-41

- ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์และความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก

ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์นกเขาชวาของฟาร์มและความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกนี้ จะเป็นการคัดเลือก และบันทึกข้อมูลเฉพาะกรงที่ผู้เพาะเลี้ยงพิจารณาแล้วว่ามีคุณภาพสมบูรณ์เป็นนกที่มีคุณภาพ แสดงดังตารางที่ 3-41

- ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาชวา

ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาชวานี้จะเป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อฟาร์ม และจำนวนนกเขาที่เจ็บป่วยและตายในแต่ละเดือน แสดงดังตารางที่ 3-41 พบว่า ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาชวา



รูปที่ 3-89 ฟาร์มเพาะเลี้ยงนกเขาชวา KMNR Farm

ตารางที่ 3-41 ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 :
KMNR Farm

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ KMNR Farm (รัศมี 3 กิโลเมตรจากโรงแยกก๊าซ)		
	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65
1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	182	182	184
1.2 จำนวนกรงผสม (กรง)	20	20	20
1.3 จำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (คู่)	20	20	20
1.4 อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (เดือน)	12-24	12-24	12-24
1.5 มีการเปลี่ยนคู่ หรือจับคู่เพิ่มของพ่อแม่พันธุ์ในเดือน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	7	5	7
2.2 จำนวนลูกนกที่ฟักได้ (ตัว)	6 (ร้อยละ 85.7)	5 (ร้อยละ 100.0)	7 (ร้อยละ 100.0)
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	1	0	0
3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนา			
3.1 จำนวนนกเขาขนาที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	2	2	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก			
4.1 จำนวนลูกนกทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	5	5	6
4.2 จำนวนลูกนกที่แข็งแรง (ตัว)	5	5	6
4.3 จำนวนลูกนกที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
5. ข้อมูลสุขภาพของฟาร์ม			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	2	2	2
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หาย และตาย (ตัว)	0	0	0

**ตารางที่ 3-41 (ต่อ) ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 :**
KMNR Farm

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ KMNR Farm (รัศมี 3 กิโลเมตรจากโรงแยกก๊าซฯ)		
	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	182	182	184
1.2 จำนวนกรงผสม (กรง)	20	20	20
1.3 จำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (คู่)	20	20	20
1.4 อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (เดือน)	12-24	12-24	12-24
1.5 มีการเปลี่ยนคู่ หรือจับคู่เพิ่มของพ่อแม่พันธุ์ในเดือน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	7	5	7
2.2 จำนวนลูกนกที่ฟักได้ (ตัว)	6 (ร้อยละ 85.7)	5 (ร้อยละ 100.0)	7 (ร้อยละ 100.0)
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	1	0	0
3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนา			
3.1 จำนวนนกเขาขนาที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	2	2	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก			
4.1 จำนวนลูกนกทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	5	5	6
4.2 จำนวนลูกนกที่แข็งแรง (ตัว)	5	5	6
4.3 จำนวนลูกนกที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
5. ข้อมูลสุขภาพของฟาร์ม			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	2	2	2
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หาย และตาย (ตัว)	0	0	0

2) SAMAN Farm (ฟาร์มในรัศมี 3-5 กิโลเมตรจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย)

- ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์และเกี่ยวกับการฟักไข่-ออกไข่

SAMAN Farm ตั้งอยู่เลขที่ 20/1 หมู่ 4 ต.ตลิ่งชัน อ.จะนะ จ.สงขลา อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซฯ ประมาณ 5 กิโลเมตร มีพื้นที่ตั้งของฟาร์ม ประมาณ 1 ไร่เศษ ตั้งอยู่ในที่ดินสายหลักของชุมชน พื้นที่โปร่ง มีต้นไม้ล้อมรอบบางส่วน เป็นบริเวณที่มีบ้านพักอาศัยปานกลางไม่หนาแน่น เจ้าของฟาร์มชื่อ [REDACTED]

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า อากาศร้อน มีแดด ฟาร์มแห่งนี้มีจำนวนกรงผสมประมาณ 20 กรง และมีนกเขาขาวเสียงในแต่ละเดือนประมาณ 178-189 ตัว โดยมีจำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ประมาณ 20 คู่ อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ มีอายุมากกว่า 24 เดือน จำนวนไข่ที่ได้ รวม 32 ฟอง และฟักออกเป็นตัวได้ 32 ฟอง (คิดเป็นร้อยละ 100.0) สำหรับข้อมูลอื่นๆ เช่น จำนวนนกเขาขาวที่มีคุณภาพเสียงเป็นที่น่าสนใจ จำนวนที่ส่งจำหน่ายหรือส่งประกวด แสดงได้ดังตารางที่ 3-42

- ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์และความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก

ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์นกเขาขาวของฟาร์มและความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกนี้ จะเป็นการคัดเลือกและบันทึกข้อมูลเฉพาะกรงที่ผู้เพาะเลี้ยงพิจารณาแล้วว่ามีคุณภาพสมบูรณ์เป็นนกที่มีคุณภาพ แสดงดังตารางที่ 3-42

- ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาขาว

ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาขาวนี้จะเป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อฟาร์มและจำนวนนกเขาที่เจ็บป่วยและตายในแต่ละเดือน แสดงดังตารางที่ 3-42 พบว่า ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาขาว



รูปที่ 3-90 ฟาร์มเพาะเลี้ยงนกเขาขาว SAMAN Farm

ตารางที่ 3-42 ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 :
SAMAN Farm

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ SAMAN Farm (รัศมี 3-5 กิโลเมตรจากโรงแยกก๊าซ)		
	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65
1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	178	184	189
1.2 จำนวนกรงผสม (กรง)	20	20	20
1.3 จำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (คู่)	20	20	20
1.4 อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (เดือน)	มากกว่า 24	มากกว่า 24	มากกว่า 24
1.5 มีการเปลี่ยนคู่ หรือจับคู่เพิ่มของพ่อแม่พันธุ์ในเดือน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	5	6	5
2.2 จำนวนลูกนกที่ฟักได้ (ตัว)	5 (ร้อยละ 100.0)	6 (ร้อยละ 100.0)	5 (ร้อยละ 100.0)
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนา			
3.1 จำนวนนกเขาขนาที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	2	2	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก			
4.1 จำนวนลูกนกทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	5	6	5
4.2 จำนวนลูกนกที่แข็งแรง (ตัว)	5	6	5
4.3 จำนวนลูกนกที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
5. ข้อมูลสุขอนามัยของฟาร์ม			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	2	2	2
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หาย และตาย (ตัว)	0	0	0

**ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 :**
SAMAN Farm

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ SAMAN Farm (รัศมี 3-5 กิโลเมตรจากโรงแยกก๊าซ)		
	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	178	184	189
1.2 จำนวนกรงผสม (กรง)	20	20	20
1.3 จำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (คู่)	20	20	20
1.4 อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (เดือน)	มากกว่า 24	มากกว่า 24	มากกว่า 24
1.5 มีการเปลี่ยนคู่ หรือจับคู่เพิ่มของพ่อแม่พันธุ์ในเดือน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	5	6	5
2.2 จำนวนลูกนกที่ฟักได้ (ตัว)	5 (ร้อยละ 100.0)	6 (ร้อยละ 100.0)	5 (ร้อยละ 100.0)
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนา			
3.1 จำนวนนกเขาขนาที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	2	2	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก			
4.1 จำนวนลูกนกทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	5	6	5
4.2 จำนวนลูกนกที่แข็งแรง (ตัว)	5	6	5
4.3 จำนวนลูกนกที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
5. ข้อมูลสุขอนามัยของฟาร์ม			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	2	2	2
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หาย และตาย (ตัว)	0	0	0

3) Saree USC Farm (ฟาร์มในเทศบาลเมืองจะนะ)

- ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์และเกี่ยวกับการฟักไข่-ออกไข่

Saree USC Farm ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 223/2 หมู่ 2 ต.บ้านนา อ.จะนะ จ.สงขลา อยู่ในเขตเทศบาลจะนะ อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประมาณ 7 กิโลเมตร มีพื้นที่ตั้งของฟาร์ม ประมาณ 130 ตารางวา ในพื้นที่ชุมชนที่หนาแน่นปานกลาง ติดถนนที่มีการสัญจรปานกลาง เป็นพื้นที่โปร่ง มีต้นไม้เบาบาง ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง เจ้าของฟาร์มชื่อ [REDACTED]

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า อากาศร้อน มีแดด ฟาร์มแห่งนี้มีจำนวนกรงผสม ประมาณ 30 กรง และมีการเพาะพันธุ์นกเขาชวาเฉลี่ยแต่ละเดือนประมาณ 173-177 ตัว โดยมีจำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ประมาณ 30 คู่ อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ มีอายุ 12-24 เดือน จำนวนไข่ที่ได้ รวม 24 ฟอง และฟักออกเป็นตัวได้ 24 ฟอง (คิดเป็น ร้อยละ 100.0) สำหรับข้อมูลอื่นๆ เช่น จำนวนนกเขาชวาที่มีคุณภาพเสียงเป็นที่น่าสนใจ จำนวนที่ส่งจำหน่ายหรือส่ง ประกวด แสดงได้ดังตารางที่ 3-43

- ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์และความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก

ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์นกเขาชวาของฟาร์มและความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกนี้ จะเป็นการคัดเลือก และบันทึกข้อมูลเฉพาะกรงที่ผู้เพาะเลี้ยงพิจารณาแล้วว่ามีความสมบูรณ์เป็นนกที่มีคุณภาพ แสดงดังตารางที่ 3-43

- ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาชวา

ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาชวาจะเป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อของฟาร์ม และจำนวนนกเขาที่เจ็บป่วยและตายในแต่ละเดือน แสดงดังตารางที่ 3-43 พบว่า ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาชวา



รูปที่ 3-91 ฟาร์มเพาะเลี้ยงนกเขาชวา Saree USC Farm

ตารางที่ 3-43 ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 :
Saree USC Farm

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ Saree USC Farm (ฟาร์มในเทศบาลเมืองจะนะ)		
	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65
1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	174	173	177
1.2 จำนวนกรงผสม (กรง)	30	30	30
1.3 จำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (คู่)	30	30	30
1.4 อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (เดือน)	12-24	12-24	12-24
1.5 มีการเปลี่ยนคู่ หรือจับคู่เพิ่มของพ่อแม่พันธุ์ในเดือน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	4	4	4
2.2 จำนวนลูกนกที่ฟักได้ (ตัว)	4 (ร้อยละ 100.0)	4 (ร้อยละ 100.0)	4 (ร้อยละ 100.0)
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนา			
3.1 จำนวนนกเขาขนาที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	1	1	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก			
4.1 จำนวนลูกนกทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	3	4	3
4.2 จำนวนลูกนกที่แข็งแรง (ตัว)	3	4	3
4.3 จำนวนลูกนกที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
5. ข้อมูลสุขอนามัยของฟาร์ม			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	2	2	2
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หาย และตาย (ตัว)	0	0	0

**ตารางที่ 3-43 (ต่อ) ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 :
Saree USC Farm**

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ Saree USC Farm (ฟาร์มในเทศบาลเมืองจะนะ)		
	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	174	173	177
1.2 จำนวนกรงผสม (กรง)	30	30	30
1.3 จำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (คู่)	30	30	30
1.4 อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (เดือน)	12-24	12-24	12-24
1.5 มีการเปลี่ยนคู่ หรือจับคู่เพิ่มของพ่อแม่พันธุ์ในเดือน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	4	4	4
2.2 จำนวนลูกนกที่ฟักได้ (ตัว)	4 (ร้อยละ 100.0)	4 (ร้อยละ 100.0)	4 (ร้อยละ 100.0)
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนา			
3.1 จำนวนนกเขาขนาที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	1	1	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก			
4.1 จำนวนลูกนกทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	3	4	3
4.2 จำนวนลูกนกที่แข็งแรง (ตัว)	3	4	3
4.3 จำนวนลูกนกที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
5. ข้อมูลสุขอนามัยของฟาร์ม			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	2	2	2
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หาย และตาย (ตัว)	0	0	0

4) F88 Farm (อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซฯ มากกว่า 5 กิโลเมตร)

- ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์และเกี่ยวกับการฟักไข่-ออกไข่

F88 Farm ตั้งอยู่เลขที่ 58/2 หมู่ 5 ตำบลบ้านนันท อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130 อยู่ในเขตเทศบาลเมืองจะนะ อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซฯ ประมาณ 6 ก.ม. มีพื้นที่ตั้งของฟาร์ม ประมาณ 2 ไร่ ในพื้นที่ชุมชนที่ไม่หนาแน่น มีบ้านพักอาศัยใกล้เคียงไม่กี่หลังล้อมรอบด้วยสวนยางและพื้นที่ว่างเปล่าบางส่วน เจ้าของฟาร์มชื่อ [REDACTED]

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า อากาศร้อน มีแดด ฟาร์มแห่งนี้มีจำนวนกรงผสมประมาณ 30 กรง และมีนกเขาขาวเสียงในแต่เดือนประมาณ 165-169 ตัว โดยมีจำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ประมาณ 15 คู่ อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ มีอายุมากกว่า 24 เดือน จำนวนไข่ที่ได้ รวมจำนวน 26 ฟอง และฟักออกเป็นตัวได้ 26 ฟอง (คิดเป็นร้อยละ 100.0) สำหรับข้อมูลอื่นๆ เช่น จำนวนนกเขาขาวที่มีคุณภาพเสียงเป็นที่น่าสนใจ จำนวนที่ส่งจำหน่ายหรือส่งประกวด แสดงได้ดังตารางที่ 3-44

- ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์และความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก

ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์นกเขาขาวของฟาร์มและความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกนี้ จะเป็นการคัดเลือกและบันทึกข้อมูลเฉพาะกรงที่ผู้เพาะเลี้ยงพิจารณาแล้วว่ามีคุณภาพสมบูรณ์เป็นนกที่มีคุณภาพ แสดงดังตารางที่ 3-44

- ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาขาว

ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาขาวนี้จะเป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อฟาร์ม และจำนวนนกเขาที่เจ็บป่วยและตายในแต่ละเดือน แสดงดังตารางที่ 3-44 พบว่า ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาขาว



รูปที่ 3-92 ฟาร์มเพาะเลี้ยงนกเขาขาว F88 Farm

ตารางที่ 3-44 ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ 2565 :
F88 Farm

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ F88 Farm (อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซฯ มากกว่า 5 กิโลเมตร)		
	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65
1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	165	165	169
1.2 จำนวนกรงผสม (กรง)	30	30	30
1.3 จำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (คู่)	15	15	15
1.4 อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (เดือน)	มากกว่า 24	มากกว่า 24	มากกว่า 24
1.5 มีการเปลี่ยนคู่ หรือจับคู่เพิ่มของพ่อแม่พันธุ์ในเดือน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	4	5	4
2.2 จำนวนลูกนกที่ฟักได้ (ตัว)	4 (ร้อยละ 100.0)	5 (ร้อยละ 100.0)	4 (ร้อยละ 100.0)
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนา			
3.1 จำนวนนกเขาขนาที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	2	2	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก			
4.1 จำนวนลูกนกทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	5	6	5
4.2 จำนวนลูกนกที่แข็งแรง (ตัว)	5	6	5
4.3 จำนวนลูกนกที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
5. ข้อมูลสุขอนามัยของฟาร์ม			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	2	2	2
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หาย และตาย (ตัว)	0	0	0

**ตารางที่ 3-44 (ต่อ) ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ 2565 :
F88 Farm**

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ F88 Farm (อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซฯ มากกว่า 5 กิโลเมตร)		
	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	165	165	169
1.2 จำนวนกรงผสม (กรง)	30	30	30
1.3 จำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (คู่)	15	15	15
1.4 อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ (เดือน)	มากกว่า 24	มากกว่า 24	มากกว่า 24
1.5 มีการเปลี่ยนคู่ หรือจับคู่เพิ่มของพ่อแม่พันธุ์ในเดือน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	4	5	4
2.2 จำนวนลูกนกที่ฟักได้ (ตัว)	4 (ร้อยละ 100.0)	5 (ร้อยละ 100.0)	4 (ร้อยละ 100.0)
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนา			
3.1 จำนวนนกเขาขนาที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	2	2	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก			
4.1 จำนวนลูกนกทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	5	6	5
4.2 จำนวนลูกนกที่แข็งแรง (ตัว)	5	6	5
4.3 จำนวนลูกนกที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
5. ข้อมูลสุขอนามัยของฟาร์ม			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	2	2	2
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หาย และตาย (ตัว)	0	0	0

3.7 การติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่งและการจราจร

3.7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่งและการจราจร

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่ง และการจราจร ในระยะดำเนินการ สำหรับโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยการบันทึกจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการรวมถึงสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และจดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

ผลการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรของโครงการ

ในส่วนของการจดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ พบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรถเข้าพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประมาณ 17,696 เที่ยว โดยแบ่งเป็นรถของโครงการ ประมาณ 3,573 เที่ยว และรถทั่วไปประมาณ 14,123 เที่ยว

3.8 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

3.8.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพในระยะดำเนินการ สำหรับโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ดังนี้

1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ และตรวจสอบสุขภาพประจำปี

จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ และตรวจสอบสุขภาพประจำปีรวมถึงพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง ได้แก่ พนักงานส่วนการผลิต และพนักงานส่วนซ่อมบำรุง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน และในปี พ.ศ. 2565 ทีทีเอ็ม ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานระหว่างวันที่ 24 กันยายน - 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ผลตรวจสอบสุขภาพแสดงดังตารางที่ 3-45

ตารางที่ 3-45 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 ของพนักงาน

ลักษณะการตรวจ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ปกติ	ผิดปกติ		
1. ตรวจร่างกายทั่วไป	-	173	173	-	-	-
2. ตรวจเลือดเบื้องต้น ¹	เลือด	173	124	49	-	<ul style="list-style-type: none"> - มีภาวะโลหิตจาง 6 คน - มีภาวะโลหิตจาง ลักษณะเม็ดเลือดแดงผิดปกติ 13 คน - จำนวนเม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ 5 คน - จำนวนเม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ และมีภาวะโลหิตจาง 1 คน - ปริมาณเกล็ดเลือดน้อยกว่าปกติ 3 คน - ปริมาณเม็ดเลือดขาวมากกว่าปกติ 1 คน - พบลักษณะของเม็ดเลือดขาวที่แสดงว่าอาจมีพยาธิหรือเป็นโรคมุมิแพ้งอย่าง 2 คน - ลักษณะเม็ดเลือดแดงผิดปกติ 18 คน
3. ตรวจปัสสาวะในเลือด ²	ปัสสาวะ	111	111	-	-	-
4. เอ็กซเรย์ทรวงอก	-	173	165	8	-	<ul style="list-style-type: none"> - หัวใจโต 1 คน - หัวใจโตเล็กน้อย 2 คน - กระดูกสันหลังคด 1 คน - กระดูกสันหลังเสื่อม 1 คน - รอยโรคไม่มีการเปลี่ยนแปลง 3 คน

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) ผลการตรวจสอบภาพประจำปี พ.ศ. 2565 ของพนักงาน

ลักษณะการตรวจ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ปกติ	ผิดปกติ		
5. ตรวจการมองเห็น ³		56	9	47	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาแว่นตานิรภัยสำหรับผู้มีปัญหาด้านสายตาซึ่งเข้าทำงานในกระบวนการผลิต - ติดตามผู้ที่แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจรักษา - ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานบังคับขึ้นจั่น และรถยก ที่มีปัญหาด้านสายตาสวมแว่นสายตาขณะปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - การมองภาพระยะใกล้ผิดปกติ 15 คน - การมองเห็นระยะไกลต่ำกว่ามาตรฐาน 3 คน - การมองภาพระยะใกล้และไกลผิดปกติ 5 คน - การมองเห็นภาพสามมิติผิดปกติ 1 คน - การมองภาพระยะใกล้ปกติ การมองเห็นภาพสามมิติผิดปกติ 8 คน - การมองภาพระยะใกล้ และ ไกลผิดปกติ การมองเห็นภาพสามมิติผิดปกติ 7 คน - ความสมดุลกล้ามเนื้อตาผิดปกติ 3 คน - การมองภาพระยะใกล้ และ ไกลผิดปกติความสมดุลกล้ามเนื้อตาผิดปกติ 2 คน - การมองภาพสามมิติผิดปกติ ความสมดุลกล้ามเนื้อตาผิดปกติ 1 คน - การมองจำแนกสีผิดปกติ ความชัดเจนของการมองภาพระยะใกล้ผิดปกติ 1 คน - ความสามารถในการมองประสานตามติผิดปกติ การมองเห็นของตาผิดปกติ การมองเห็นภาพสามมิติผิดปกติ ความสมดุลของกล้ามเนื้อตาผิดปกติ 1 คน - การมองภาพระยะใกล้ผิดปกติ การมองเห็นภาพ 3 มิติผิดปกติ ความสมดุลกล้ามเนื้อตาผิดปกติ การมองเห็นสีผิดปกติ 1 คน

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 ของพนักงาน

ลักษณะการตรวจ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ปกติ	ผิดปกติ		
6. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	-	105	100	5	-	- ผิดปกติแบบขยายตัวจำกัดเล็กน้อย 4 คน - ผิดปกติแบบอุดกั้นเล็กน้อย 1 คน
7. ตรวจสอบสภาพการได้ยิน	-	148	76	72	- ส่งลูกจ้างที่มีแนวโน้มสัมผัสเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงาน ตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป จำนวน 1 คนเข้ารับการตรวจการได้ยินซ้ำ เนื่องจากพบว่าลูกจ้างดังกล่าว อาจมี Standard Threshold Shift ของหูข้างขวา - ทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยให้ครอบคลุมถึงการสัมผัสเสียงดังนอกงาน - ส่งลูกจ้างที่ยังไม่สามารถระบุสาเหตุของการมี Standard Threshold Shift ได้ไปพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม	พิจารณาเฉพาะลูกจ้างที่มีแนวโน้มสัมผัสเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงานตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป จำนวน 32 คน เมื่อดำเนินการพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พบว่าลูกจ้าง 18 คน สูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 dB ขึ้นไปที่ความถี่ใด ความถี่หนึ่งเมื่อเทียบกับค่าการได้ยินพื้นฐาน และพบว่าลูกจ้าง 16 คน ไม่มี Standard Threshold Shift แต่พบว่าลูกจ้างอาจมี Standard Threshold Shift ดังนี้ 1. ลูกจ้างสังกัดส่วนเดินเครื่องมี Standard Threshold Shiftของหูข้างขวา 1 คน เมื่อลูกจ้างดังกล่าวเข้ารับการตรวจการได้ยินซ้ำ <u>พบว่า</u> มี Standard Threshold Shift ⁴ ของหูทั้งสองข้าง อย่างไรก็ตามเมื่อได้สอบสวนเพิ่มเติมไม่พบการสัมผัสเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงานตั้งแต่ 85 dB(A) และมีการใช้ครอบหูตลอดเวลาที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) และมีความเป็นไปได้ว่า Standard Threshold Shift ในลูกจ้างรายดังกล่าวเกิดจากการสัมผัสเสียงดังนอกงานเนื่องจากลูกจ้างได้ตัดหญ้าในพื้นที่สวนยางของตนเอง โดยไม่ได้สวมเครื่องป้องกันการสัมผัสเสียงดัง

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 ของพนักงาน

ลักษณะการตรวจ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความปกติอื่นเพิ่มเติม
7. ตรวจสอบการได้ยิน (ต่อ)						2. ลูกจ้างสังกัดส่วนเดินเครื่องมี Standard Threshold Shift ของหูข้างซ้าย 1 คนอย่างไรก็ตาม เมื่อได้สอบสวนเพิ่มเติมไม่พบการสัมผัสเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงานตั้งแต่ 85 dB(A) และมีการใช้ครอบหูตลอดเวลาที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)
8. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเบนซีน ⁵	ปัสสาวะ	41	41	-	-	-
9. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสแมธานอล	ปัสสาวะ	17	17	-	-	-

ที่มา : - จำนวนพนักงานทั้งหมด 179 ราย
- หน่วยงานที่ตรวจ โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครใหญ่

หมายเหตุ : ¹ ตรวจเลือดเบื้องต้น* คือ การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

² ตรวจปัสสาวะในเลือด** สำหรับการตรวจปัสสาวะที่ตกค้างในร่างกายนั้น โครงการทำการตรวจวัดปัสสาวะแทนการตรวจปัสสาวะในเลือด แม้ว่าจากข้อมูลทางการแพทย์การตรวจวัด elemental mercury และ inorganic mercury จะสามารถตรวจปัสสาวะได้ทั้งในเลือดและในปัสสาวะ แต่การตรวจในเลือดจะบ่งบอกการสัมผัสในระยะสั้น (recent exposure) ส่วนการตรวจในปัสสาวะจะบอกการสัมผัสในระยะยาว (long-term exposure) กล่าวคือ การตรวจในเลือดมีค่าครึ่งชีวิตของการลดระดับในเลือดหลังการสัมผัสสองระยะ ช่วงแรกคือหลังการสัมผัส 2-4 วัน ระดับปัสสาวะในเลือดจะลดลงอย่างรวดเร็ว และค่อยๆ ลดลงช้าๆ ภายใน 15-20 วันต่อมา การตรวจในเลือดจึงเหมาะที่จะใช้ดูหลังการสัมผัสทันทีหรืออย่างมากไม่เกิน 2-4 วัน สำหรับการตรวจในปัสสาวะจะบ่งบอกการสัมผัสระยะยาวได้ดีกว่า เนื่องจากค่าครึ่งชีวิตของการขับปัสสาวะออกทางปัสสาวะนั้นมีระยะเวลาถึง 40 วัน การตรวจจึงเหมาะจะใช้ดูในผู้ที่สัมผัสแบบเรื้อรังมานานแล้ว นอกจากนี้ องค์การนักอุตสาหกรรมภาคอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (American Conference of Governmental Industrial Hygienist : ACGIH) ได้กำหนดคำแนะนำทางอาชีวอนามัยด้านชีวภาพในการตรวจปัสสาวะในปัสสาวะเช่นกัน ดังนั้นโครงการจึงเลือกการตรวจหาสารปัสสาวะ

³ ตรวจการมองเห็น*** คือ การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation screening for eye)

⁴ Standard Threshold Shift คือ ผลต่างที่มีค่าตั้งแต่ 10 เดซิเบลขึ้นไป ของค่าเฉลี่ยของสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่ 2000, 3000 และ 4000 เฮิรตซ์ เทียบกับค่าเฉลี่ยของสมรรถภาพการได้ยินที่ 2000, 3000 และ 4000 เฮิรตซ์ ของผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน

⁵ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารระเหย NGL

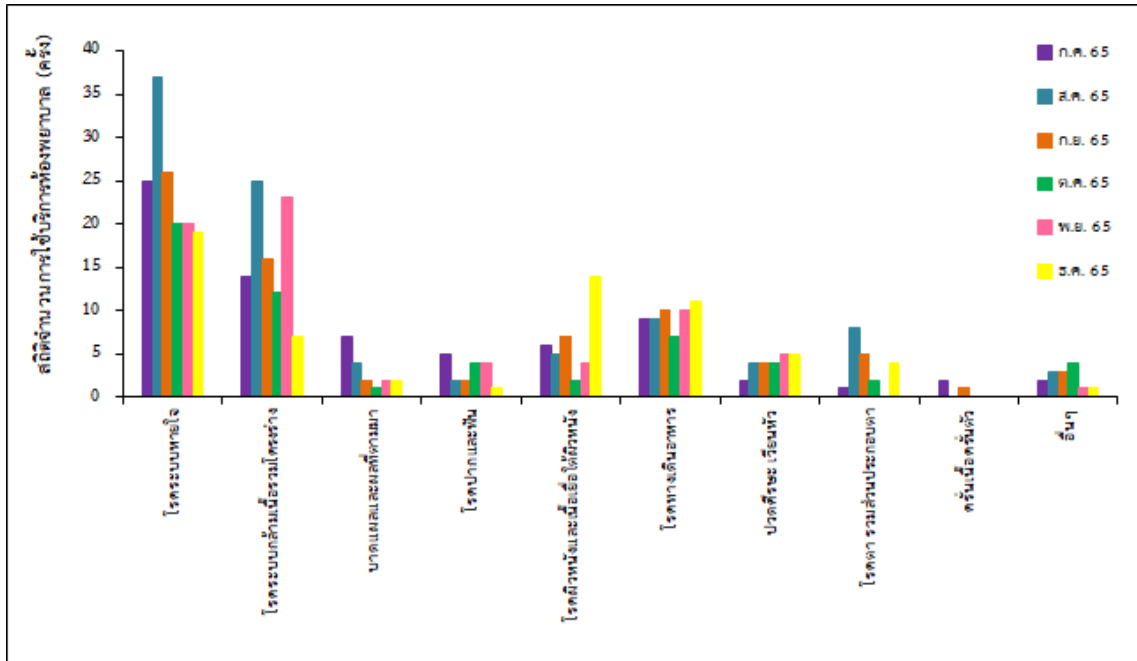
2) สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน

การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้บันทึกข้อมูลตามจำนวนครั้งที่มีการใช้บริการของโรงพยาบาล ซึ่งการใช้บริการดังกล่าวอาจเป็นการใช้บริการโดยพนักงานคนเดียวกันและอาการเดียวกัน หรือกรณีที่เป็นการรับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ผู้ใช้บริการโรงพยาบาลประกอบด้วยพนักงานของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งพนักงานในส่วนของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติและโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งแม่บ้าน คนสวน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และผู้รับเหมาอื่นๆ ซึ่งไม่ได้ขึ้นตรงกับบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วย สามารถสรุปจากจำนวนผู้ใช้บริการโรงพยาบาลของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดังตารางที่ 3-46 และ รูปที่ 3-93

**ตารางที่ 3-46 บันทึกสถิติจำนวนการใช้บริการห้องพยาบาล บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

กลุ่มอาการ	จำนวนการให้บริการ (ครั้ง)					
	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
ครั่นเนื้อครั่นตัว	2	0	1	0	0	0
บาดเจ็บ และผลที่ตามมา	7	4	2	1	2	2
ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ	2	4	4	4	5	5
โรคตา รวมส่วนประกอบตา	1	8	5	2	0	4
โรคทางเดินอาหาร/ท้องร่วง	3	3	0	3	2	4
โรคทางเดินอาหาร/ท้องอืด	4	2	4	0	4	1
โรคทางเดินอาหาร/โรคกระเพาะ	2	4	3	4	3	5
โรคทางเดินอาหาร/ท้องผูก	0	0	0	0	0	0
โรคทางเดินอาหารอื่นๆ	0	0	3	0	1	1
โรคปากและฟัน	5	2	2	4	4	1
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง/ผื่นคัน	4	4	3	0	3	6
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง/เชื้อรา	1	1	1	2	1	7
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง/แพ้พิษแมลง สัตว์	0	0	2	0	0	1
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง/แพ้สารเคมี	0	0	1	0	0	0
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังอื่นๆ	1	0	0	0	0	0
โรกระบบกล้ามเนื้อ โครงสร้าง /หลัง สะเอว	5	6	4	2	5	1
โรกระบบกล้ามเนื้อ โครงสร้าง/มือ แขน คอ บ่า ไหล่	4	14	9	4	11	4
โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่าง/สะโพก ขา เข่า เท้า	5	4	3	6	7	2
โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างโดยรวม	0	1	0	0	0	0
โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างอื่นๆ	0	0	0	0	0	0
โรกระบบหายใจ/Common Cold	5	5	4	5	6	5
โรกระบบหายใจ/Rhinitis	1	3	2	2	2	4
โรกระบบหายใจ/URI	4	8	5	6	5	2
โรกระบบหายใจ/คออักเสบ	15	20	12	7	6	7
โรกระบบหายใจ/ทอนซิลอักเสบ	0	1	2	0	1	1
โรกระบบหายใจอื่นๆ	0	0	1	0	0	0
อื่นๆ (เช่น การเป็นพิษและผลที่ตามมา โรคเกี่ยวกับ ต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม โรกระบบ สืบพันธุ์ ร่วมปัสสาวะ โรกระบบน้ำเหลือง โรกระบบ ประสาท โรกระบบไหลเวียนเลือด โรคหู และปมกัก ซ่อนเพศ และภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด)	2	3	3	4	1	1
รวม	73	97	76	56	69	64

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบันทึกตามจำนวนครั้งที่มีการใช้บริการของห้องพยาบาล ซึ่งการให้บริการดังกล่าวอาจเป็นการให้บริการโดยพนักงานคนเดียวกันและ
อาการเดียวกันก็ได้ ในกรณีที่เป็นการรับการรักษาอย่างต่อเนื่อง
2. ผู้ที่ใช้บริการห้องพยาบาลประกอบด้วยพนักงานของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งพนักงานในส่วนของโครงการ
โรงแยกก๊าซธรรมชาติ และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งแม่บ้าน คนสวนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและผู้รับเหมาอื่นๆ ซึ่งไม่ได้ขึ้นตรงกับ
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่มา : - ข้อมูลจากห้องพยาบาลของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-93 สถิติการเข้ารับบริการโรงพยาบาลของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

- หมายเหตุ :**
- ข้อมูลบันทึกตามจำนวนครั้งที่มีการใช้บริการของโรงพยาบาล ซึ่งการให้บริการดังกล่าวอาจเป็นการให้บริการโดยพนักงาน คนเดียวกันและอาการเดียวกันก็ได้ ในกรณีที่เป็นการบริการรักษาอย่างต่อเนื่อง
 - ผู้ที่ใช้บริการโรงพยาบาลประกอบด้วยพนักงานของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งพนักงานในส่วนของการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งแม่บ้าน คนสวนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและผู้รับเหมาอื่นๆ ซึ่งไม่ได้ขึ้นตรงกับบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
- ที่มา :**
- ข้อมูลจากโรงพยาบาลของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

3) สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของรถขนส่ง NGL ช่วงดำเนินการขนส่ง NGL ทางบก ในเส้นทางที่ การขนส่ง NGL เกิดขึ้นในช่วงปีนั้นๆ

ดำเนินการรวบรวมข้อมูลบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนเส้นทางสัญจร ระหว่างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ จะนะ-
คลังสำรองปิโตรเลียมอาากิแบมมอยล์ (ดังรูปที่ 3-94) ทั้งนี้ การรวบรวมข้อมูลจะนำเสนอเหตุการณ์ทุกกรณี ไม่เฉพาะแต่
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการเท่านั้น

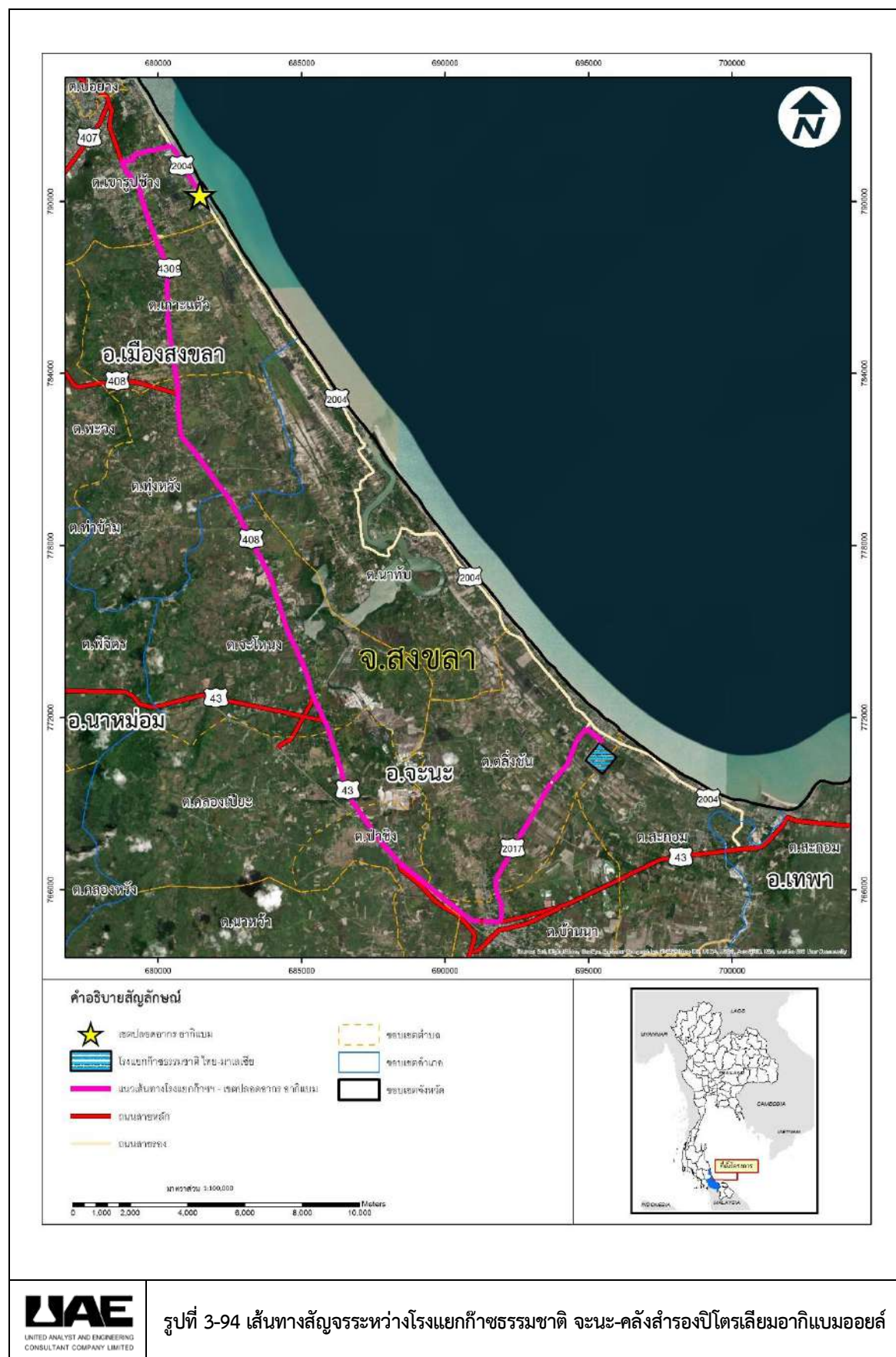
ผลการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนเส้นทางโรงแยกก๊าซธรรมชาติจะนะ-คลังสำรองปิโตรเลียม
อาากิแบมมอยล์ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ดำเนินการรวบรวมจาก สก.จะนะ สก.ควนมิต สก.ทุ่งหวัง และสก.เมืองสงขลา โดยมี
อุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 30 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บ 39 ราย และเสียชีวิต 2 ราย แสดงได้ดังตารางที่ 3-47 อย่างไรก็ตาม
จากข้อมูลที่อุบัติเหตุทั้งหมดที่เกิดขึ้น เกิดจากการเฉี่ยวชนกันในพื้นที่ ไม่ได้เกี่ยวข้องกับโครงการ หรือมีสาเหตุมาจากการ
ขนส่ง NGL ทางรถยนต์

ตารางที่ 3-47 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนเส้นทางโรงแยกก๊าซธรรมชาติ จะนะ-คลังสำรองปิโตรเลียมอาากิแบมมอยล์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เส้นทางจราจร	เดือน	การเกิดอุบัติเหตุ		
		จำนวนการเกิด อุบัติเหตุ (ครั้ง)	จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ (ราย)	จำนวนผู้เสียชีวิต (ราย)
เส้นทางโรงแยกก๊าซจะนะ- คลังสำรองปิโตรเลียม อาากิแบมมอยล์	กรกฎาคม 2565	3	3	-
	สิงหาคม 2565	3	5	-
	กันยายน 2565	7	7	2
	ตุลาคม 2565	5	6	-
	พฤศจิกายน 2565	7	12	-
	ธันวาคม 2565	5	6	-
	รวม	30	39	2

หมายเหตุ: อุบัติเหตุทั้งหมดที่เกิดขึ้น ไม่ได้เกี่ยวข้องกับโครงการ หรือมีสาเหตุมาจากการขนส่ง NGL ทางรถยนต์

ที่มา : สก.จะนะ สก.ควนมิต สก.ทุ่งหวัง และสก.เมืองสงขลา



3.9 การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระยะดำเนินการ สำหรับโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ได้แก่ เสียง ความเข้มข้น และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

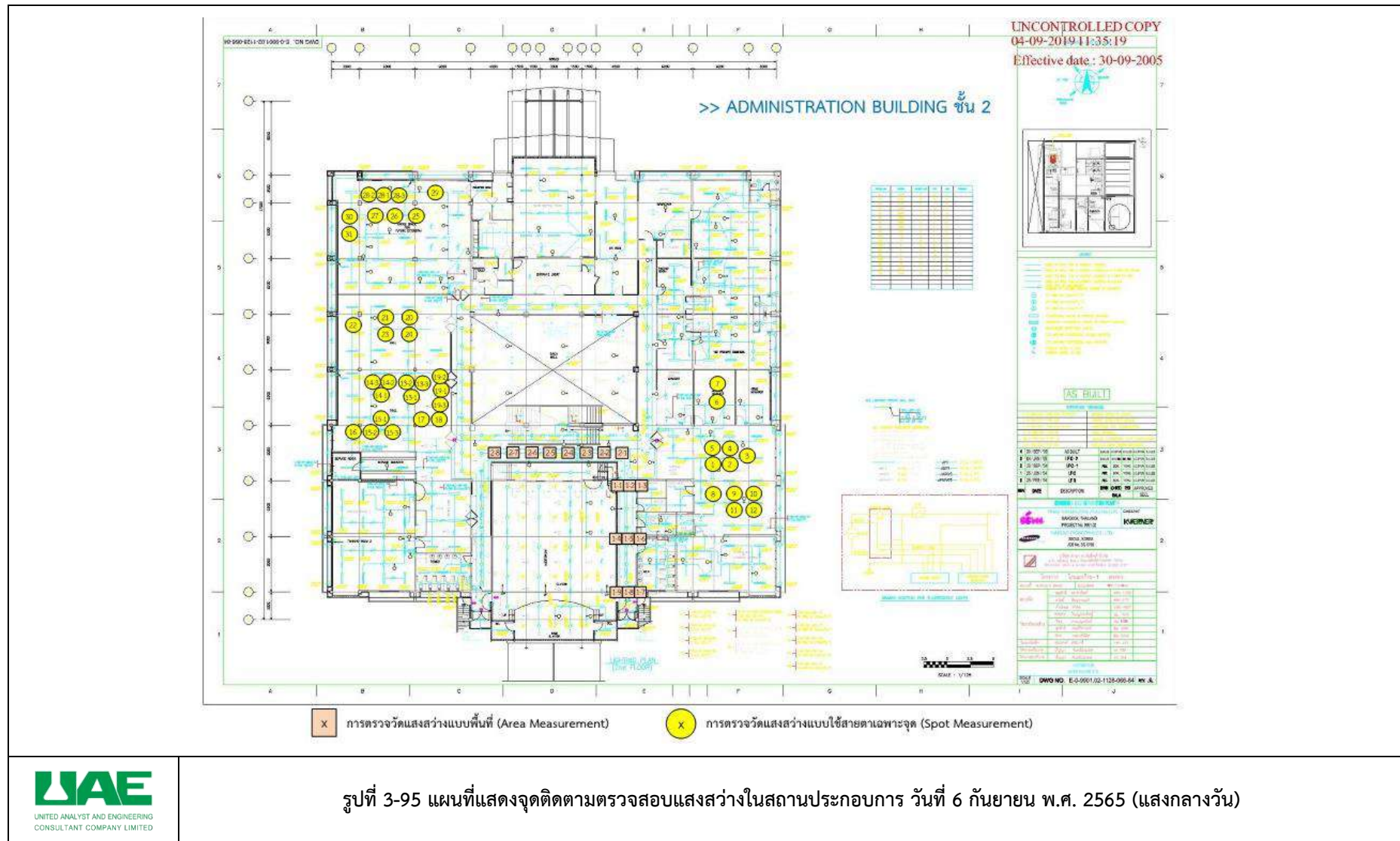
3.9.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

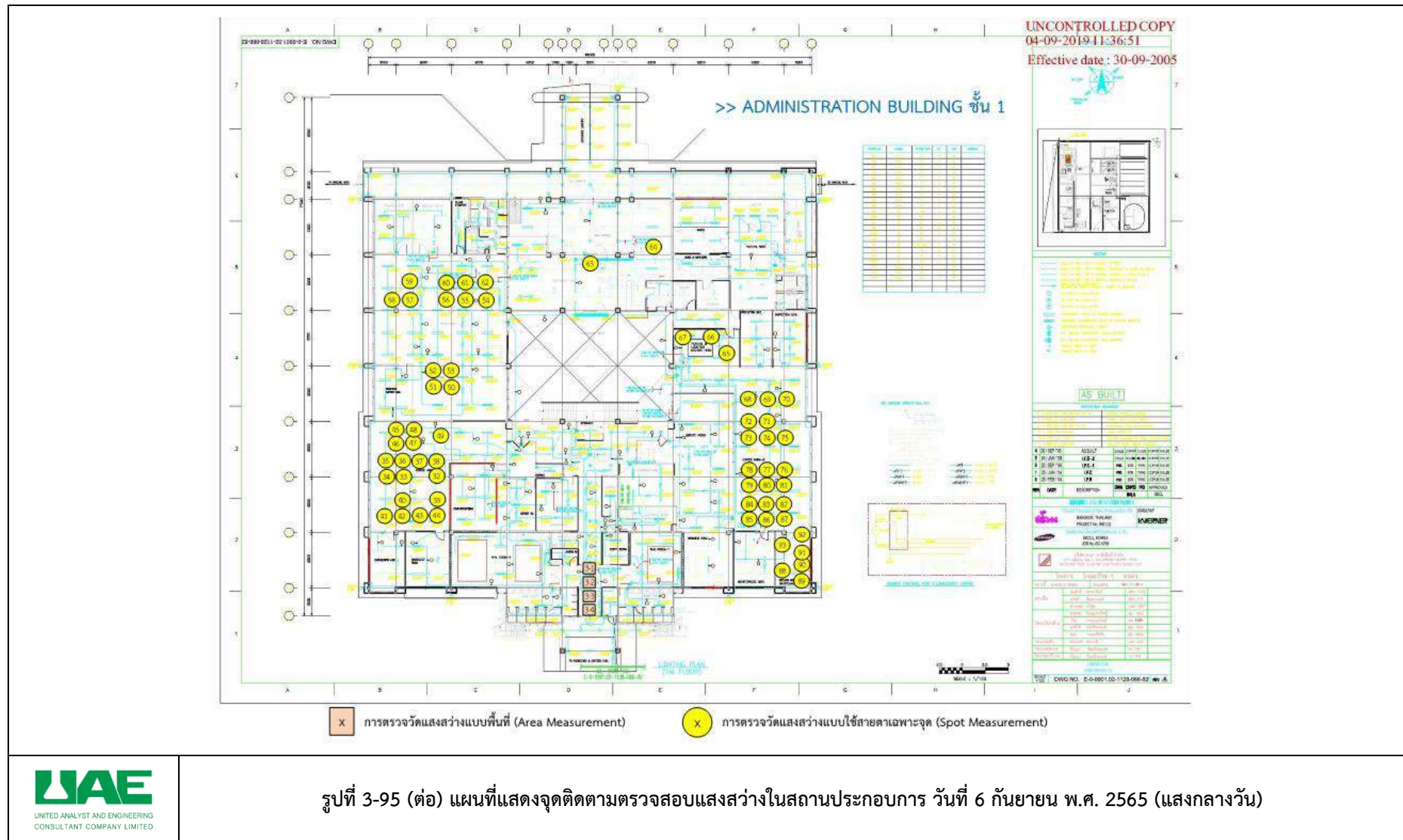
3.9.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

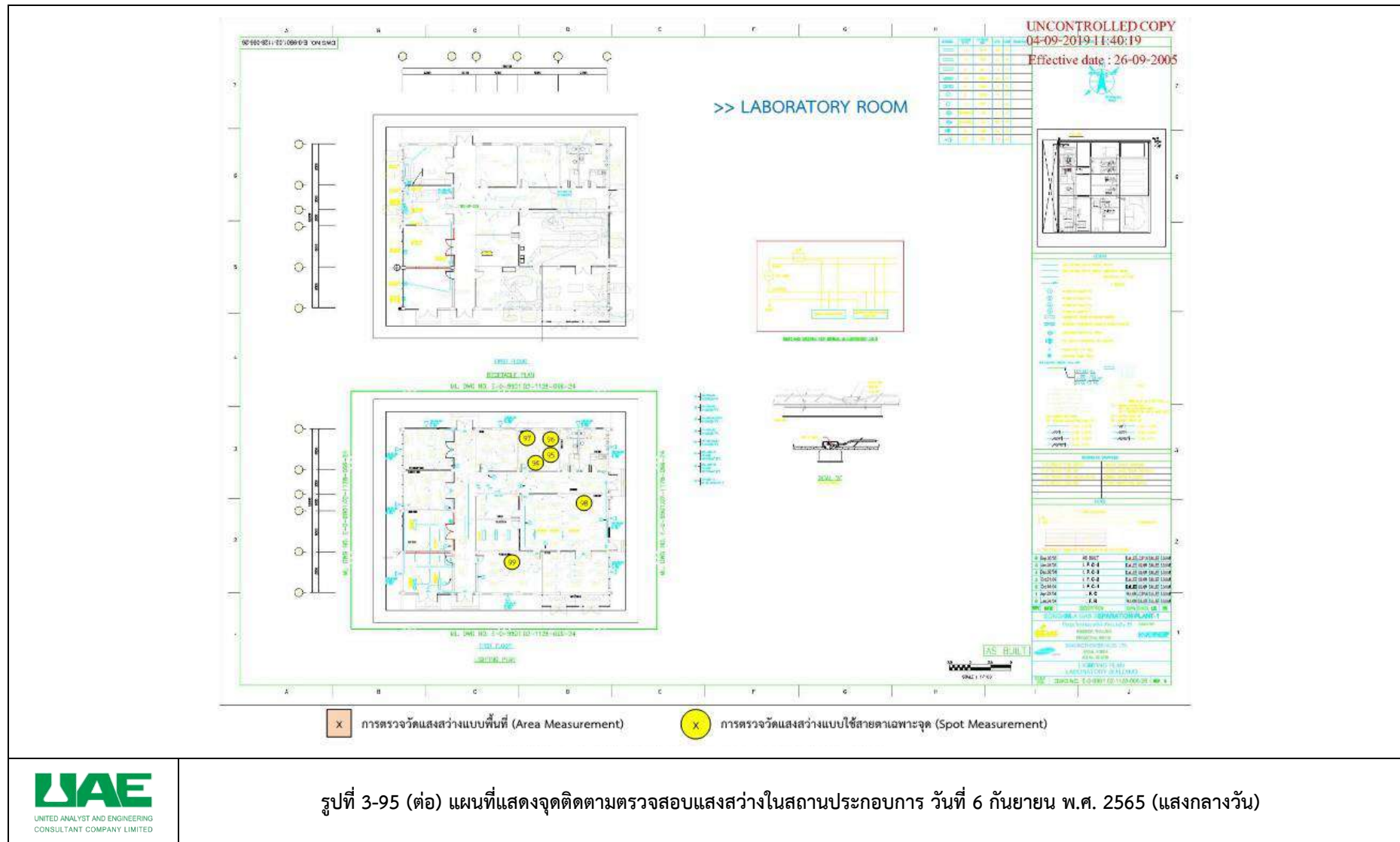
ดำเนินการชักตัวอย่างอากาศในสถานประกอบการที่ระดับความสูง 1.2-1.5 เมตรจากพื้น โดยใช้ Personal Pump ยี่ห้อ Gilian รุ่น GilAir-5 ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกาผลิตโดย Gilian Instrument Corp. และทำการปรับเทียบอัตราการไหลโดย Primary Flow Meter ด้วยเครื่อง Dry Cal ยี่ห้อ Bios รุ่น DCL-ML ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-48

ตารางที่ 3-48 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

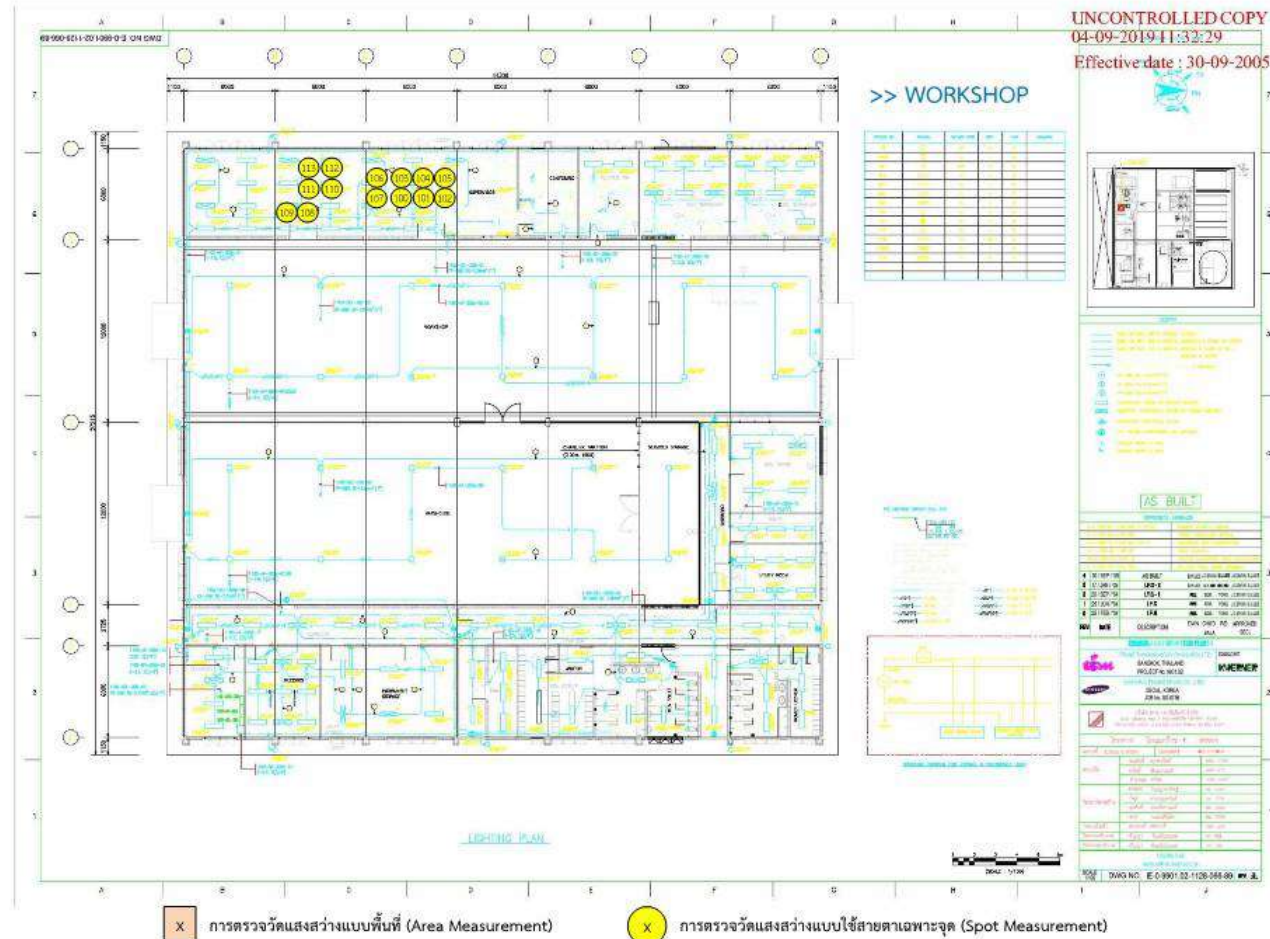
ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ความเข้มของแสงสว่าง (Light Intensity)	Lux Meter
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L-Aeq 8 hours)	Integrated Sound Level Meter
ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	ใช้ personal pump ดูดอากาศผ่าน Filter / วิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0600 (Gravimetric Method)
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	ใช้ personal pump ชักตัวอย่างผ่าน Impinger / วิเคราะห์วิธีมาตรฐาน APHA Method 812 (UV-VIS Spectrophotometer)
เบนซีน (Benzene), โทลูอิน (Toluene) และไซลีน (Xylene)	ใช้ personal pump ชักตัวอย่างอากาศผ่าน Tedlar Sampling Bag / วิเคราะห์โดย Gas Chromatographic (FID) Method ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 1501
เฮกเซน (Hexane)	ใช้ personal pump ชักตัวอย่างอากาศผ่าน Solid Sorben Tube / วิเคราะห์โดย Gas Chromatographic (FID) Method ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 1501
ปรอท (Mercury)	ใช้ personal pump ชักตัวอย่างอากาศผ่าน Solid Sorben Tube / วิเคราะห์โดยเครื่อง Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometer ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 6009
เมทานอล (Methanol)	ใช้ personal pump ชักตัวอย่างอากาศผ่าน Solid Sorben Tube / วิเคราะห์โดย Gas Chromatographic (FID) Method ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 2000

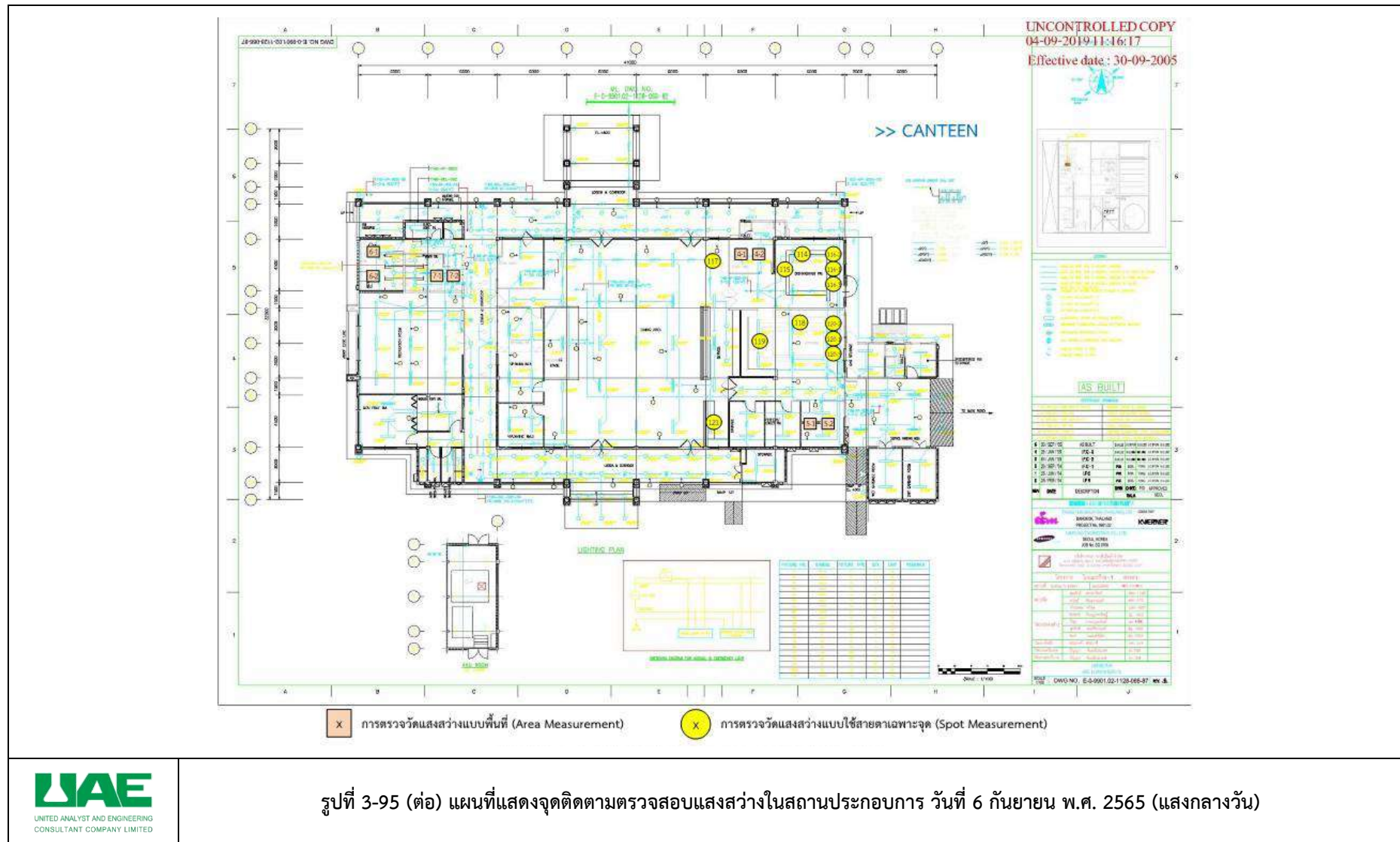


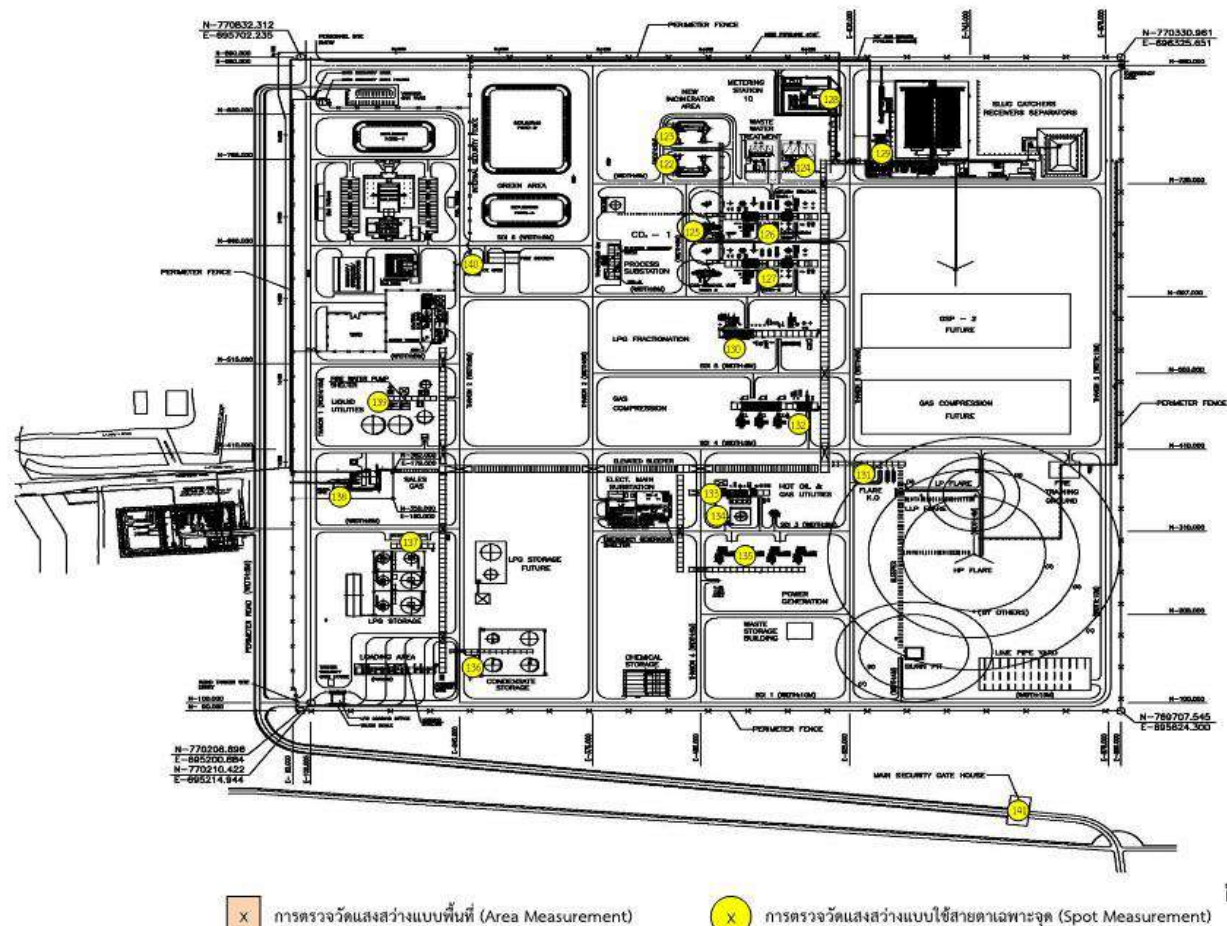




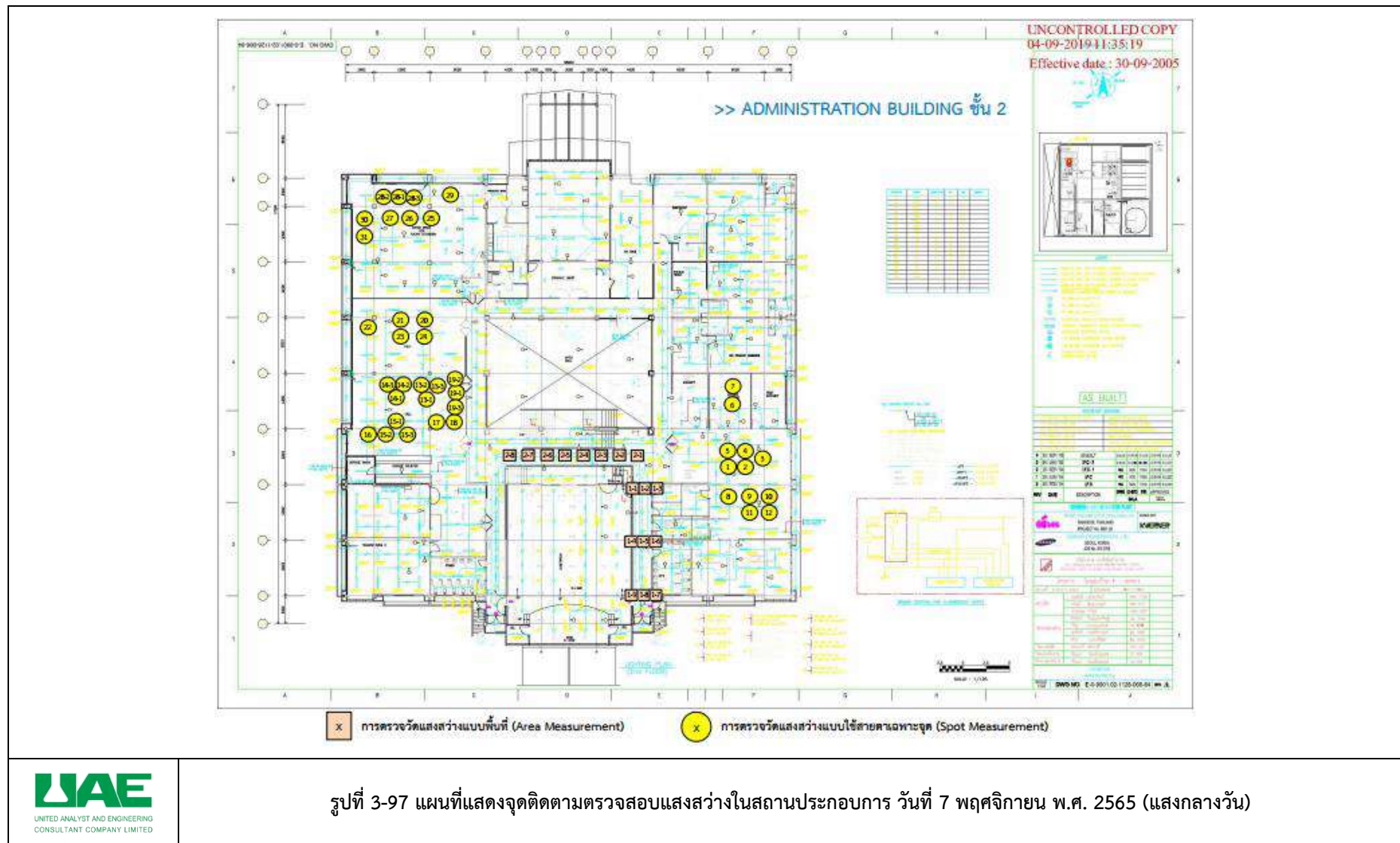
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

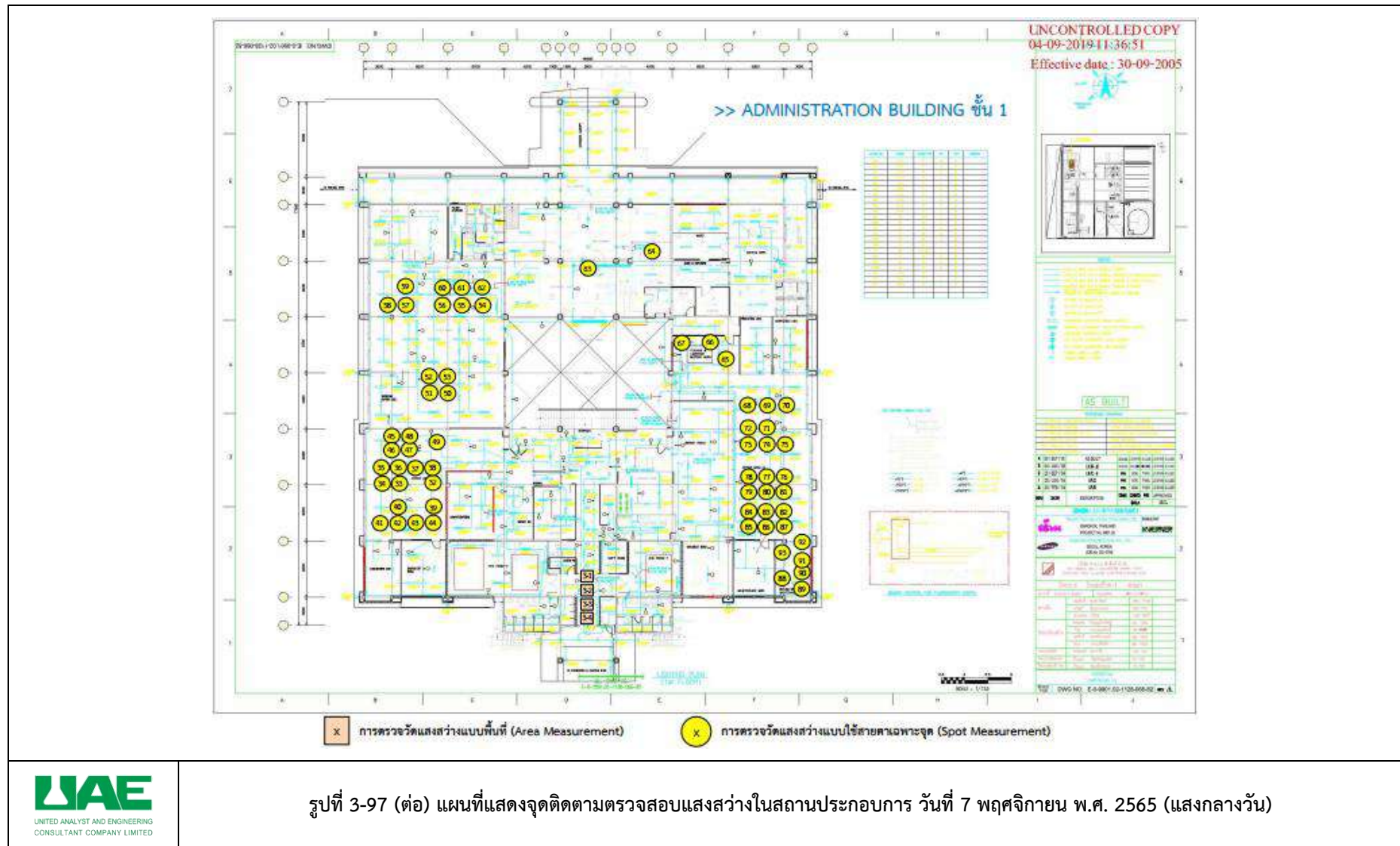


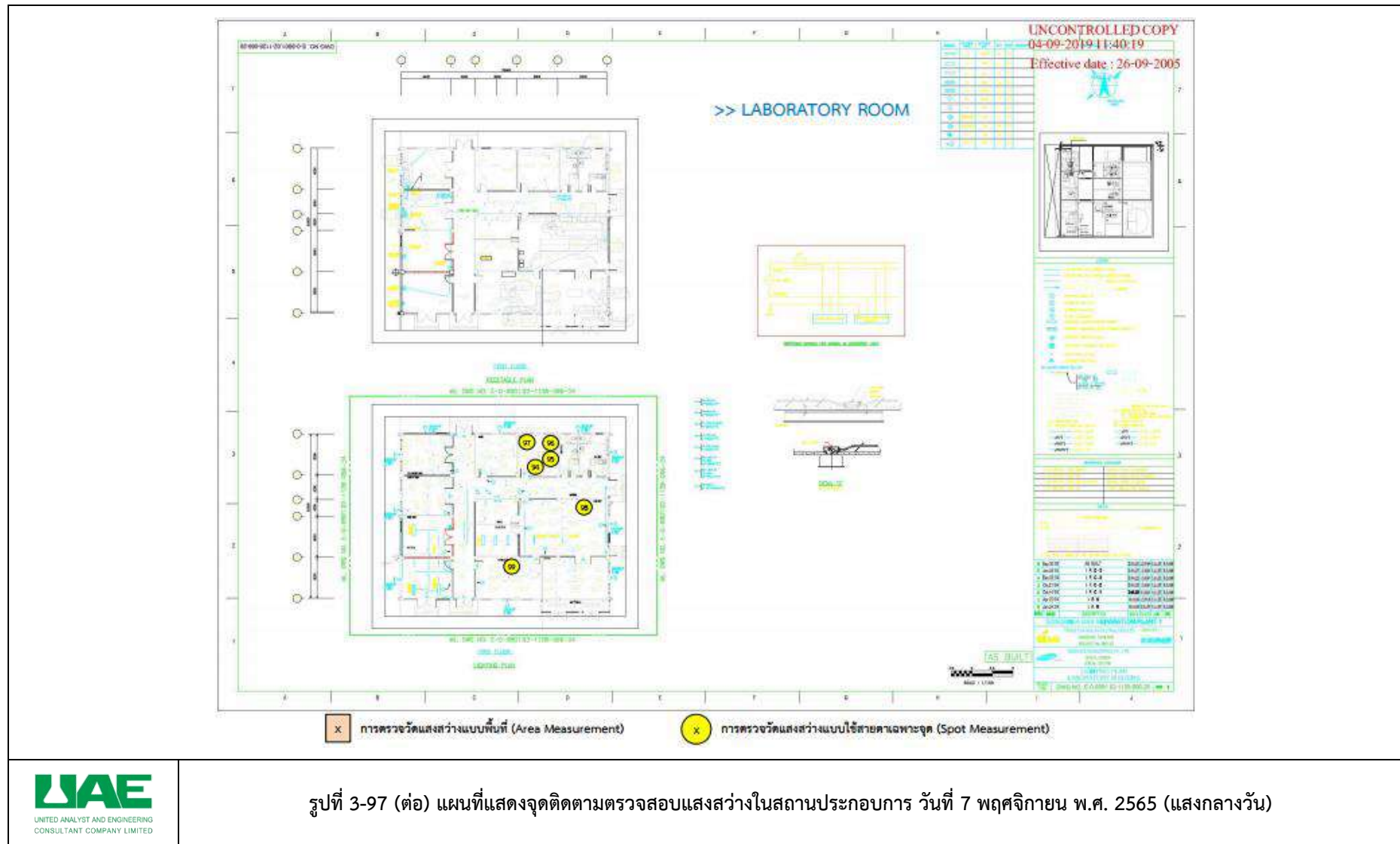




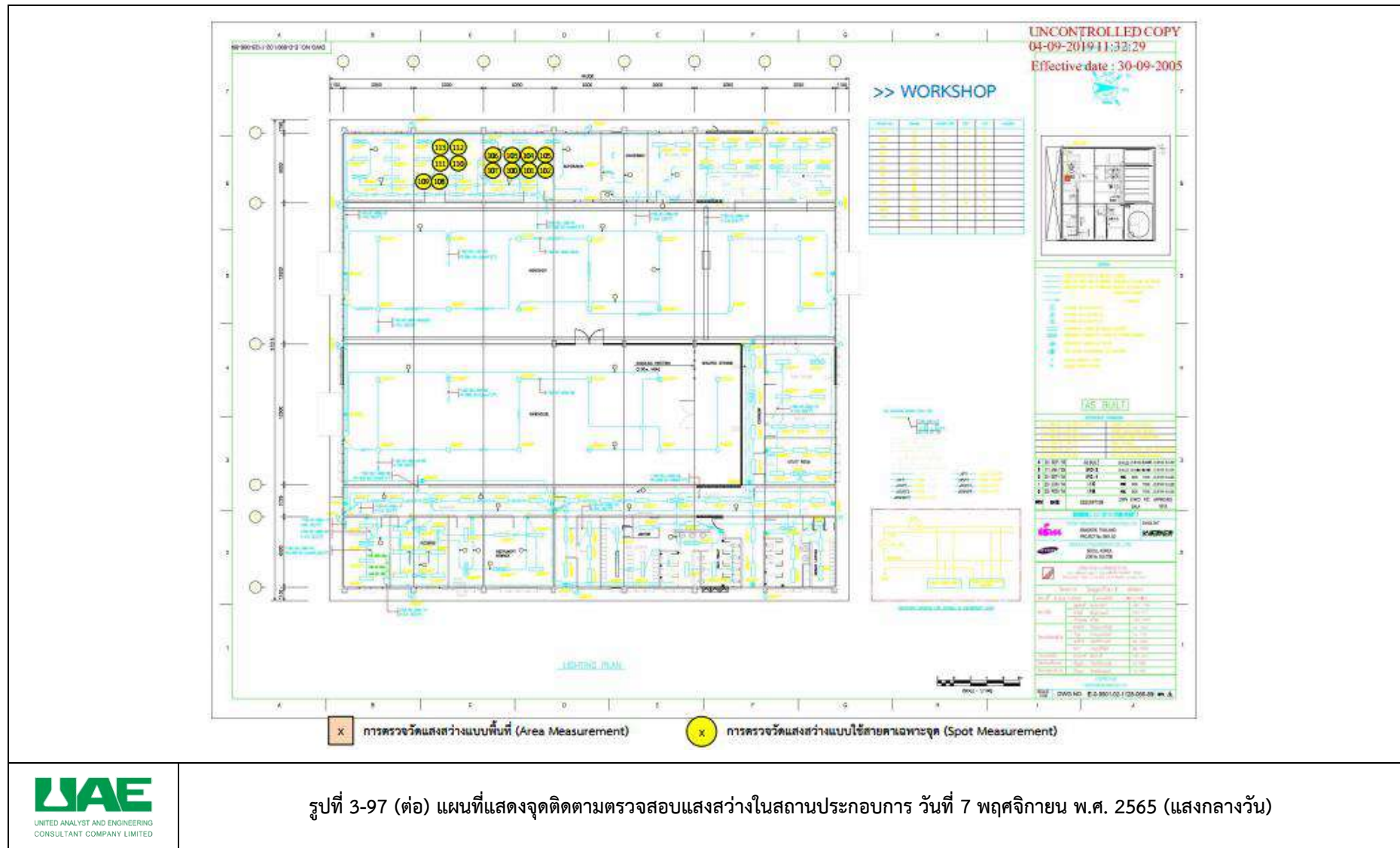
รูปที่ 3-96 แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565 (แสงกลางคืน)

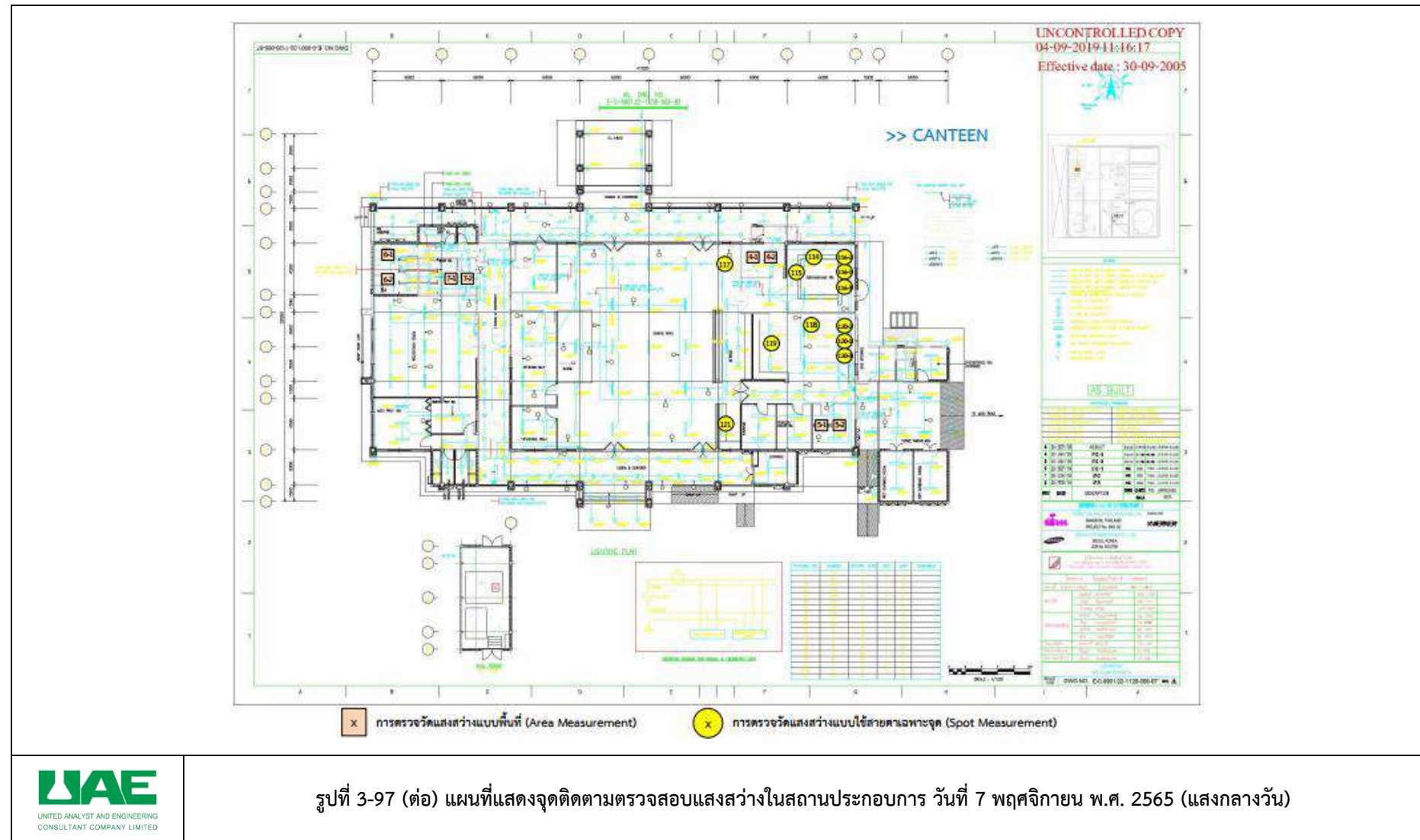


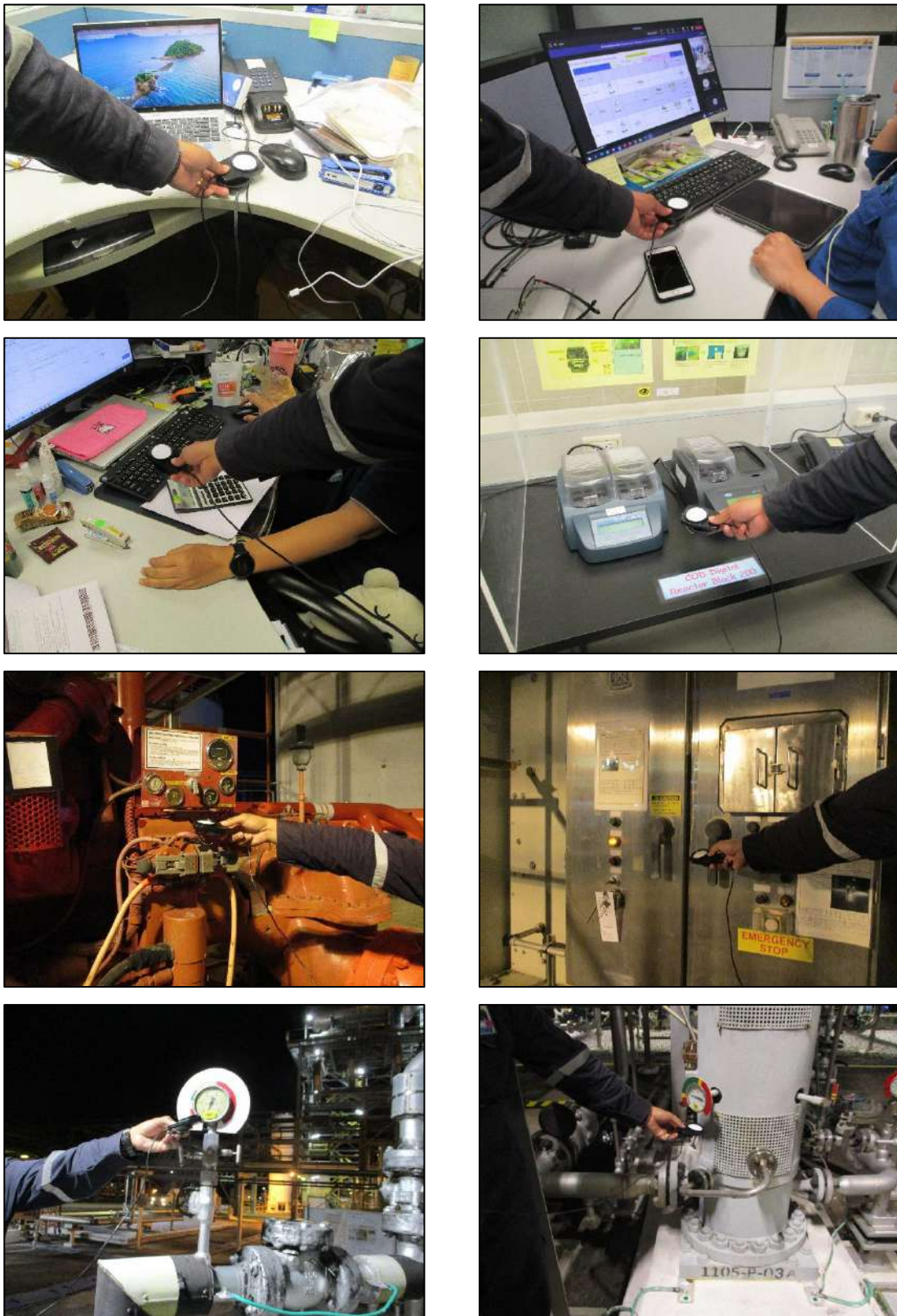




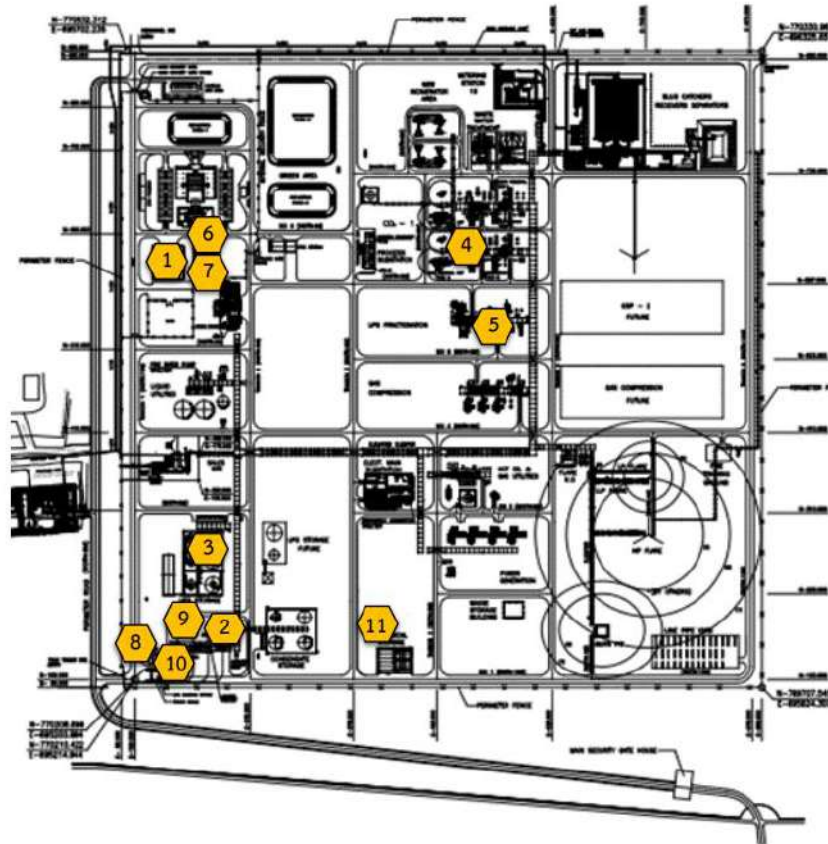
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565







รูปที่ 3-98 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ



จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- 1 โรงซ่อมบำรุง
- 2 จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์
- 3 ลานพักถัง
- 4 หน่วยแยกก๊าซ CO₂
- 5 Methanol Injection System Package
- 6 Laboratory (Petroleum Room)
- 7 Laboratory (Spectroscopy Room)
- 8 NGL Building
- 9 Loading Bay A
- 10 Loading Bay B
- 11 Chemical Storage

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่3) ของบริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด



โรงซ่อมบำรุง



จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์



ลานพักถัง



หน่วยแยกก๊าซ CO₂



Methanol Injection System Package



LABORATORY (PETROLEUM ROOM)

รูปที่ 3-100 การติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการ



LABORATORY (SPECTROSCOPY ROOM)



LOADING BAY A



LOADING BAY B

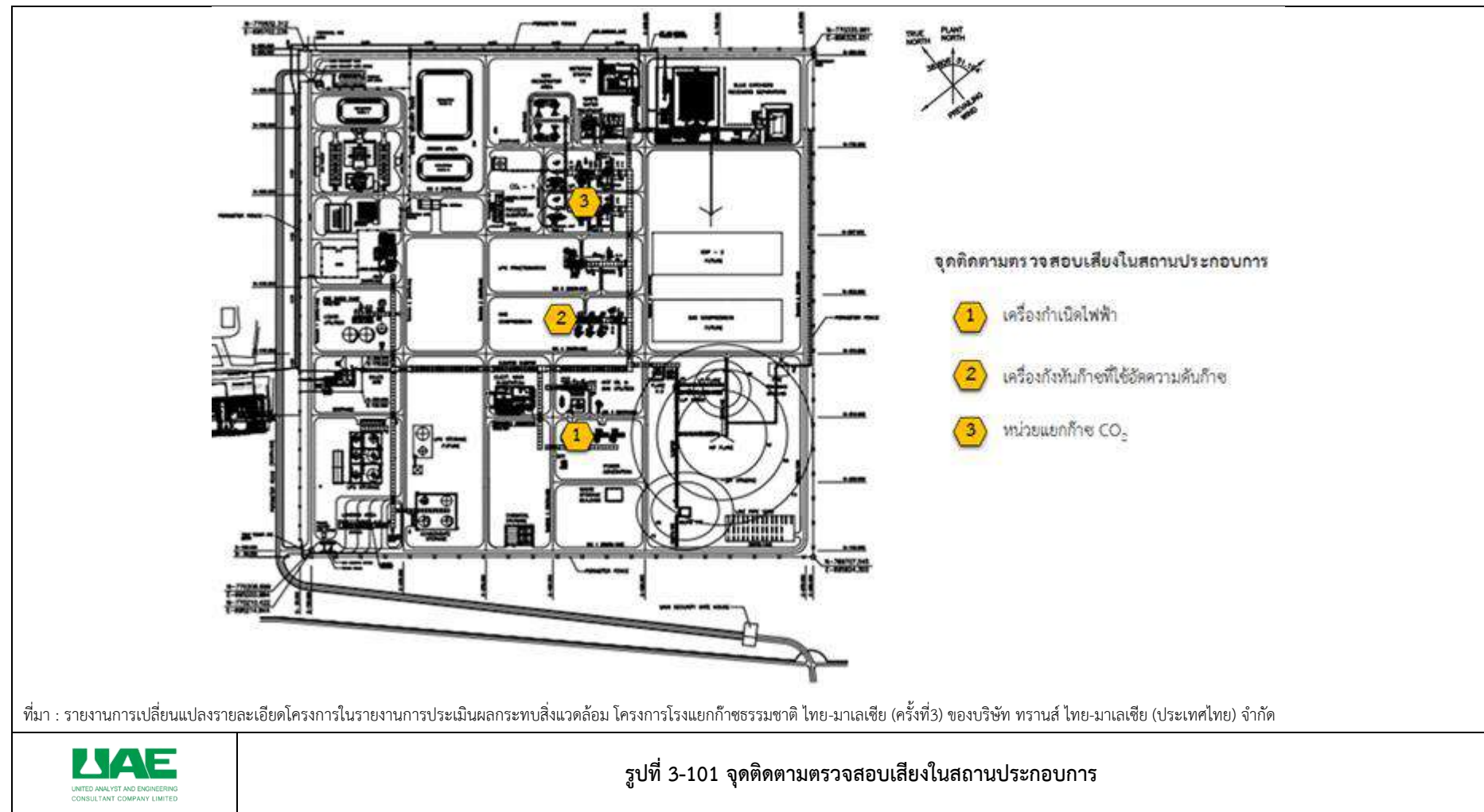


NGL BUILDING



CHEMICAL STORAGE

รูปที่ 3-100 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการ





เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



เครื่องกักเก็บก๊าซที่ใช้ลดความดันก๊าซ



หน่วยแยกก๊าซ CO₂

รูปที่ 3-102 การติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ



รูปที่ 3-103 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล



รูปที่ 3-103 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล



รูปที่ 3-103 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

3.9.2 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในช่วงเวลากลางวันมาตรการกำหนดให้ตรวจวัดใน 2 บริเวณ ได้แก่ อาคารสำนักงาน และโรงซ่อมบำรุง ความถี่ปีละ 4 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจสอบในพื้นที่ปฏิบัติงานครอบคลุมทั้งโครงการ และการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในช่วงเวลากลางคืน กำหนดตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี จำนวน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยแบ่งเป็นแสงสว่างช่วงเวลากลางวัน จำนวน 121 จุด และแสงสว่างช่วงเวลากลางคืน จำนวน 20 จุด ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างช่วงเวลากลางวัน จำนวน 128 จุด ดังตารางที่ 3-49 ถึงตารางที่ 3-52

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างจะมีลักษณะของการปฏิบัติงานเป็นงานคอมพิวเตอร์ หรืองานเอกสาร ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับความเข้มแสงซึ่งกำหนดไว้โดย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับความเข้มของแสงสว่างทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
6 ก.ย. 65 ช่วงกลางวัน	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 QSHE DIVISION			
		งานคอมพิวเตอร์	680	400
		งานคอมพิวเตอร์	463	400
		งานคอมพิวเตอร์	552	400
		งานคอมพิวเตอร์	520	400
		งานคอมพิวเตอร์	511	400
		งานคอมพิวเตอร์	642	400
		งานคอมพิวเตอร์	807	400
	HUMAN RESOURCES DIVISION			
		งานคอมพิวเตอร์	771	400
		งานคอมพิวเตอร์	543	400
		งานคอมพิวเตอร์	679	400
		งานคอมพิวเตอร์	505	400
	STRATEGIC PLANNING DIVISION			
		งานคอมพิวเตอร์	1,225	400
			1,117	400
			1,031	400
		งานคอมพิวเตอร์	1,095	400
			943	400
			1,011	400
		งานคอมพิวเตอร์	1,186	400
			1,051	400
			1,141	400
		งานคอมพิวเตอร์	947	400
			847	400
			941	400
			1,355	400
			1,102	400
	GENNERAL SERVICE			
		งานคอมพิวเตอร์	488	400
		งานคอมพิวเตอร์	755	400
		งานคอมพิวเตอร์	912	400

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
6 ก.ย. 65 ช่วงกลางวัน	GENNERAL SERVICE (ต่อ)			
		งานคอมพิวเตอร์	703	400
		งานคอมพิวเตอร์	613	400
	CORPORATE AFFAIRS DIVISION			
		งานคอมพิวเตอร์	782	400
		งานคอมพิวเตอร์	714	400
		งานคอมพิวเตอร์	485	400
		งานคอมพิวเตอร์	1,053	400
			1,068	400
			991	400
		งานคอมพิวเตอร์	536	400
	INTERNAL AUDIT			
		งานคอมพิวเตอร์	541	400
		งานคอมพิวเตอร์	444	400
	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1			
	ENGINEERING & TECHNICAL SERVICES			
		งานคอมพิวเตอร์	659	400
		งานคอมพิวเตอร์	706	400
		งานคอมพิวเตอร์	891	400
		งานคอมพิวเตอร์	642	400
		งานคอมพิวเตอร์	865	400
		งานคอมพิวเตอร์	986	400
		งานคอมพิวเตอร์	847	400
		งานคอมพิวเตอร์	993	400
		งานคอมพิวเตอร์	938	400
		งานคอมพิวเตอร์	720	400
		งานคอมพิวเตอร์	840	400
		งานคอมพิวเตอร์	782	400
		งานคอมพิวเตอร์	683	400
	ICT SECTION			
		งานคอมพิวเตอร์	895	400
		งานคอมพิวเตอร์	706	400
		งานคอมพิวเตอร์	970	400
		งานคอมพิวเตอร์	775	400
		งานคอมพิวเตอร์	618	400

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
6 ก.ย. 65 ช่วงกลางวัน	COMMERCIAL DIVISION			
		งานคอมพิวเตอร์	658	400
		งานคอมพิวเตอร์	647	400
		งานคอมพิวเตอร์	519	400
		งานคอมพิวเตอร์	934	400
	FINANCE SERVICES			
		งานคอมพิวเตอร์	694	400
		งานคอมพิวเตอร์	467	400
		งานคอมพิวเตอร์	491	400
		งานคอมพิวเตอร์	594	400
		งานคอมพิวเตอร์	535	400
		งานคอมพิวเตอร์	536	400
		งานคอมพิวเตอร์	514	400
		งานคอมพิวเตอร์	566	400
		งานคอมพิวเตอร์	681	400
	CORPORATE AFFAIRS DIVISION			
		งานคอมพิวเตอร์	665	400
	QSHE DIVISION			
	64)	งานคอมพิวเตอร์	604	400
	PLANT MAINTENANCE DIVISION			
	65)	งานคอมพิวเตอร์	610	400
	66)	งานคอมพิวเตอร์	587	400
	67)	งานคอมพิวเตอร์	609	400
	68)	งานคอมพิวเตอร์	700	400
	69)	งานคอมพิวเตอร์	869	400
	70)	งานคอมพิวเตอร์	768	400
	71)	งานคอมพิวเตอร์	820	400
	72)	งานคอมพิวเตอร์	723	400
	73)	งานคอมพิวเตอร์	660	400
	74)	งานคอมพิวเตอร์	710	400
	75)	งานคอมพิวเตอร์	704	400
	76)	งานคอมพิวเตอร์	689	400
	77)	งานคอมพิวเตอร์	760	400
	78)	งานคอมพิวเตอร์	746	400

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
6 ก.ย. 65 ช่วงกลางวัน	PIPELINE OPERATION & MAINTENANCE DIVISION			
	79) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	641	400
	80) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	630	400
	81) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	632	400
	82) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	719	400
	83) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	832	400
	84) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	755	400
	85) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	678	400
	86) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	970	400
	87) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	753	400
	MATERIAL MANAGEMENT DIVISION			
	88) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	878	400
	89) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	996	400
	90) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	974	400
	91) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	861	400
	92) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	542	400
	93) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	688	400
	LABORATORY ROOM			
	94) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	548	400
	95) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	512	400
	96) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	603	400
	97) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	555	400
	98) COD DIGITAL	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (เครื่องวัดค่า COD)	601	400
	99) FUME HOOD IN PETROLEUM ROOM	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Hood วิเคราะห์ ตัวอย่าง)	487	400
	MAINTENANCE WORKSHOP TECHNICIANS ROOM			
	100) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	707	400
	101) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	723	400
	102) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	720	400
	103) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	828	400

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
6 ก.ย. 65 ช่วงกลางวัน	MAINTENANCE WORKSHOP			
	TECHNICIANS ROOM (ต่อ)			
	104) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	855	400
	105) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	737	400
	106) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	742	400
	107) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	617	400
	108) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	604	400
	109) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	524	400
	110) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	613	400
	111) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	734	400
	112) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	622	400
	113) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	771	400
	โรงอาหาร			
	โรงอาหาร (ร้านพีบี)			
	114) จุดเตรียมวัตถุดิบ	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดเตรียมอาหาร)	541	300
	115) จุดประกอบอาหาร	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดประกอบอาหาร)	419	300
	116) จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ)	งานละเอียดเล็กน้อย (ล้างภาชนะ)	1,201	300
			1,198	300
			1,185	300
	117) จุดจำหน่ายอาหาร	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดจำหน่ายอาหาร)	356	200 ^{1/} , 215 ^{2/}
	โรงอาหาร (ร้านพีรต์)			
	118) จุดเตรียมวัตถุดิบ	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดเตรียมอาหาร)	395	300
	119) จุดประกอบอาหาร	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดประกอบอาหาร)	341	300
	120) จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ)	งานละเอียดเล็กน้อย (ล้างภาชนะ)	1,848	300
			1,411	300
			1,341	300

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
6 ก.ย. 65 ช่วงกลางวัน	โรงอาหาร (ร้านฟู้ดส์) (ต่อ) 121) จุดจำหน่ายอาหาร	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดจำหน่ายอาหาร)	469	200 ^{1/} , 215 ^{2/}
ช่วงกลางคืน	122) ตู้ควบคุม CEMS CABINET:02AT-171A/ B/C/D/E/F/G/H	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	507	200
	123) ตู้ควบคุม CEMS CABINET:22AT-171A/ B/C/D/E/F/G/H	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	529	200
	WASTE WATER 124) ตู้ควบคุม 1118 U 04 LCP	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	534	200
	TRAIN 1 1254) ตู้ควบคุม 1103-F-01- REGEN GAS HEATER BMS	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	341	200
	126) ตู้ควบคุม 1102-NNL-201	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	364	
	TRAIN 2 127) ตู้ควบคุม 1202-NNL-201	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	357	200
	M10 128) GATE VALVE (503-FT-002A)	จัดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	266	200
	GRF 129) ราง RUNPIG GRF	จุดรับ PIG (งาน หยาบ)	275	200
	FACTION NATION 130) ตู้ควบคุม 1104-NNL-201	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	399	200
	FLARE GAS 131) GATE VALVE (1111-P-06A)	จัดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	415	200
	GTC 132) ตู้ควบคุม CWD 2005 SPC	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	628	200
	NITROGEN STORAGE PACKAGE 133) GATE VALVE (1116 U 02 D1)	จัดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	326	200
	HOT OIL 134) GATE VALVE (1108-P-04)	จัดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	434	200

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
6 ก.ย. 65 ช่วงกลางวัน	GTG 135) ตู้ควบคุม GTG-B (1125 G 01 B)	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	293	200
	NGL PUMP 136) GATE VALVE (ปั๊มตัวที่ 2)	จัดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	371	200
	LPC PUMP 137) GATE VALVE (1105-P-03A)	จัดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	376	200
	GLF 138) ตู้ควบคุม 502-G-002B	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	338	200
	FRIE PUMP 139) GATE VALVE (1113-P-02B)	จัดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	345	200
	ป้อม รปภ CCR 140) โต๊ะเอกสาร	งานเอกสาร	473	400
	ป้อม รปภ 1 (ทางเข้าโรงงาน) 141) โต๊ะเอกสาร	งานเอกสาร	416	400

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (27 พฤศจิกายน 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

^{2/} ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
6 ก.ย. 65 ช่วงกลางวัน	1) ทางหนีไฟ (ชั้น 2)	ทางหนีไฟ	140	80	10	-
	2) Walkway (QSHE-HATYAI Meeting Room)	ทางเดินภายในอาคาร	277	199	100	50
	3) ทางเดิน (ชั้น 1)	ทางเดิน (ภายในอาคาร)	846	681	10	-
	4) ห้องแช่เย็นหรือห้องเก็บอาหารแห้ง (ร้านพี่เปี)	ห้องเก็บวัตถุดิบ	391	365	100 ^{1/2/}	50
	5) ห้องแช่เย็นหรือห้องเก็บอาหารแห้ง (ร้านพี่รัตน์)	ห้องเก็บวัตถุดิบ	596	563	100 ^{1/2/}	50
	6) ห้องน้ำชาย (โรงอาหาร)	ห้องสุขา	340	307	100 ^{1/2/}	50
	7) ห้องน้ำหญิง (โรงอาหาร)	ห้องสุขา	328	314	100 ^{1/2/}	50

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (27 พฤศจิกายน 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

^{2/} ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
7 พ.ย. 65 ช่วงกลางวัน	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 QSHE DIVISION			
	1) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	789	400
	2) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	557	400
	3) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	568	400
	4) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	520	400
	5) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	591	400
	6) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	877	400
	7) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	920	400
	HUMAN RESOURCES DIVISION			
	8) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	884	400
	9) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	574	400
	10) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	891	400
	11) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	628	400
	12) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	984	400
	STRATEGIC PLANNING DIVISION			
	13) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,528	400
			1,725	400
			1,250	400
	14) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,419	400
			1,015	400
			1,349	400
	15) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,283	400
			1,160	400
			1,233	400
	16) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	958	400
	17) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	994	400
	18) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	959	400
	19) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,600	400
1,176			400	
1,437			400	
GENNERAL SERVICE				
20) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	617	400	
21) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	683	400	
22) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	975	400	

ตารางที่ 3-51 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
7 พ.ย. 65 ช่วงกลางวัน	GENNERAL SERVICE (ต่อ)			
	23) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	747	400
	24) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	618	400
	CORPORATE AFFAIRS DIVISION			
	25) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	942	400
	26) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	836	400
	27) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	676	400
	28) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	1,353	400
			1,256	400
			1,223	400
	29) โต๊ะทำงานคุณอตุลย์ หมดเส้าะ	งานคอมพิวเตอร์	666	400
	INTERNAL AUDIT			
	30) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	563	400
	31) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	512	400
	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1			
	ENGINEERING & TECHNICAL SERVICES			
	32) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	580	400
	33) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	775	400
	34) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	845	400
	35) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	790	400
	36) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	903	400
	37) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	901	400
	38) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	782	400
	49) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	831	400
	40) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	988	400
	41) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	660	400
	42) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	727	400
	43) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	793	400
	44) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	904	400
	ICT SECTION			
	45) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	861	400
	46) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	845	400
	47) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	989	400
	48) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	990	400
	49) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	545	400

ตารางที่ 3-51 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
7 พ.ย. 65 ช่วงกลางวัน	COMMERCIAL DIVISION			
	50) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	727	400
	51) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	687	400
	52) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	528	400
	53) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	937	400
	FINANCE SERVICES			
	54) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	522	400
	55) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	502	400
	56) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	527	400
	57) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	553	400
	58) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	580	400
	59) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	537	400
	60) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	656	400
	61) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	797	400
	62) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	820	400
	CORPORATE AFFAIRS DIVISION			
	63) โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	890	400
	QSHE DIVISION			
	64) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	727	400
	PLANT MAINTENANCE DIVISION			
	65) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	444	400
	66) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	740	400
	67) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	651	400
	68) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	881	400
	69) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	991	400
	70) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	985	400
	71) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	963	400
	72) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	946	400
	73) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	783	400
	74) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	907	400
	75) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	848	400
	76) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	663	400
	77) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	869	400
	78) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	857	400

ตารางที่ 3-51 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

โครงการ : โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

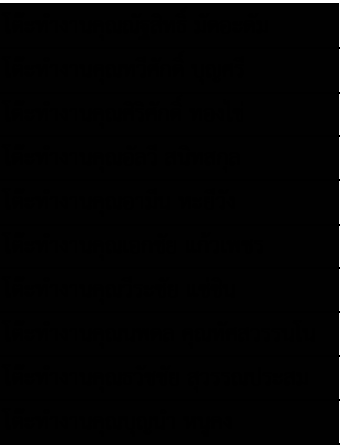
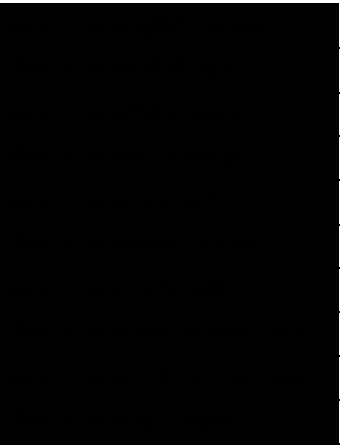
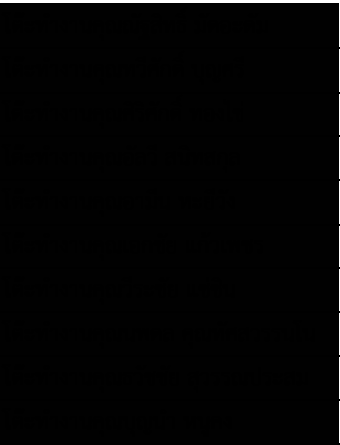
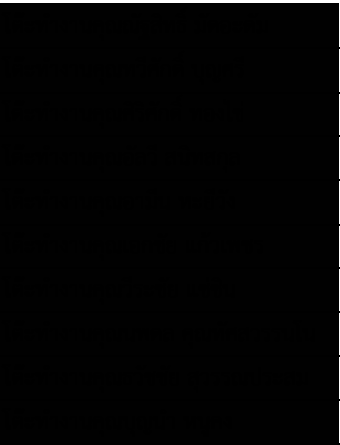
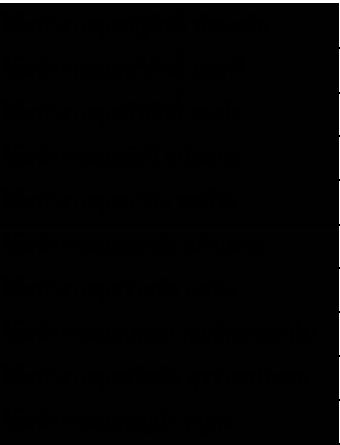
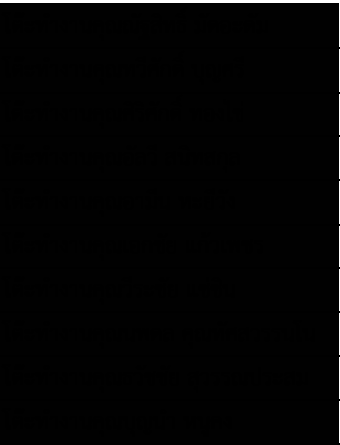
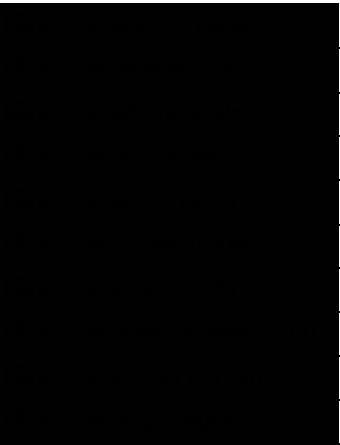
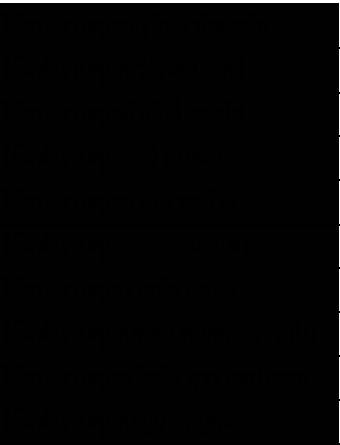
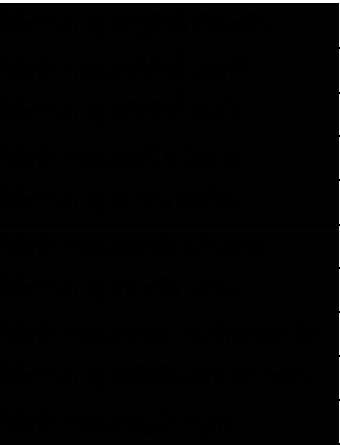
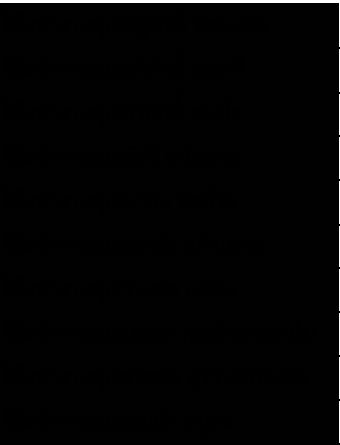
วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
7 พ.ย. 65 ช่วงกลางวัน	PIPELINE OPERATION & MAINTENANCE DIVISION			
	79) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	741	400
	80) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	658	400
	81) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	736	400
	82) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	786	400
	83) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	942	400
	84) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	887	400
	85) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	893	400
	86) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	962	400
	87) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	920	400
	MATERIAL MANAGEMENT DIVISION			
	88) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	976	400
	89) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	991	400
	90) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	991	400
	91) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	949	400
	92) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	607	400
	93) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	621	400
	LABORATORY ROOM			
	94) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	607	400
	95) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	584	400
	96) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	740	400
	97) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	599	400
	98) COD DIGITAL	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (เครื่องวัดค่า COD)	657	400
	99) FUME HOOD IN PETROLEUM ROOM	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Hood วิเคราะห์ ตัวอย่าง)	462	400
	MAINTENANCE WORKSHOP TECHNICIANS ROOM			
	100) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	870	400
	101) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	781	400
	102) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	847	400
	103) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	937	400

ตารางที่ 3-51 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
7 พ.ย. 65 ช่วงกลางวัน	MAINTENANCE WORKSHOP			
	TECHNICIANS ROOM (ต่อ)			
	104) 	งานคอมพิวเตอร์	945	400
	105) 	งานคอมพิวเตอร์	863	400
	106) 	งานคอมพิวเตอร์	790	400
	107) 	งานคอมพิวเตอร์	644	400
	108) 	งานคอมพิวเตอร์	447	400
	109) 	งานคอมพิวเตอร์	508	400
	110) 	งานคอมพิวเตอร์	842	400
	111) 	งานคอมพิวเตอร์	638	400
	112) 	งานคอมพิวเตอร์	638	400
	113) 	งานคอมพิวเตอร์	802	400
	โรงอาหาร			
	โรงอาหาร (ร้านพีบี)			
	114) จุดเตรียมวัตถุดิบ	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดเตรียมอาหาร)	990	300
	115) จุดประกอบอาหาร	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดประกอบอาหาร)	473	300
	116) จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ)	งานละเอียดเล็กน้อย (ล้างภาชนะ)	1,719	300
			1,477	300
			1,739	300
	117) จุดจำหน่ายอาหาร	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดจำหน่ายอาหาร)	400	200 ^{1/} , 215 ^{2/}
	โรงอาหาร (ร้านพีรต์)			
	118) จุดเตรียมวัตถุดิบ	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดเตรียมอาหาร)	960	300
	119) จุดประกอบอาหาร	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดประกอบอาหาร)	442	300
	120) จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ)	งานละเอียดเล็กน้อย (ล้างภาชนะ)	1,162	300
			1,743	300
			1,736	300

ตารางที่ 3-51 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
7 พ.ย. 65 ช่วงกลางวัน	โรงอาหาร (ร้านฟู้ดส์) (ต่อ) 121) จุดจำหน่ายอาหาร	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดจำหน่ายอาหาร)	649	200 ^{1/} , 215 ^{2/}

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
7 พ.ย. 65 ช่วงกลางวัน	1) ทางหนีไฟ (ชั้น 2)	ทางหนีไฟ	175	155	10	-
	2) Walkway (QSHE-HATYAI Meeting Room)	ทางเดินภายในอาคาร	273	224	100	50
	3) ทางเดิน (ชั้น 1)	ทางเดิน (ภายในอาคาร)	679	475	10	-
	4) ห้องแช่เย็นหรือห้องเก็บอาหารแห้ง (ร้านพีบี)	ห้องเก็บวัตถุดิบ	540	531	100 ^{1/2/}	50
	5) ห้องแช่เย็นหรือห้องเก็บอาหารแห้ง (ร้านพีรรัตน์)	ห้องเก็บวัตถุดิบ	515	458	100 ^{1/2/}	50
	6) ห้องน้ำชาย (โรงอาหาร)	ห้องสุขา	339	319	100 ^{1/2/}	50
	7) ห้องน้ำหญิง (โรงอาหาร)	ห้องสุขา	494	487	100 ^{1/2/}	50

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (27 พฤศจิกายน 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

^{2/} ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.9.3 ผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ และหน่วยแยกก๊าซ CO₂ ประกอบไปด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และระดับเสียงสะสมตามตัวบุคคล (Noise dose) ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 5-9 กันยายน พ.ศ. 2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{Aeq 8 hours}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่า บริเวณเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ (1106-C-01C-E1) และ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (1125 G018) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ แสดงดังตารางที่ 3-53

อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวจะไม่มีพนักงานทำงานประจำตลอด 8 ชั่วโมง ยกเว้น กรณีพนักงานเข้าพื้นที่บริเวณดังกล่าวเพื่อตรวจสอบการทำงานเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ดังนั้น จึงไม่มีโอกาสที่พนักงานจะได้รับอันตรายจากการสัมผัสระดับเสียงตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง ทั้งนี้ ทางโครงการมีแนวทางแก้ไขโดยมีการกำหนดนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และมีนโยบายสั่งหยุดงานอันตราย รวมถึงมีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ซึ่งพนักงานทุกคนรวมถึงผู้รับเหมาที่จะต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง Ear Plug หรือ Ear Muff ก่อนเข้าในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ PPE

และสำหรับการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมตัวบุคคลเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ โครงการมีการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ โดยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ทางโครงการกำหนด (Ear muffs (H10P3E) มี NRR 27 dB) ซึ่งช่วยลดระดับเสียงที่ได้ลง รายละเอียดดังตารางที่ 3-54

ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): NL-42/ 00709670

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Larson Davis CAL150/ Serial No. : 6307

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.02 และ 114.10 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 June 2022

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : 22-ACT-373

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (112S G018)	6 กันยายน 2565	09:18-17:18 น.	87.1*	96.5
หน่วยแยกก๊าซ CO ₂ (TRAIN 2)	7 กันยายน 2565	09:13-17:13 น.	82.7	90.5
เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ลดความดันก๊าซ (1106-C-01C-E1)	8 กันยายน 2565	09:03-17:03 น.	93.5*	101.0
มาตรฐาน			≤ 85 ^{1/}	≤ 115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

: ^{2/} ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน

การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

: * มีค่าเกินมาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงติดตัวบุคคล

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Svantek SV 104/ 91925

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Svantek SV 104IS/ 67627

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SVANTEK / SV 35A 73249

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.83 และ 113.83 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 July 2022

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : 22-ACT-406

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน (ชั่วโมง)	ค่าระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล (dB(A))	
			ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dBA)
5 กันยายน พ.ศ. 2565				
MAINTENANCE TECHNICIANS		8	7.9	74.0
MAINTENANCE TECHNICIANS		8	49.5	82.0
6 กันยายน พ.ศ. 2565				
PRODUCTION FIELD OPERATOR		8	76.3	83.8
PRODUCTION FIELD OPERATOR		8	41.8	81.2
7 กันยายน พ.ศ. 2565				
PIPELINE CONTROL PANEL		8	50.8	82.1
PRODUCTION FIELD OPERATOR		8	53.5	82.3
8 กันยายน พ.ศ. 2565				
MAINTENANCE TECHNICIANS		8	13.8	76.4
MAINTENANCE TECHNICIANS		8	59.3	82.7
9 กันยายน พ.ศ. 2565				
PIPELINE OPERATOR		8	0.8	63.8
PRODUCTION FIELD OPERATOR		8	37.4	80.7
มาตรฐาน			≤ 100	≤ 85 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.9.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-55 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกันในแต่ละช่วงเวลาที่ทำ การตรวจวัด เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่า ระดับเสียงในสถานประกอบการมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตาม บริเวณนี้จะไม่ มีพนักงานทำงานประจำอยู่ตลอดเวลา มีเพียงพนักงานเข้าไปตรวจสอบและเช็คอุปกรณ์เป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น นอกจากนี้ ทางโครงการได้มีการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานซึ่งพนักงานทุกคนรวมถึง ผู้รับเหมาที่จะต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง Ear Plug หรือ Ear Muff ก่อนเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ PPE อีกด้วย

ตารางที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 8 \text{ hour}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ก.พ. 62	86.1	92.8
	พ.ค. 62	82.2	89.1
	ส.ค. 62	87.6	97.3
	พ.ย. 62	86.3	104.9
	ก.พ. 63	88.4	99.0
	มิ.ย. 63	88.2	93.8
	ส.ค. 63	88.1	94.3
	มิ.ย. 64	88.0	93.9
	ก.ย. 64	87.7	95.7
	ก.พ. 65	89.9	104.0
	ก.ย. 65	87.1	96.5
2. บริเวณเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ	ก.พ. 62	93.6	98.4
	พ.ค. 62	93.3	97.9
	ส.ค. 62	95.8	112.0
	พ.ย. 62	96.3	110.3
	ก.พ. 63	100.0	107.0
	มิ.ย. 63	97.9	113.0
	ส.ค. 63	93.2	98.4
	มิ.ย. 64	93.7	98.9
	ก.ย. 64	94.0	100.0
	ก.พ. 65	89.4	108.0
	ก.ย. 65	93.5	101.0
มาตรฐาน		$\leq 85^{1/}$	$\leq 115^{2/}$

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)
- ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

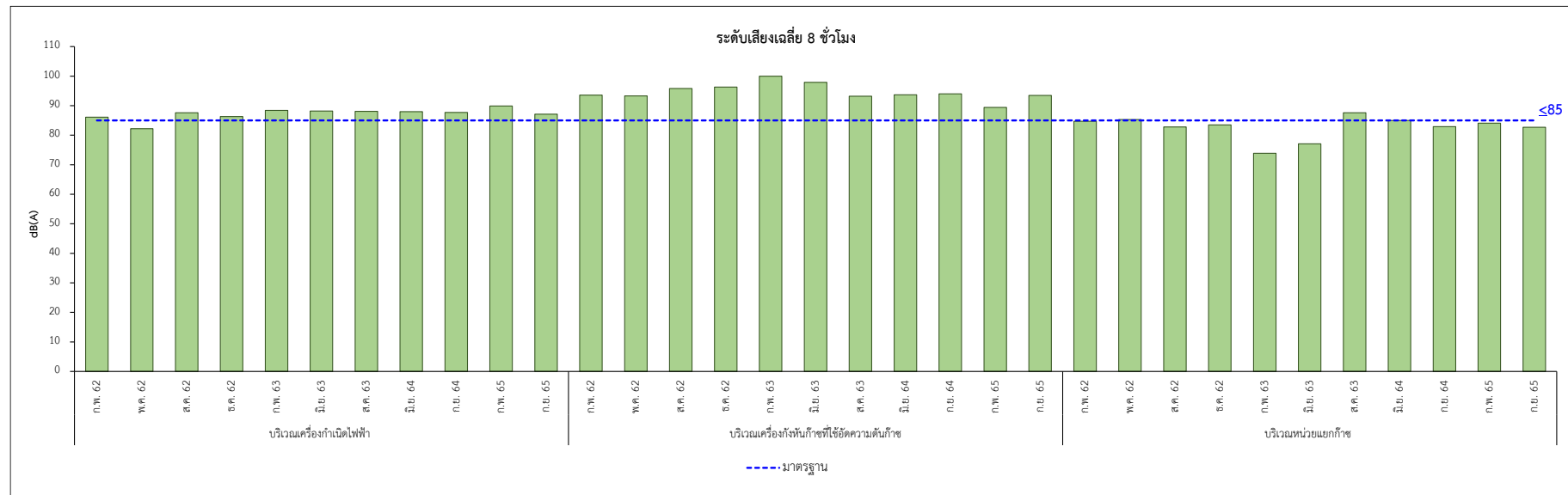
ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561
^{2/} ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

ตารางที่ 3-55 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

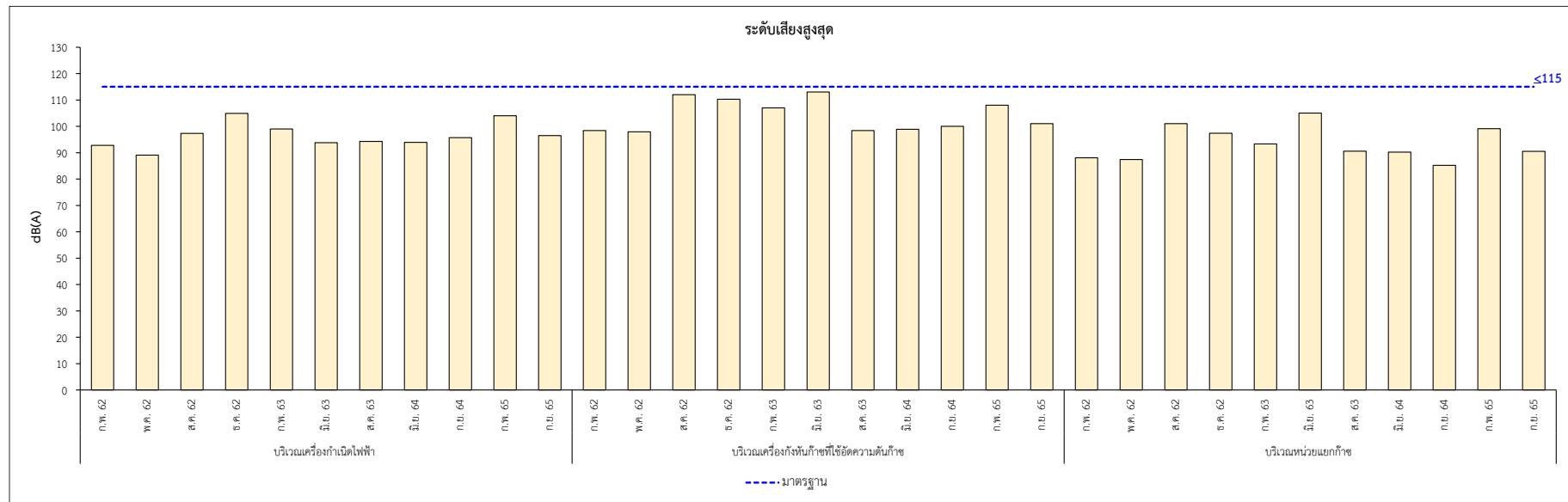
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{Aeq} 8 hour)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
3. บริเวณหน่วยแยกก๊าซ	ก.พ. 62	84.7	88.1
	พ.ค. 62	85.3	87.4
	ส.ค. 62	82.8	101.0
	พ.ย. 62	83.5	97.4
	ก.พ. 63	73.9	93.3
	มิ.ย. 63	77.1	105.0
	ส.ค. 63	87.6	90.6
	มิ.ย. 64	85.0	90.2
	ก.ย. 64	82.9	85.2
	ก.พ. 65	89.4	108
	ก.ย. 65	82.7	90.5
มาตรฐาน		$\leq 85^{1/}$	$\leq 115^{2/}$

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)
- ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561
^{2/} ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559



รูปที่ 3-104 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-104 (ต่อ) เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.9.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ บริเวณ โรงซ่อมบำรุง และจุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์ ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และเบนซีน บริเวณลานพักถัง หน่วยแยกก๊าซ CO₂ และจุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ 3 เดือน/ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดปริมาณเมทานอล บริเวณ Methanol Injection System Package ซึ่งกำหนดให้ติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5-7 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ทุกพารามิเตอร์ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-56 ถึง ตารางที่ 3-58

และระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เพิ่มเติมจากในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางโครงการกำหนดตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ประกอบไปด้วย ปริมาณเบนซีน โทลูอีน ไซลีน และเฮกเซน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณ Laboratory (Petroleum Room) บริเวณ Loading Bay A บริเวณ Loading Bay B และ บริเวณ NGL Building ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเมทานอล จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณ Chemical Storage และดำเนินการตรวจวัดปริมาณปรอท จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณ Laboratory (Spectroscopy Room) ผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ทุกพารามิเตอร์ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-59

ตารางที่ 3-56 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ ในสถานประกอบการ

โครงการ: โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท พานาส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
1. โรงซ่อมบำรุง	5 กันยายน 2565	0.006
	7 พฤศจิกายน 2565	0.014
2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์	6 กันยายน 2565	0.005
	7 พฤศจิกายน 2565	0.011
มาตรฐาน		≤3 ^{1/} , ≤5 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists

^{2/} Occupational Safety and Health Administration

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : ██████████ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-0024

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-28283

ตารางที่ 3-57 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ และเบนซีน ในสถานประกอบการ

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ส่วนในล้านส่วน)	เบนซีน (ส่วนในล้านส่วน)
1. ลานพักถัง	6 กันยายน 2565	<0.01	<0.001
	8 พฤศจิกายน 2565	<0.01	<0.001
2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์	6 กันยายน 2565	<0.01	<0.001
	7 พฤศจิกายน 2565	<0.01	<0.001
3. หน่วยแยกก๊าซ CO ₂	7 กันยายน 2565	<0.01	<0.001
	8 พฤศจิกายน 2565	<0.01	<0.001
มาตรฐาน ^{1/}		≤20	≤1

หมายเหตุ : ^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2560
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 วันที่ 3 สิงหาคม 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : ██████████ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-8050

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-58 ผลการตรวจวัดปริมาณเมทานอล ในสถานประกอบการ

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)
Methanol Injection System Package	5 กันยายน 2565	<0.001

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-8050

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

ตารางที่ 3-59 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 5-6 กันยายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
เฮกเซน	ppm	1. Laboratory (Petroleum Room)	0.681	500
		2. NGL Building	1.02	
		3. Loading Bay A	1.63	
		4. Loading Bay B	1.00	
เบนซีน	ppm	1. Laboratory (Petroleum Room)	<0.001	1
		2. NGL Building	<0.001	
		3. Loading Bay A	<0.001	
		4. Loading Bay B	<0.001	
โทลูอีน	ppm	1. Laboratory (Petroleum Room)	<0.001	200
		2. NGL Building	<0.001	
		3. Loading Bay A	<0.001	
		4. Loading Bay B	<0.001	
ไซลีน	ppm	1. Laboratory (Petroleum Room)	<0.001	100
		2. NGL Building	<0.001	
		3. Loading Bay A	<0.001	
		4. Loading Bay B	<0.001	
เมทานอล	ppm	Chemical Storage	<0.001	-
ปรอท	mg/m ³	Laboratory (Spectroscopy Room)	<0.001	0.1

หมายเหตุ : - คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (28 มิถุนายน 2560)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-8050

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-7178

เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

3.9.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3-60 ถึง ตารางที่ 3-64 สามารถสรุปได้ว่า ในช่วงระยะเวลา 4 ปี ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีค่าขึ้นลงไม่แน่นอน อย่างไรก็ตาม เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ในส่วนของเบนซีน และเมทานอล เริ่มดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเมทานอลยังไม่มีมาตรฐานฯ กำหนดไว้

ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
1. โรงซ่อมบำรุง	ก.พ. 62	0.180
	พ.ค. 62	0.089
	ส.ค. 62	0.034
	พ.ย. 62	0.019
	ก.พ. 63	0.005
	มิ.ย. 63	0.019
	ส.ค. 63	0.017
	พ.ย. 63	0.035
	มี.ค. 64	0.040
	มิ.ย. 64	0.023
	ก.ย. 64	0.015
	พ.ย. 64	0.043
	ก.พ. 65	0.048
	พ.ค. 65	0.023
	ก.ย. 65	0.006
	พ.ย. 65	0.014
2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์	ก.พ. 62	<0.016
	พ.ค. 62	0.014
	ส.ค. 62	0.045
	พ.ย. 62	0.02
	ก.พ. 63	0.045
	มิ.ย. 63	0.035
	ส.ค. 63	0.014
	พ.ย. 63	0.034
	มี.ค. 64	0.085
	มิ.ย. 64	0.019
	ก.ย. 64	0.020
	พ.ย. 64	0.020
	ก.พ. 65	0.041
	พ.ค. 65	0.019
	ก.ย. 65	0.005
	พ.ย. 65	0.011
มาตรฐาน ^{1/}		≤3 ^{1/} , ≤5 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists

^{2/} Occupational Safety and Health Administration

- ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือน ก.พ.-พ.ค. 2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)

- ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2562 ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ และเบนซีน ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ส่วนในล้านส่วน)	เบนซีน (ส่วนในล้านส่วน)
1. ลานพักถัง	ก.พ. 62	<0.056	-
	พ.ค. 62	<0.056	-
	ส.ค. 62	<0.001	-
	พ.ย. 62	<0.001	-
	ก.พ. 63	<0.001	-
	มิ.ย. 63	<0.001	-
	ส.ค. 63	<0.001	<0.001
	พ.ย. 63	<0.001	<0.001
	มี.ค. 64	<0.001	<0.001
	มิ.ย. 64	<0.001	<0.001
	ก.ย. 64	<0.001	<0.001
	พ.ย. 64	<0.001	<0.001
	ก.พ. 65	<0.01	<0.001
	พ.ค. 65	<0.01	<0.001
	ก.ย. 65	<0.01	<0.001
	พ.ย. 65	<0.01	<0.001
2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์	ก.พ. 62	<0.056	-
	พ.ค. 62	<0.056	-
	ส.ค. 62	0.001	-
	พ.ย. 62	<0.001	-
	ก.พ. 63	<0.001	-
	มิ.ย. 63	<0.001	-
	ส.ค. 63	<0.001	<0.001
	พ.ย. 63	<0.001	<0.001
	มี.ค. 64	<0.001	<0.001
	มิ.ย. 64	<0.001	<0.001
	ก.ย. 64	<0.001	<0.001
	พ.ย. 64	<0.001	<0.001
	ก.พ. 65	<0.01	<0.001
	พ.ค. 65	<0.01	<0.001
	ก.ย. 65	<0.01	<0.001
	พ.ย. 65	<0.01	<0.001
มาตรฐาน ^{1/}		≤20 ^{3/}	≤1 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2560
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560
- ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือน ก.พ.- พ.ค. 2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)
- ผลการตรวจวัดเดือนส.ค. 62 ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ผลการตรวจวัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ เดือนก.พ. 65 ดำเนินการโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-61 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ และเบนซีน ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ส่วนในล้านส่วน)	เบนซีน (ส่วนในล้านส่วน)
3. หน่วยแยกก๊าซ CO ₂	ก.พ. 62	<0.056	-
	พ.ค. 62	<0.056	-
	ส.ค. 62	<0.001	-
	พ.ย. 62	<0.001	-
	ก.พ. 63	<0.001	-
	มิ.ย. 63	<0.001	-
	ส.ค. 63	<0.001	<0.001
	พ.ย. 63	<0.001	<0.001
	มี.ค. 64	<0.001	<0.001
	มิ.ย. 64	<0.001	<0.001
	ก.ย. 64	<0.001	<0.001
	พ.ย. 64	<0.001	<0.001
	ก.พ. 65	<0.01	<0.001
	พ.ค. 65	<0.01	<0.001
	ก.ย. 65	<0.01	<0.001
	พ.ย. 65	<0.01	<0.001
มาตรฐาน ^{1/}		≤20	≤1

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2560
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560
- ผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือน ก.พ.- พ.ค. 2562 ดำเนินการโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (SGS & ISET)
- ผลการตรวจวัดเดือนส.ค. 62 ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ผลการตรวจวัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ เดือนก.พ. 65 ดำเนินการโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบปริมาณเมทานอล ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)
Methanol Injection System Package	ส.ค. 63	<0.001
	ก.ย. 64	<0.001
	ก.ย. 65	<0.001

ตารางที่ 3-63 เปรียบเทียบปริมาณเบนซิน โทลูอิน ไซลีน และเฮกเซน ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA)

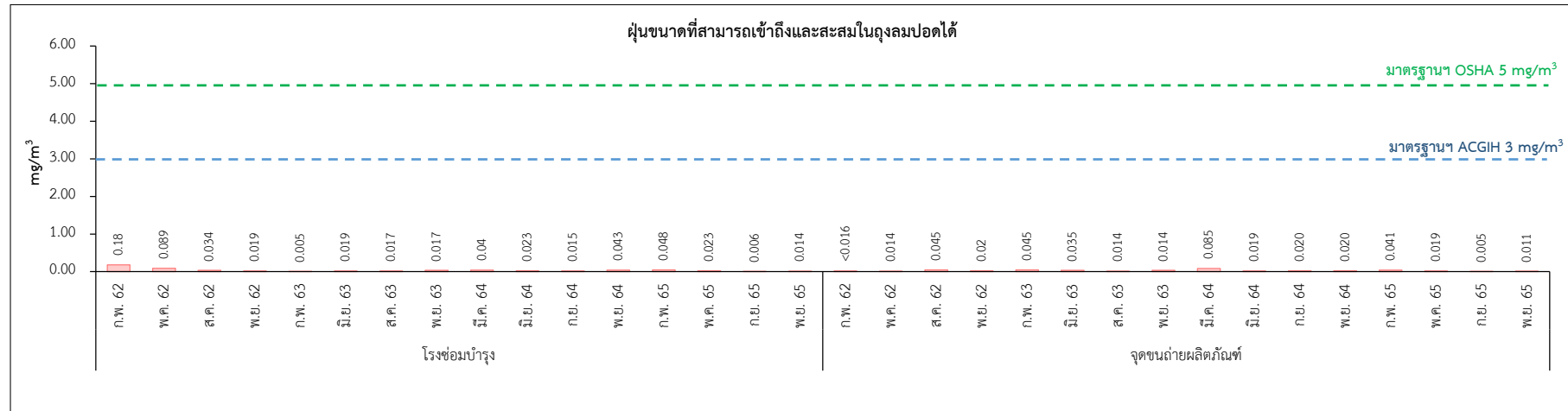
สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)			
		เบนซิน	โทลูอิน	ไซลีน	เฮกเซน
Laboratory (Petroleum Room)	พ.ย. 62	<0.001	0.012	<0.001	0.048
	พ.ย. 63	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ก.ย. 64	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ก.ย. 65	<0.001	<0.001	<0.001	0.681
NGL Building	พ.ย. 62	<0.001	0.011	<0.001	0.042
	พ.ย. 63	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ก.ย. 64	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ก.ย. 65	<0.001	<0.001	<0.001	1.02
Loading Bay A	พ.ย. 62	<0.001	0.014	<0.001	0.052
	พ.ย. 63	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ก.ย. 64	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ก.ย. 65	<0.001	<0.001	<0.001	1.63
Loading Bay B	พ.ย. 62	<0.001	<0.001	<0.001	0.058
	พ.ย. 63	0.071	0.010	<0.001	0.409
	ก.ย. 64	<0.001	<0.001	<0.001	0.228
	ก.ย. 65	<0.001	<0.001	<0.001	1.00
มาตรฐาน ^{1/}		1	200	100	500

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (28 มิถุนายน 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

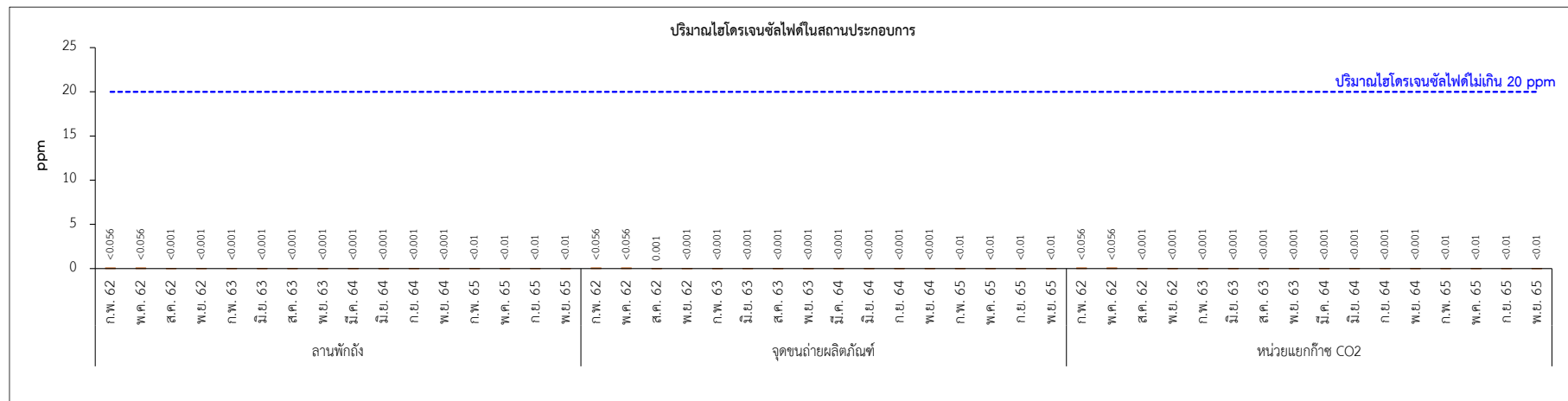
ตารางที่ 3-64 เปรียบเทียบปริมาณปรอทและเมทานอล ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
(ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA)

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปรอท (mg/m ³)	เมทานอล (ppm)
Laboratory (Spectroscopy Room)	พ.ย. 62	<0.001	-
	พ.ย. 63	<0.001	-
	ก.ย. 64	<0.001	-
	ก.ย. 65	<0.001	-
Chemical Storage	พ.ย. 62	-	<0.001
	พ.ย. 63	-	<0.001
	ก.ย. 64	-	<0.001
	ก.ย. 65	-	<0.001
มาตรฐาน ^{1/}		0.1	-

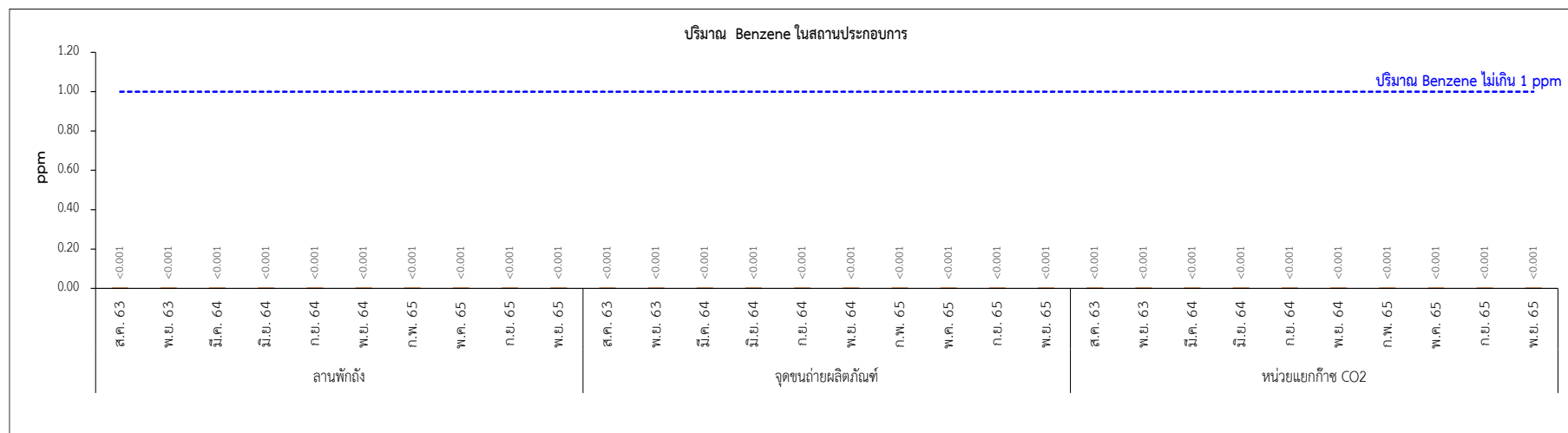
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (28 มิถุนายน 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560



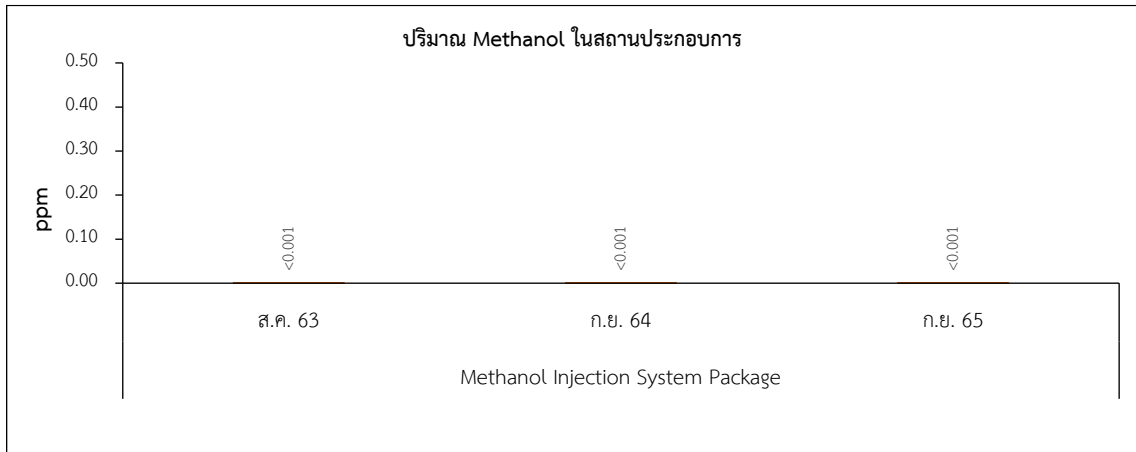
รูปที่ 3-105 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



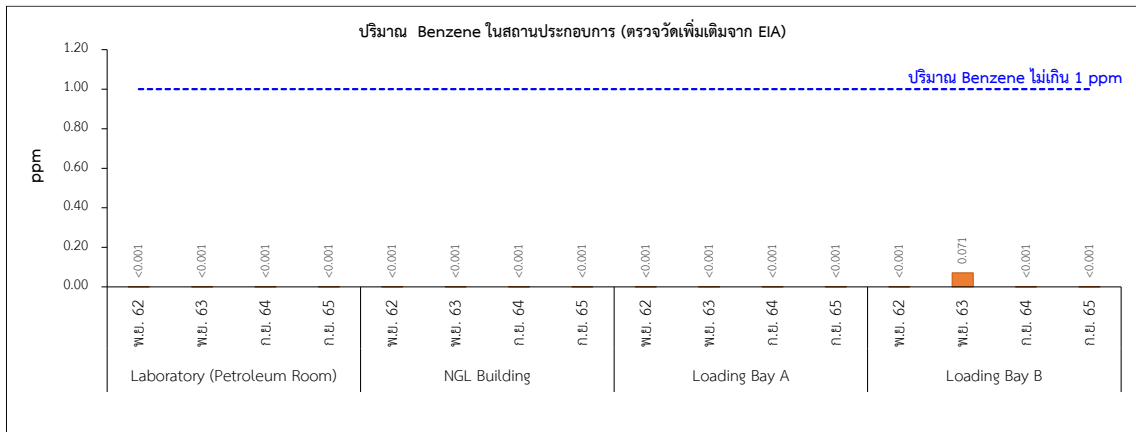
รูปที่ 3-106 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



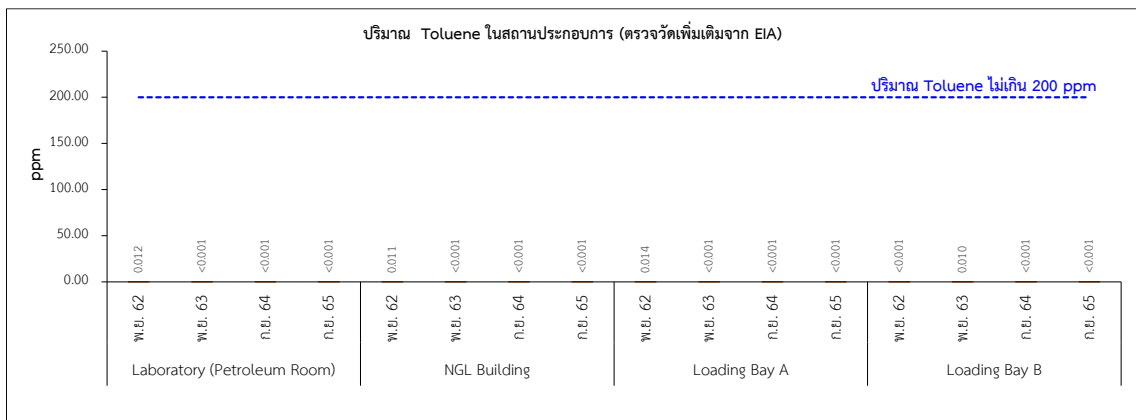
รูปที่ 3-107 เปรียบเทียบปริมาณ Benzene ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



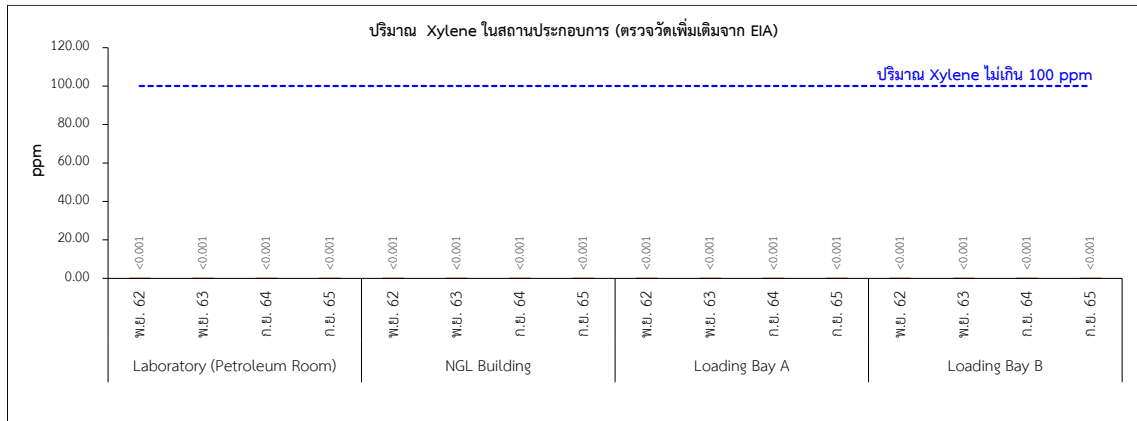
รูปที่ 3-108 เปรียบเทียบปริมาณ Methanol ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



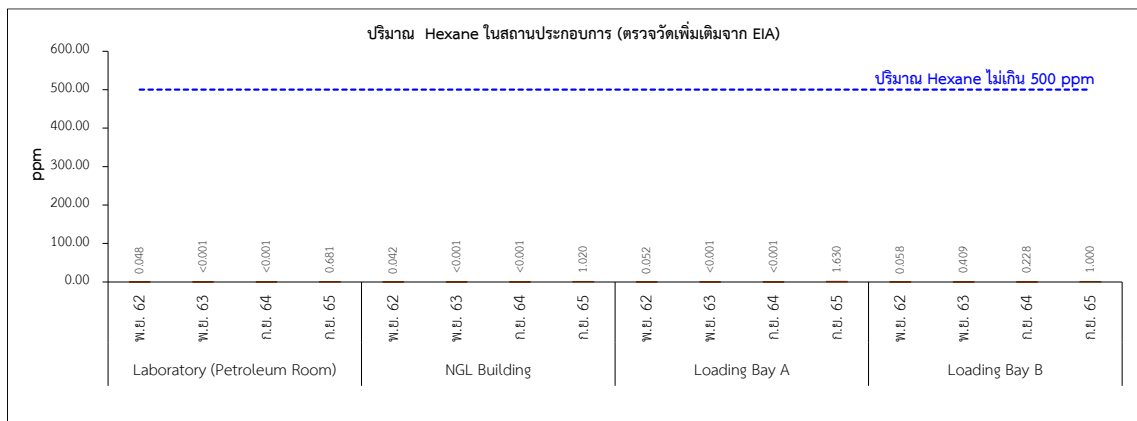
รูปที่ 3-109 เปรียบเทียบปริมาณ Benzene ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
(ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA)



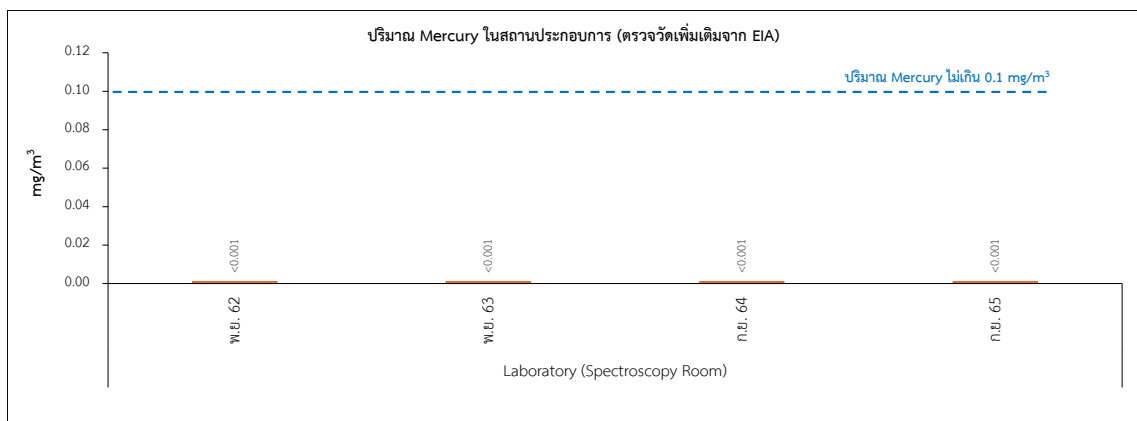
รูปที่ 3-110 เปรียบเทียบปริมาณ Toluene ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
(ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA)



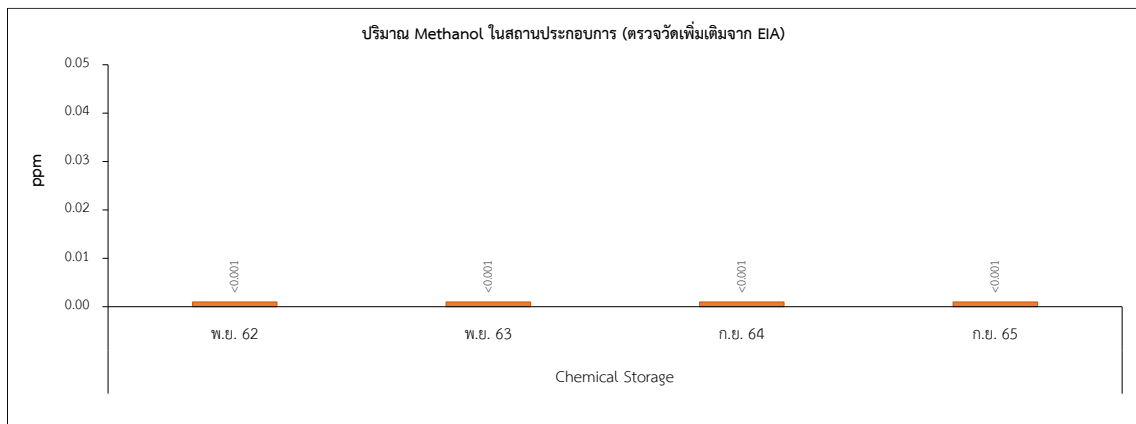
รูปที่ 3-111 เปรียบเทียบปริมาณ Xylene ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
(ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA)



รูปที่ 3-112 เปรียบเทียบปริมาณ Hexane ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
(ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA)



รูปที่ 3-113 เปรียบเทียบปริมาณ Mercury ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
(ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA)



รูปที่ 3-114 เปรียบเทียบปริมาณ Methanol ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
(ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA)

3.10 การติดตามตรวจสอบสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน

3.10.1 วิธีการติดตามตรวจสอบสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน

ทำการสำรวจทัศนคติของประชาชนกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกลุ่มประชากรเป้าหมายในการสำรวจข้อมูลทางด้านทัศนคติของประชาชนต่อจำแนกออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มประชากรในครัวเรือนทั่วไปและกลุ่มผู้นำชุมชนหรือผู้นำท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาโดยรอบพื้นที่โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ศึกษาอยู่ในเขตอำเภอจะนะและอำเภอเทพา จังหวัดสงขลา แสดงดังรูปที่ 3-115

เนื่องจากการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในครัวเรือน ต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรส หรือผู้ที่อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 ราย/หลังคาเรือน ดังนั้น หน่วยงานกลาง จึงได้สุ่มจำนวนกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนบ้านเรือนของประชากรเป้าหมาย โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนประชากรเป้าหมาย (ราย)

N = จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)

e = ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไปยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ ตั้งแต่ 0.01 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2540)

เครื่องมือที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ คือ แบบสอบถาม ซึ่งได้จัดเตรียมไว้ 2 แบบ คือ

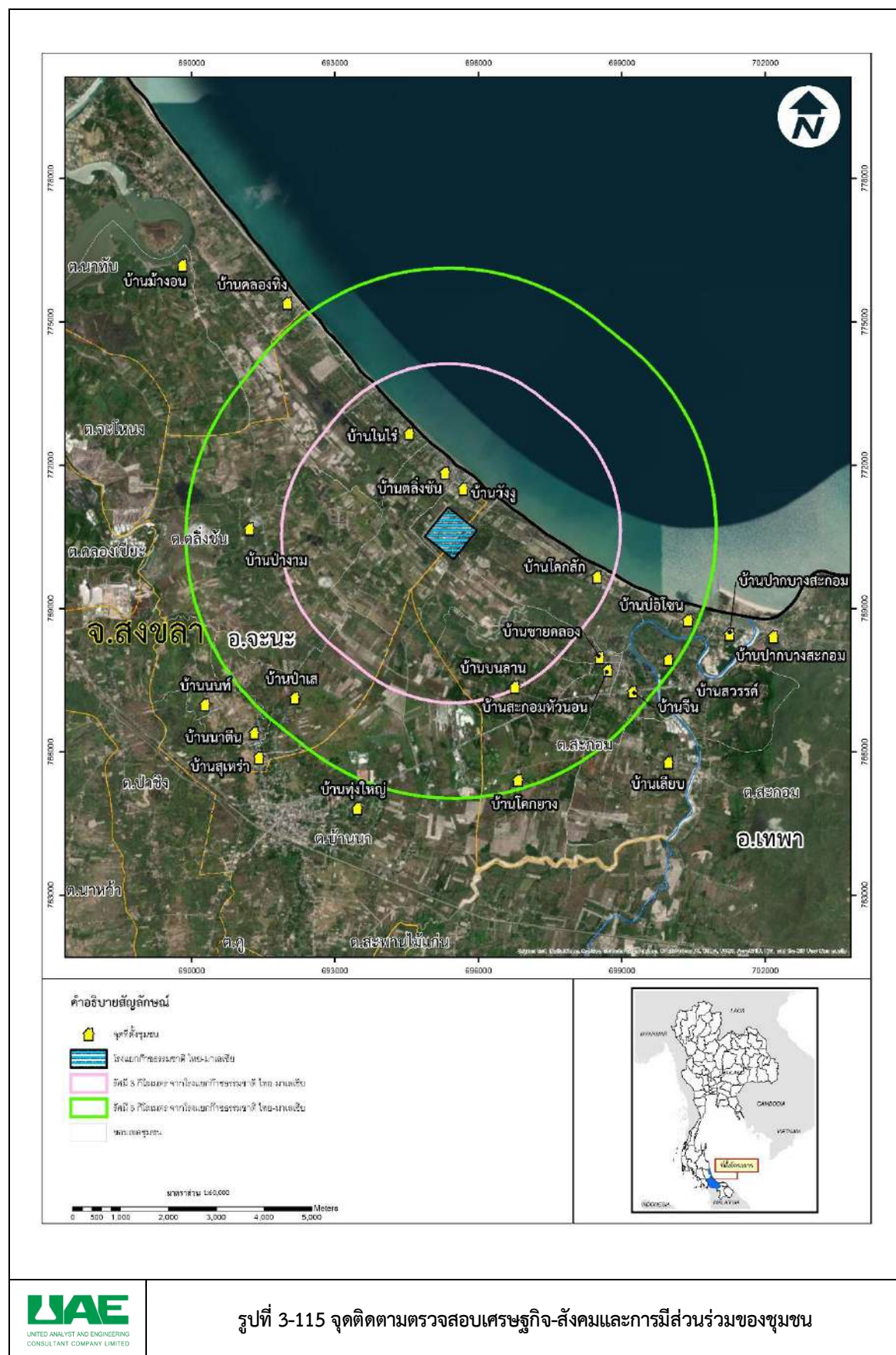
(1) แบบสอบถามที่ใช้สัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนและผู้ประกอบการที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีรายละเอียดครอบคลุมข้อมูลที่ต้องการศึกษาดังนี้

- ข้อมูลพื้นฐานของผู้ถูกสัมภาษณ์และสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของประชาชน
- ความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงการดำเนินการโครงการโรงแยกก๊าซ
- ลักษณะการจ้างงานในชุมชน

(2) แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชนหมู่บ้าน ซึ่งมีรายละเอียดครอบคลุมข้อมูลที่ต้องการศึกษา ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ผู้นำชุมชน)
- ข้อมูลสภาพทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้านและปัญหาของชุมชน
- ความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินการโครงการโรงแยกก๊าซ
- ลักษณะการจ้างงานในชุมชน

สัดส่วนและตัวอย่างแบบสอบถามแสดงดังภาคผนวก ข-10





รูปที่ 3-116 การลงพื้นที่สำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของชุมชน

3.10.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของชุมชน

จากการสำรวจทัศนคติทางสังคมและการเปลี่ยนแปลงการจ้างงาน บริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า ในการติดตามการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยการสำรวจในพื้นที่ตำบลสะกอม อำเภอกะปง และพื้นที่ตำบลสะกอม ตำบลบ้านนา ตำบลตลิ่งชัน และตำบลนาทับ อำเภोजะนง จังหวัดสงขลา ระหว่างวันที่ 17 – 18 กันยายน และวันที่ 23 กันยายน 2565 จำนวน 400 ตัวอย่าง รายละเอียด ดังนี้

1. ตำบลสะกอม อำเภอกะปง จังหวัดสงขลา จำนวน 43 ตัวอย่าง
2. ตำบลสะกอม อำเภोजะนง จังหวัดสงขลา จำนวน 125 ตัวอย่าง
3. ตำบลบ้านนา อำเภोजะนง จังหวัดสงขลา จำนวน 43 ตัวอย่าง
4. ตำบลตลิ่งชัน อำเภोजะนง จังหวัดสงขลา จำนวน 152 ตัวอย่าง
5. ตำบลนาทับ อำเภोजะนง จังหวัดสงขลา จำนวน 37 ตัวอย่าง

สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ มีดังนี้

1) ตำบลสะกอม อำเภอเทพา จังหวัดสงขลา

ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 65.1 มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี ร้อยละ 32.6 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 97.7 มีสถานะในครัวเรือนเป็นภรรยา/สามี/บุตร ร้อยละ 51.2 ระดับการศึกษาสูงสุด จบชั้นประถมศึกษา (ป.4/ป.6) ร้อยละ 44.2 มีสถานภาพการสมรสแล้ว ร้อยละ 81.4 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด อยู่ที่ 5 – 6 คน ร้อยละ 41.9 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานแล้ว อยู่ที่ 1 – 2 คน และจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานแล้ว อยู่ที่ 3 – 4 คน อย่างละเท่า ๆ กัน คิดเป็นร้อยละ 48.8 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ว่างงาน ร้อยละ 44.2 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังเรียนหนังสือและก่อนวัยเรียน ร้อยละ 46.5 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่ทำงานโรงแยกก๊าซ (ทั้งพนักงานและลูกจ้าง) ร้อยละ 100.0 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยมีสมาชิกในครอบครัวที่เคยร่วมทำงานกับโรงแยกก๊าซ ร้อยละ 93.0 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดในหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 83.7 อาชีพหลักในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 37.2 รายได้จากอาชีพหลัก อยู่ที่ 5,001 – 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 55.8 ผู้ตอบแบบไม่ได้ประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 67.4 รายได้ในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในแต่ละเดือนมีรายได้ไม่พอใช้ มีหนี้สิน และมีรายได้พอดี อย่างละเท่า ๆ กัน ร้อยละ 27.9 ถ้ารายได้ในครัวเรือนไม่พอใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีวิธีการในการหาเงินอย่างไร ซึ่งผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะกู้ยืมจากญาติโดยไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน ร้อยละ 41.9 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้มีการรวมกลุ่มทางสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 74.4 และเคยเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน ร้อยละ 95.3 มีการติดต่อเยี่ยมเยียนระหว่างเครือญาติในหมู่บ้านเดือนละ 1 – 2 ครั้ง ร้อยละ 37.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีวิธีพักผ่อนหย่อนใจโดยการดูทีวี/ฟังเพลง ร้อยละ 27.9

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสุขภาพอนามัย และระบบสาธารณสุข พบว่า แหล่งน้ำดื่มของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มาจากการซื้อน้ำขวด/ถัง ร้อยละ 41.9 แหล่งน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 95.3 แหล่งน้ำใช้ของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มาจากน้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 60.5 แหล่งน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี คิดเป็นร้อยละ 95.3 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบายลงที่โล่งนอกบ้าน ร้อยละ 51.2 จัดการขยะมูลฝอยโดยการเผา ร้อยละ 67.4 ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่มีใครเจ็บป่วย ร้อยละ 30.4 เมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยเล็กน้อย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่คลินิก ร้อยละ 32.6 หากสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยรุนแรงผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ร้อยละ 81.4 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีหลักประกันสุขภาพ ร้อยละ 88.4

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

3.1 ผลกระทบ (ทั้งผลดี และ ผลเสีย) ด้านเศรษฐกิจและสังคม พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบหรือผลประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ ร้อยละ 51.2 สำหรับในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ ร้อยละ 65.1 และในปัจจุบันการมีโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาทางด้านสังคมต่อชุมชน อย่างไร สามารถอธิบายได้ดังนี้

1. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไปของคนในชุมชน ร้อยละ 76.7
2. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาครอบครัว ความสัมพันธ์ในครอบครัว ร้อยละ 81.4
3. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาเสพ ร้อยละ 65.1
4. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาหลักขโมย ร้อยละ 69.8
5. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ร้อยละ 74.4

6. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม เช่น ทำร้ายร่างกาย ปล้น ฆ่าคนตาย ร้อยละ 81.4
7. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอบายมุข เช่น การพนัน การค้าประเวณี ร้อยละ 79.1
8. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียวัฒนธรรมชุมชน ร้อยละ 81.4
9. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางศาสนา ร้อยละ 86.0
10. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบทำให้เกิดปัญหาสังคม ปัญหาอื่น ร้อยละ 100.0

3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พบว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ มีความเสี่ยงแต่สามารถป้องกันเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินได้ ร้อยละ 44.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 44.2 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนหรือไม่ สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยจะส่งผลทำให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 79.1
2. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยจะส่งผลทำให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 58.1
3. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 53.5
4. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยจะส่งผลทำให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 55.8
5. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 62.8
6. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ร้อยละ 100.0

3.3 การประชาสัมพันธ์และการรับรู้ข่าวสาร (ในปัจจุบัน) พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย ร้อยละ 95.3 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย จากผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 24.0 สำหรับรูปแบบในการจัดสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซฯ ควรจัดในรูปแบบผ่านทีมงานลงพื้นที่ ร้อยละ 56.1 ข่าวสารหรือข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซฯ มีความเพียงพอ ร้อยละ 60.5 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกันทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ร้อยละ 31.7 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าคนในครอบครัวไม่เคยรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงแยกก๊าซฯ จัดขึ้น ร้อยละ 72.1

3.4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มิต่อการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ในด้านต่าง ๆ พบว่า พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ต้องการให้โรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับคนในชุมชน ช่วยเหลือเด็กด้อยโอกาสทางการศึกษา เด็กยากไร้ ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และส่งเสริมทางด้านอาชีพให้กับคนในชุมชน มีงานทำเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับการชี้แจงมาตรการการดำเนินงานในการลดผลกระทบ หรือไม่ให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ให้มีความชัดเจนเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับคนในชุมชนมากขึ้น

ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์วัดความสุข ความพึงพอใจในชีวิต (คำถามเพิ่มเติม ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโรงแยกก๊าซฯ ของ TTM) พบว่า ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีระดับความความสุข ความพึงพอใจในเหตุการณ์ อารมณ์ หรือความคิด ความรู้สึกในเรื่องต่าง ๆ มากน้อยเพียงใด หรือเห็นด้วยกับเรื่องนั้น ๆ อยู่ในระดับใด ซึ่งผลประเมินระดับความพึงพอใจในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.19$, S.D. = 0.67)

2) ตำบลสะกอม อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา

ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 64.0 มีอายุระหว่าง 31 – 40 ปี ร้อยละ 23.2 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 97.6 มีสถานะในครัวเรือนเป็นภรรยา/สามี/บุตร ร้อยละ 50.4 ระดับการศึกษาสูงสุด จบชั้นประถมศึกษา (ป.4/ป.6) ร้อยละ 36.0 มีสถานภาพการสมรสแล้ว ร้อยละ 63.2 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด อยู่ที่ 3 – 4 คน ร้อยละ 41.6 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานแล้ว อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 62.4 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ว่างงาน อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 40.8 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังเรียนหนังสือและก่อนวัยเรียน ร้อยละ 53.6 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่ทำงานโรงแยกก๊าซฯ (ทั้งพนักงานและลูกจ้าง) ร้อยละ 96.8 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยมีสมาชิกในครอบครัวที่เคยร่วมทำงานกับโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 93.6 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดในหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 87.2 อาชีพหลักในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 28.8 รายได้จากอาชีพหลัก อยู่ที่ 10,001 – 15,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 33.6 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่ได้ประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 75.2 รายได้ในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในแต่ละเดือน มีรายได้พอดี ร้อยละ 62.4 ถ้ารายได้ในครัวเรือนไม่พอใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีวิธีการในการหาเงินอย่างไร ซึ่งผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไม่กู้ยืม ร้อยละ 51.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้มีการรวมกลุ่มทางสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 73.6 และเคยเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน ร้อยละ 98.4 มีการติดต่อเยี่ยมเยียนระหว่างเครือญาติในหมู่บ้านสัปดาห์ละ 1 – 2 ครั้ง ร้อยละ 39.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีวิธีพักผ่อนหย่อนใจโดยการดูทีวี/ฟังเพลง ร้อยละ 28.3

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสุขภาพอนามัย และระบบสาธารณสุข พบว่า แหล่งน้ำดื่มของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มาจากการซื้อน้ำขวด/ถัง ร้อยละ 82.4 แหล่งน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 97.6 แหล่งน้ำใช้ของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มาจากน้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 85.6 แหล่งน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี คิดเป็นร้อยละ 95.2 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต. ในพื้นที่ ร้อยละ 59.2 จัดการขยะมูลฝอยโดยนำขยะใส่ถังรอรถของ อบต. มาจัดเก็บ ร้อยละ 92.0 ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่มีใครเจ็บป่วย ร้อยละ 31.7 เมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยเล็กน้อย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรักษาที่สถานีนอนามัย (รพ.สต.) ร้อยละ 60.0 หากสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยรุนแรงผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ร้อยละ 94.4 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีหลักประกันสุขภาพ ร้อยละ 88.8

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

3.1 ผลกระทบ (ทั้งผลดี และ ผลเสีย) ด้านเศรษฐกิจและสังคม พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบหรือผลประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ ร้อยละ 52.8 สำหรับในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ ร้อยละ 67.2 และในปัจจุบันการมีโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาทางด้านสังคมต่อชุมชน อย่างไร สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไปของคนในชุมชน ร้อยละ 72.0
2. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาครอบครัว ความสัมพันธ์ในครอบครัว ร้อยละ 81.6
3. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหายาเสพติด ร้อยละ 80.8
4. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาหลักโหมย ร้อยละ 79.2
5. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ร้อยละ 80.0
6. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม เช่น ทำร้ายร่างกาย ปล้น ฆ่าคนตาย ร้อยละ 81.6
7. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอบายมุข เช่น การพนัน การค้าประเวณี ร้อยละ 80.8
8. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียวัฒนธรรมชุมชน ร้อยละ 82.4
9. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางศาสนา ร้อยละ 83.2
10. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาสังคม ปัญหาอื่น ร้อยละ 98.4

3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พบว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 46.4 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 38.4 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนหรือไม่ สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยจะส่งผลทำให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 60.0
2. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 51.2
3. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 67.2
4. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 61.6
5. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 78.4
6. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ร้อยละ 100.0

3.3 การประชาสัมพันธ์และการรับรู้ข่าวสาร (ในปัจจุบัน) พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย ร้อยละ 95.2 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย จากร้านค้าในชุมชน/ร้านน้ำชา ร้อยละ 20.9 สำหรับรูปแบบในการจัดสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซฯ ควรจัดในรูปแบบผ่านทีมงานลงพื้นที่ ร้อยละ 52.1 ข่าวสารหรือข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซฯ มีความเพียงพอ ร้อยละ 51.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกันทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ร้อยละ 32.7 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าคนในครอบครัวไม่เคยรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงแยกก๊าซฯ จัดขึ้น ร้อยละ 73.6

3.4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ตอบแบบ สัมภาษณ์ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซ มอบทุนการศึกษาให้กับเยาวชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ หรือมอบทุนการศึกษาให้กับเด็ก ในชุมชนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ เด็กยากไร้ เปิดโอกาสให้กับคนในชุมชน หรือคนในพื้นที่ มีงานทำในโรงแยกก๊าซ เพิ่มมากขึ้น ประกอบกับสนับสนุนงบประมาณ กองทุนในการพัฒนาหมู่บ้าน

ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์วัดความสุข ความพึงพอใจในชีวิต (คำถามเพิ่มเติม ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน โรงแยกก๊าซ ของ TTM) พบว่า ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีระดับความความสุข ความ พึงพอใจในเหตุการณ์ อากาศ หรือความคิด ความรู้สึกในเรื่องต่าง ๆ มากน้อยเพียงใด หรือเห็นด้วยกับเรื่องนั้น ๆ อยู่ใน ระดับใด ซึ่งผลประเมินระดับความพึงพอใจในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.16$, S.D. = 0.67)

3) ตำบลบ้านนา อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา

ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศ หญิง ร้อยละ 62.8 มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี ร้อยละ 27.9 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 67.4 มีสถานะในครัวเรือนเป็น ภรรยา/สามี/บุตร ร้อยละ 67.4 ระดับการศึกษาสูงสุด จบชั้นประถมศึกษา (ป.4/ป.6) ร้อยละ 46.5 มีสถานภาพการสมรส แล้ว ร้อยละ 65.1 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด อยู่ที่ 3 – 4 คน ร้อยละ 44.2 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงาน แล้ว อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 53.5 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ว่างงาน อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 55.8 ไม่มีจำนวนสมาชิก ในครัวเรือนที่กำลังเรียนหนังสือและก่อนวัยเรียน ร้อยละ 41.9 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่ ทำงานโรงแยกก๊าซ (ทั้งพนักงานและลูกจ้าง) ร้อยละ 100.0 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยมีสมาชิกในครอบครัวที่ เคยร่วมทำงานกับโรงแยกก๊าซ ร้อยละ 97.7 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดในหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 90.7 อาชีพหลักใน ครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 32.6 รายได้จากอาชีพหลัก อยู่ที่ 5,001 – 10,000 บาท ต่อเดือน ร้อยละ 27.9 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่ได้ประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 79.1 รายได้ในครัวเรือนของผู้ตอบแบบ สัมภาษณ์ในแต่ละเดือน มีรายได้พอดี ร้อยละ 69.8 ถ้ารายได้ในครัวเรือนไม่พอใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีวิธีการในการหา เงินอย่างไร ซึ่งผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะกู้ยืมนอกระบบ ร้อยละ 55.8 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้มีการรวมกลุ่มทาง สังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 83.7 และเคยเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน ร้อยละ 90.7 มีการติดต่อเยี่ยมเยียน ระหว่างเครือญาติในหมู่บ้านสัปดาห์ละ 1 – 2 ครั้ง ร้อยละ 55.8. ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีวิธีพักผ่อนหย่อนใจโดย การดูทีวี/ฟังเพลง ร้อยละ 32.1

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสุขภาพอนามัย และระบบสาธารณสุขพบ ว่า แหล่งน้ำดื่มของผู้ตอบแบบ สัมภาษณ์มาจากการซื้อน้ำขวด/ถัง ร้อยละ 67.4 แหล่งน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 97.7 แหล่งน้ำใช้ของผู้ตอบแบบ สัมภาษณ์มาจากน้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 51.2 แหล่งน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 100.0 การจัดการน้ำเสียและน้ำ ที่ทิ้งของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต. ในพื้นที่ ร้อยละ 79.1 จัดการขยะมูลฝอยโดยนำขยะใส่ถังรอ รถของ อบต. มาจัดเก็บ ร้อยละ 95.3 ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ ร้อยละ 30.6 เมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยเล็กน้อย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะซื้อยาจากร้านยา (เภสัช) มากินเอง ร้อยละ 32.6 หากสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยรุนแรงผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ร้อยละ 100.0 ผู้ตอบ แบบสัมภาษณ์มีหลักประกันสุขภาพ ร้อยละ 93.0

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

3.1 ผลกระทบ (ทั้งผลดี และ ผลเสีย) ด้านเศรษฐกิจและสังคม พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบหรือผลประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ ร้อยละ 69.8 สำหรับในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ ร้อยละ 79.1 และในปัจจุบันการมีโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาทางด้านสังคมต่อชุมชน อย่างไร สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไปของคนในชุมชน ร้อยละ 72.1
2. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาครอบครัว ความสัมพันธ์ในครอบครัว ร้อยละ 88.4
3. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาเสพ ร้อยละ 86.0
4. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาหลักขโมย ร้อยละ 86.0
5. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ร้อยละ 86.0
6. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม เช่น ทำร้ายร่างกาย ปล้น ฆ่าคนตาย ร้อยละ 88.4
7. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอบายมุข เช่น การพนัน การค้าประเวณี ร้อยละ 88.4
8. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียวัฒนธรรมชุมชน ร้อยละ 88.4
9. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางศาสนา ร้อยละ 88.4
10. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อปัญหาสังคม ปัญหาอื่น ร้อยละ 100.0

3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พบว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 67.4 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นสูงต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 44.2 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนหรือไม่ สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 60.5
2. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 69.8
3. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 72.1
4. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 72.1
5. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 90.7
6. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ร้อยละ 100.0

3.3 การประชาสัมพันธ์และการรับรู้ข่าวสาร (ในปัจจุบัน) พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย ร้อยละ 93.0 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนส

ไทย – มาเลเซีย จากร้านค้าในชุมชน/ร้านน้ำชา ร้อยละ 32.1 สำหรับรูปแบบในการจัดซื้อประชาสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซ
ควรจัดในรูปแบบผ่านทีมงานลงพื้นที่ ร้อยละ 57.5 ชาวสารหรือข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซ มีความเพียงพอ
ร้อยละ 51.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกันทางด้านสิ่งแวดล้อมและความ
ปลอดภัย ร้อยละ 55.3 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าคนในครอบครัวไม่เคยรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรง
แยกก๊าซ จัดขึ้น ร้อยละ 76.7

**3.4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ตอบแบบ
สัมภาษณ์ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซ ช่วยเหลือหรือสนับสนุนทุนสำหรับการค้าขาย**

**ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์วัดความสุข ความพึงพอใจในชีวิต (คำถามเพิ่มเติม ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน
โรงแยกก๊าซ ของ TTM) พบว่า ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีระดับความความสุข ความ
พึงพอใจในเหตุการณ์ อารมณ์ หรือความคิด ความรู้สึกในเรื่องต่าง ๆ มากน้อยเพียงใด หรือเห็นด้วยกับเรื่องนั้น ๆ อยู่ใน
ระดับใด ซึ่งผลประเมินระดับความพึงพอใจในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.14$, S.D. = 0.64)**

4) ตำบลลิ้นจี่ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

**ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศ
หญิง ร้อยละ 51.3 มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี ร้อยละ 25.7 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 96.1 มีสถานะในครัวเรือนเป็น
หัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 50.7 ระดับการศึกษาสูงสุดจบชั้นประถมศึกษา (ป.4/ป.6) ร้อยละ 55.3 มีสถานภาพการสมรส
แล้ว ร้อยละ 77.0 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด อยู่ที่ 3 – 4 คน ร้อยละ 55.2 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงาน
แล้ว อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 67.1 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ว่างงาน อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 48.7 มีจำนวนสมาชิกใน
ครัวเรือนที่กำลังเรียนหนังสือและก่อนวัยเรียน อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 44.7 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ตอบ
แบบสัมภาษณ์ที่ทำงานโรงแยกก๊าซ (ทั้งพนักงานและลูกจ้าง) ร้อยละ 94.7 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยมีสมาชิก
ในครอบครัวที่เคยร่วมทำงานกับโรงแยกก๊าซ ร้อยละ 90.8 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดในหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 92.8
อาชีพหลักในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 27.0 รายได้จากอาชีพหลัก อยู่ที่
5,001 – 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 48.0 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่ได้ประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 80.3 รายได้ใน
ครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในแต่ละเดือนมีรายได้พอดี ร้อยละ 65.8 ถ้ารายได้ในครัวเรือนไม่พอใช้ ผู้ตอบแบบ
สัมภาษณ์มีวิธีการในการหาเงินอย่างไร ซึ่งผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไม่มีกู้ยืม ร้อยละ 52.0 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่
ไม่ได้มีการรวมกลุ่มทางสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 88.2 และเคยเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน ร้อยละ 97.4
มีการติดต่อเยี่ยมเยียนระหว่างเครือญาติในหมู่บ้านสัปดาห์ละ 1 – 2 ครั้ง ร้อยละ 40.8 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีวิธี
พักผ่อนหย่อนใจโดยการนั่งคุยกับเพื่อนบ้าน ร้อยละ 28.7**

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสุขภาพอนามัย และระบบสาธารณสุข พบว่า แหล่งน้ำดื่มของผู้ตอบแบบ
สัมภาษณ์มาจากการซื้อน้ำขวด/ถัง ร้อยละ 84.9 แหล่งน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 96.7 แหล่งน้ำใช้ของผู้ตอบแบบ
สัมภาษณ์มาจากน้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 82.9 แหล่งน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 96.1 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้ง
ของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต. ในพื้นที่ ร้อยละ 62.5 จัดการขยะมูลฝอยโดยนำขยะใส่ถังรอรถ
ของ อบต. มาจัดเก็บ ร้อยละ 99.3 ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้
ร้อยละ 29.1 เมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยเล็กน้อย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะรับการรักษาที่สถานอนามัย (รพ.สต.)
ร้อยละ 53.3 หากสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยรุนแรงผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ร้อยละ 98.0
ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีหลักประกันสุขภาพ ร้อยละ 97.4**

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

3.1 ผลกระทบ (ทั้งผลดี และ ผลเสีย) ด้านเศรษฐกิจและสังคม พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบหรือผลประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ ร้อยละ 52.6 สำหรับในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ ร้อยละ 71.1 และในปัจจุบันการมีโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาทางด้านสังคมต่อชุมชน อย่างไร สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไปของคนในชุมชน ร้อยละ 65.1
2. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาครอบครัว ความสัมพันธ์ในครอบครัว ร้อยละ 71.7
3. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ร้อยละ 68.4
4. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาหลักขโมย ร้อยละ 70.4
5. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ร้อยละ 70.4
6. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม เช่น ทำร้ายร่างกาย ปล้น ฆ่าคนตาย ร้อยละ 73.7
7. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอบายมุข เช่น การพนัน การค้าประเวณี ร้อยละ 78.3
8. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียวัฒนธรรมชุมชน ร้อยละ 81.6
9. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางศาสนา ร้อยละ 85.5
10. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อปัญหาสังคม ปัญหาอื่น ร้อยละ 100.0

3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พบว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ มีความเสี่ยงแต่สามารถป้องกันเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินได้ อยู่ในสัดส่วนที่เท่ากัน คือ ร้อยละ 37.5 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 46.1 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนหรือไม่ สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยจะส่งผลทำให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 58.6
2. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยจะส่งผลทำให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 52.0
3. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 59.2
4. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 56.6
5. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 83.6
6. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ร้อยละ 100.0

3.3 การประชาสัมพันธ์และการรับรู้ข่าวสาร (ในปัจจุบัน) พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จัก โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย ร้อยละ 97.4 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย จากร้านค้าในชุมชน/ร้านน้ำชา ร้อยละ 35.0 สำหรับรูปแบบในการจัดสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซฯ ควรจัดในรูปแบบผ่านทีมงานลงพื้นที่ ร้อยละ 58.8 ข่าวสารหรือข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซฯ มีความเพียงพอ ร้อยละ 52.6 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกันทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ร้อยละ 47.5 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าคนในครอบครัวไม่เคยรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงแยกก๊าซฯ จัดขึ้น ร้อยละ 71.7

3.4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ประสานสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ ให้มีความทั่วถึงมากยิ่งขึ้น ต้องการทราบผลเสีย หรือผลกระทบระยะยาว ในการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ควรมีการจัดตั้งกองทุน สนับสนุนให้คนในพื้นที่ได้มีงานทำ ควรมีการจัดสวัสดิการให้คนในพื้นที่ได้ใช้ก๊าซฟรี ซึ่งการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิต ทำให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ทำให้พื้นที่มีความเจริญ การคมนาคมสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น

ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์วัดความสุข ความพึงพอใจในชีวิต (คำถามเพิ่มเติม ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน โรงแยกก๊าซฯ ของ TTM) พบว่า ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีระดับความความสุข ความพึงพอใจในเหตุการณ์ อากาศ หรือความคิด ความรู้สึกในเรื่องต่าง ๆ มากน้อยเพียงใด หรือเห็นด้วยกับเรื่องนั้น ๆ อยู่ในระดับใด ซึ่งผลประเมินระดับความพึงพอใจในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.08$, S.D. = 0.65)

5) ตำบลนาทับ อำเภอนะบะ จังหวัดสงขลา

ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 64.9 มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี ร้อยละ 32.4 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 94.6 มีสถานะในครัวเรือนเป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 51.4 ระดับการศึกษาสูงสุดจบชั้นประถมศึกษา (ป.4/ป.6) ร้อยละ 56.8 มีสถานภาพการสมรสแล้ว ร้อยละ 73.0 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด อยู่ที่ 3 – 4 คน ร้อยละ 37.8 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานแล้ว อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 70.3 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ว่างงาน อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 62.2 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังเรียนหนังสือและก่อนวัยเรียน ร้อยละ 45.9 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่ทำงานโรงแยกก๊าซฯ (ทั้งพนักงานและลูกจ้าง) ร้อยละ 91.9 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยมีสมาชิกในครอบครัวที่เคยร่วมทำงานกับโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 100.0 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดในหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 89.2 อาชีพหลักในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง/แรงงาน ร้อยละ 35.1 รายได้จากอาชีพหลัก อยู่ที่ 5,001 – 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 32.4 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่ได้ประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 83.8 รายได้ในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในแต่ละเดือนมีรายได้พอดี ร้อยละ 45.9 ถ้ารายได้ในครัวเรือนไม่พอใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีวิธีการในการหาเงินอย่างไร ซึ่งผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไม่กู้ยืม ร้อยละ 48.6 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้มีการรวมกลุ่มทางสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 94.6 และเคยเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน ร้อยละ 97.3 มีการติดต่อเยี่ยมเยียนระหว่างเครือญาติในหมู่บ้านทุกวัน ร้อยละ 48.6 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีวิธีพักผ่อนหย่อนใจโดยการนั่งคุยกับเพื่อนบ้าน และมีวิธีพักผ่อนหย่อนใจโดยการดูทีวี/ฟังเพลง อย่างละเท่า ๆ กัน ร้อยละ 32.6

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสุขภาพอนามัย และระบบสาธารณสุข พบว่า แหล่งน้ำดื่มของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มาจากการซื้อน้ำขวด/ถัง ร้อยละ 78.4 แหล่งน้ำดื่มเพียงพอลดทั้งปี ร้อยละ 91.9 แหล่งน้ำใช้ของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มาจากน้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 91.9 แหล่งน้ำใช้เพียงพอลดทั้งปี ร้อยละ 89.2 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต. ในพื้นที่ ร้อยละ 56.8 จัดการขยะมูลฝอยโดยนำขยะใส่ถังรอรถของ อบต. มาจัดเก็บ ร้อยละ 100.0 ในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ ร้อยละ 32.6 เมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยเล็กน้อย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะรับการรักษาที่สถานีนามัย (รพ.สต.) ร้อยละ 48.6 หากสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยรุนแรงผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ร้อยละ 100.0 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีหลักประกันสุขภาพ ร้อยละ 91.9

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

3.1 ผลกระทบ (ทั้งผลดี และ ผลเสีย) ด้านเศรษฐกิจและสังคม พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบหรือผลประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ ร้อยละ 51.4 สำหรับในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ ร้อยละ 78.4 และในปัจจุบันการมีโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาทางด้านสังคมต่อชุมชน อย่างไร สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไปของคนในชุมชน ร้อยละ 73.0
2. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาครอบครัว ความสัมพันธ์ในครอบครัว ร้อยละ 83.8
3. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหายาเสพติด ร้อยละ 73.0
4. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาลักขโมย ร้อยละ 73.0
5. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ร้อยละ 73.0
6. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม เช่น ทำร้ายร่างกาย ปล้น ข่มขืน ร้อยละ 83.8
7. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอบายมุข เช่น การพนัน การค้าประเวณี ร้อยละ 83.8
8. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียวัฒนธรรมชุมชน ร้อยละ 83.8
9. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางศาสนา ร้อยละ 86.5
10. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อปัญหาสังคม ปัญหาอื่น ร้อยละ 100.0

3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พบว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ มีความเสี่ยงแต่สามารถป้องกันเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินได้ ร้อยละ 43.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 45.9 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนหรือไม่สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 51.4
2. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 59.5

3. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 67.6

4. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 64.9

5. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 83.8

6. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ร้อยละ 100.0

3.3 การประชาสัมพันธ์และการรับรู้ข่าวสาร (ในปัจจุบัน) พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดรู้จักโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย ร้อยละ 100.0 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย จากร้านค้าในชุมชน/ร้านน้ำชา ร้อยละ 31.2 สำหรับรูปแบบในการจัดสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซฯ ควรจัดในรูปแบบผ่านทีมงานลงพื้นที่ ร้อยละ 56.8 ข่าวสารหรือข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซฯ มีความเพียงพอ ร้อยละ 51.4 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกันทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ร้อยละ 41.3 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าคนในครอบครัวไม่เคยรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงแยกก๊าซฯ จัดขึ้น ร้อยละ 86.5

3.4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนให้คนในพื้นที่ใช้ก๊าซที่มีราคาถูกกว่าท้องตลาด ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ดูแลชีวิตความเป็นอยู่ของคนในพื้นที่ให้ดียิ่งขึ้น เช่น สนับสนุนเงินทุนในการค้าขาย จัดตั้งกองทุนให้ตรงกับความต้องการของคนในชุมชน และต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ลงพื้นที่รับฟังความคิดเห็น ความต้องการของชุมชนให้มากขึ้น

ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์วัดความสุข ความพึงพอใจในชีวิต (คำถามเพิ่มเติม ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโรงแยกก๊าซฯ ของ TTM) พบว่า ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีระดับความความสุข ความพึงพอใจในเหตุการณ์ อากาศ หรือความคิด ความรู้สึกในเรื่องต่าง ๆ มากน้อยเพียงใด หรือเห็นด้วยกับเรื่องนั้น ๆ อยู่ในระดับใด ซึ่งผลประเมินระดับความพึงพอใจในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.12$, S.D. = 0.60)