



รูปที่ 3-43 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 3.4.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แบ่งการดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด ได้แก่ รายวัน และรายเดือน โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 4 พื้นที่ ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร) บ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Reflecting Pond 2 และ Reflecting Pond 3) น้ำในคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และบ่อรับน้ำมันปนเปื้อน (Oily Water Receiving Sump) ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงได้ดังตารางที่ 3-25 ถึง ตารางที่ 3-30 โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWS ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร แต่ละบ่อจะแบ่งออกเป็น 4 บ่อย่อย ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยจะตรวจวัดที่ละ 1 บ่อ เฉพาะบ่อที่ใช้งาน จำแนกตามความถี่ของการเก็บตัวอย่างเป็นรายวัน และรายเดือน ดังนี้

การติดตามตรวจสอบรายวัน ดัชนีติดตามตรวจสอบประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และซีโอดี (COD) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า อุณหภูมิ และค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน ในขณะที่ค่าการนำไฟฟ้ามีค่าไม่คงที่ในแต่ละวัน ปริมาณซีโอดีมีค่าขึ้นลงไม่คงที่และมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ทั้งนี้ ในกรณีที่น้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพเกินมาตรฐานฯ จะถูกนำกลับไปบำบัดซ้ำ จากนั้นจึงส่งไปเก็บที่บ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเพื่อนำไปหมุนเวียนใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และเก็บไว้เป็นแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง โดยโครงการมิได้มีการระบายน้ำจากในพื้นที่ออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการแต่อย่างใด

สำหรับการติดตามตรวจสอบรายเดือน ดัชนีติดตามตรวจสอบประกอบด้วย สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ปรอท (Hg) บีโอดี (BOD) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) อัตราการไหล (Flowrate) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

คลอไรด์ (Chloride) ซีโอดี (COD) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าไม่คงที่ในแต่ละเดือน อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำไม่ได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด จึงมิได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้

## 2) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ Reflecting Pond 2 และ Reflecting Pond 3 ดัชนีติดตามตรวจสอบประกอบด้วย สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โปรท (Hg) บีโอดี (BOD) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) อัตราการไหล (Flowrate) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ (Chloride) ซีโอดี (COD) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่คงที่ในแต่ละเดือน และมีปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดและออกซิเจนละลายอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งบริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมิได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

## 3) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ โปรท (Hg) ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบรายเดือน พบว่า มีปริมาณโปรทน้อยกว่า 0.0005-0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งบริเวณบ่อ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ไม่ได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด จึงมิได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้

## 4) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณคุ้ระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณคุ้ระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบรายเดือน ดัชนีติดตามตรวจสอบประกอบด้วย น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และโครงการได้มีการตรวจวัดเพิ่มเติมจากข้อกำหนดในรายงาน EIA ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ชัลไฟด์ ทีเคเอ็น (TKN) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารชนิดที่ 2 ประเภท ก.) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 เนื่องจาก มีน้ำน้อย และสภาพจุดเก็บตัวอย่างพบพืช และซากพืชและกิ่งไม้ เป็นจำนวนมาก อาจเกิดจากการย่อยสลายของซากพืชซากสัตว์ในบริเวณดังกล่าวทำให้มีปริมาณ บีโอดี และซีโอดี สูงเกินมาตรฐาน และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไม่ได้ปล่อยออกนอกโครงการ น้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตจะถูกนำไปบำบัดและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้ใช้ภายในโครงการ ทั้งนี้ จุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดที่รับเพียงน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากสำนักงานเท่านั้น ปริมาณบีโอดีและซีโอดีที่เกินมาตรฐานจึงไม่ได้เกิดจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT

ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร : ติดตามตรวจสอบรายวัน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ				วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT <sup>2/</sup>					บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT <sup>2/</sup>			
	กรกฎาคม พ.ศ. 2567					สิงหาคม พ.ศ. 2567			
	pH	Temperature (°C)	Conductivity μS/cm	COD mg/L		pH	Temperature (°C)	Conductivity μS/cm	COD mg/L
1	8.4	30	200	100	1	8.4	30	140	90.5
2	8.3	30	230	87.5	2	8.4	31	134	78.5
3	8.3	31	220	70	3	8.5	30	145	89
4	8.6	30	140	76.5	4	8.5	30	152	79
5	8.5	30	205	60	5	8.6	30	166	67
6	8.5	30	160	70	6	8.6	31	172	78.5
7	8.8	30	180	65	7	8.3	31	172	70
8	8.9	25	150	90.5	8	8.3	31	173	79
9	8.6	25	210	81	9	7.5	31	172	118.5
10	8.5	25	210	77	10	7.5	31	172	91
11	8.4	25	200	85	11	7.6	31	174	91
12	8.6	25	190	95.5	12	8.5	32	172	76.5
13	8.8	30	200	87	13	8.5	32	172	93
14	8.8	30	210	82	14	8.2	32.5	172	114.5
15	8.6	30	154	98	15	8.2	31.9	172	105.5
16	8.5	30	153	72.5	16	8.2	31.7	173	101.5
17	8.6	29	190	100.5	17	8.3	31.9	172	106
18	7.6	30	153	97	18	8.2	32.2	171	101
19	8.2	30	154	97.5	19	8.2	31.5	172	73.5
20	8.8	30	210	97.5	20	7.7	32.6	172	107
21	8.8	30	200	93.5	21	7.6	31.5	172	96
22	8.8	30	200	100	22	7.6	31.6	171	93
23	8.3	30	144	87	23	7.6	31.1	172	99
24	8.4	30	111	83.5	24	7.6	30.4	176	98.5
25	8.4	30	112	79	25	7.6	30.6	169	93.5
26	8.7	31	138	82	26	7.6	29.4	168	95
27	8.8	31	198	78.5	27	7.8	33.4	172	207.5*
28	8.8	30	188	85	28	7.8	30.7	168	116
29	8.5	30	135	98	29	7.8	32.3	172	294.5*
30	8.5	30	135	98	30	7.8	30.2	199	403*
31	8.4	30	141	101	31	7.8	29.7	205	464.5*
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> น้ำทิ้งมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

\* มีค่าเกินมาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT

ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร : ติดตามตรวจสอบรายวัน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ				วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT <sup>2/</sup>					บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT <sup>2/</sup>			
	กันยายน พ.ศ. 2567					ตุลาคม พ.ศ. 2567			
	pH	Temperature (°C)	Conductivity µS/cm	COD mg/L		pH	Temperature (°C)	Conductivity µS/cm	COD mg/L
1	7.7	29.8	225	437.5*	1	7.0	31.9	185	199.5*
2	7.7	30.0	231	102	2	7.2	30.3	184	140*
3	7.6	30.0	378	387*	3	7.2	33.1	110	33
4	7.8	30.2	483	305.5*	4	8.3	32.4	261	45.0
5	8.2	31.7	465	241*	5	8.3	30.3	268	36.5
6	7.9	30.9	472	255*	6	8.0	29.8	258	30.5
7	7.8	30.7	468	244.5*	7	7.2	30.4	198	30
8	7.7	30.3	473	274.5*	8	7.0	30.8	173	36.5
9	8.0	32.4	468	251*	9	7.2	30.4	175	34
10	7.8	31.4	472	286.5*	10	7.0	30.6	171	27
11	8.0	33.4	463	272*	11	7.0	31.3	168	33.5
12	7.6	30.3	546	276.5*	12	7.1	30.1	149	22.5
13	7.8	32.6	487	218.5*	13	7.5	30.6	157	54.5
14	7.8	28.3	458	70	14	7.1	30.8	167	52
15	8.3	31.8	423	103.5	15	8.2	30.5	115	36.5
16	8.7	29.8	342	85.5	16	7.4	30.6	108	33
17	8.0	28.8	369	89	17	7.4	29.8	145	48.5
18	8.0	28.2	368	89.5	18	8.2	29.2	144	30.5
19	8.6	28.2	355	92.5	19	8.2	29.8	130	34
20	8.7	29.1	344	90	20	8.1	29.1	131	34
21	8.2	27.9	350	81	21	7.5	32.7	137	44
22	8.0	28.5	370	78.5	22	N/A	N/A	N/A	N/A
23	9.2*	32.8	364	76	23	N/A	N/A	N/A	N/A
24	9.2*	29.1	353	77	24	N/A	N/A	N/A	N/A
25	9.1*	28.9	376	82.5	25	N/A	N/A	N/A	N/A
26	9.8*	29.4	372	80	26	N/A	N/A	N/A	N/A
27	8.6	32.5	429	199*	27	N/A	N/A	N/A	N/A
28	7.5	29.4	432	205.5*	28	N/A	N/A	N/A	N/A
29	7.5	30.1	436	227.5*	29	7.2	32.0	155	61.5
30	7.6	32.8	428	199.5*	30	7.2	31.0	158	46.5
-	-	-	-	-	31	7.2	31.0	223	71
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> น้ำทิ้งมิได้ปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำภายนอก

\* มีค่าเกินมาตรฐาน N/A : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก ไม่มีน้ำเข้าระบบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT

ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร : ติดตามตรวจสอบรายวัน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ				วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT <sup>2/</sup>					บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT <sup>2/</sup>			
	พฤศจิกายน พ.ศ. 2567					ธันวาคม พ.ศ. 2567			
	pH	Temperature (°C)	Conductivity μS/cm	COD mg/L		pH	Temperature (°C)	Conductivity μS/cm	COD mg/L
1	7.2	28.2	168	57.0	1	7.0	26.7	135	16.5
2	7.2	29.0	179	43.5	2	7.0	29.1	130	77
3	7.3	29.0	174	54.5	3	7.0	27.5	110	29.5
4	7.3	30.1	172	54.5	4	7.0	28.0	127	73.0
5	7.9	31.0	256	55.5	5	7.1	28.9	102	58.5
6	7.8	31.7	243	29	6	7.1	29.8	98.2	47.5
7	7.8	29.4	248	26	7	7.1	30.1	104	<25.0
8	7.7	29.8	243	23	8	7.2	30.0	148	<25.0
9	7.7	28.9	260	29	9	7.2	27.2	236	58
10	7.6	29.8	246.6	28	10	7.2	27.9	227	<25.0
11	7.6	29.3	237	29	11	7.2	29.1	245	107.5
12	7.2	29.5	199	28	12	7.2	28.8	232	115
13	7.2	30.9	197	<25.0	13	7.2	28.4	236	87
14	7.2	31.4	196	<25.0	14	7.2	26.8	230	80
15	7.3	30.9	185	28	15	7.2	28.0	146	72.5
16	7.2	29.7	183	37	16	7.3	26.3	147	106
17	7.2	29.9	185	<25.0	17	7.3	28.5	217	86.5
18	7.3	31.5	195	22.5	18	7.3	29.2	198	<25.0
19	7.2	30.6	346	56.5	19	7.4	27.3	208	94.5
20	7.3	30.6	356	48	20	7.8	28.6	154	55.5
21	7.3	28.7	322	25.5	21	6.8	28.0	175	66.5
22	7.2	27.0	331	27	22	6.8	28.4	170	44.5
23	7.3	28.5	303	39	23	7.1	27.6	166	71
24	7.2	27.5	301	42	24	7.1	28.2	192	94.5
25	7.3	26.8	350	43.5	25	7.0	28.3	168	98
26	7.6	26.8	300	30	26	6.6	29.0	167	75.5
27	7.3	26.0	236	24.5	27	6.8	27.4	191	78
28	7.3	25.2	264	38.0	28	6.6	29.0	117	82
29	N/A	N/A	N/A	N/A	29	6.7	29.1	121	68
30	7.0	26.2	127	34.5	30	6.7	28.6	136	49
-	-	-	-	-	31	6.5	29.6	172	98.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> น้ำทิ้งมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

N/A : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก ไม่มีน้ำเข้าระบบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT

ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร : ติดตามตรวจสอบรายวัน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ				วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT <sup>2/</sup>					บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT <sup>2/</sup>			
	กรกฎาคม พ.ศ. 2567					สิงหาคม พ.ศ. 2567			
	pH	Temperature (°C)	Conductivity μS/cm	COD mg/L		pH	Temperature (°C)	Conductivity μS/cm	COD mg/L
1	8.2	30	290	89.5	1	8.3	30.0	161	66
2	8.2	30	140	96.5	2	8.4	31.0	163	68
3	8.3	30	100	72	3	8.4	30.0	163	70.5
4	8.5	31	140	88.5	4	8.4	30.0	159	59
5	8.4	30	184	63	5	8.4	31.0	143	62.5
6	8.7	30	200	63.5	6	8.3	31.0	172	83
7	8.8	30	200	65.5	7	8.3	31.0	172	72
8	8.8	25	210	81	8	8.3	31.0	172	94.5
9	8.7	25	200	74.5	9	7.5	31.0	172	102
10	8.6	25	220	59	10	7.4	31.0	174	79
11	8.7	25	210	97	11	7.5	31.0	173	76.5
12	8.8	25	200	90.5	12	8.3	32.0	172	76.5
13	8.8	30	190	83.5	13	8.3	32.0	172	103
14	8.8	30	190	78.5	14	7.5	32.8	172	60
15	8.5	30	162	85.5	15	N/A	N/A	N/A	N/A
16	8.5	30	163	71	16	N/A	N/A	N/A	N/A
17	8.6	29	167	85.5	17	8.8	32.3	176	93.5
18	8.3	31	163	84	18	8.9	31.9	173	71
19	8.1	30	163	91	19	8.9	32.1	173	75
20	8.6	30	190	87	20	8.0	32.1	172	89
21	8.6	30	180	89.5	21	8.0	31.5	172	98.5
22	8.7	30	180	109.5	22	8.1	31.8	172	106
23	8.4	30	102	75	23	8.2	30.8	172	92
24	8.4	30	104	65.5	24	8.0	30.2	172	77
25	8.6	30	117	72	25	8.2	30.1	170	66
26	8.7	31	105	69.5	26	8.0	29.4	185.0	72.5
27	8.8	30	164	71	27	8.2	32.7	172	222.5*
28	8.8	30	154	76	28	8.2	30.2	177	204.5*
29	8.2	30	200	96.5	29	7.8	33.0	188	208*
30	8.2	30	200	96.5	30	8.0	29.7	181	182*
31	8.3	30	122	64	31	8.1	28.8	186	206*
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> น้ำทิ้งมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

\* มีค่าเกินมาตรฐาน N/A : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก ไม่มีน้ำเข้าระบบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT

ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร : ติดตามตรวจสอบรายวัน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ				วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT <sup>2/</sup>					บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT <sup>2/</sup>			
	กันยายน พ.ศ. 2567					ตุลาคม พ.ศ. 2567			
	pH	Temperature (°C)	Conductivity μS/cm	COD mg/L		pH	Temperature (°C)	Conductivity μS/cm	COD mg/L
1	8.1	29.5	193	205*	1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	8.0	30.2	182	168.5*	2	7.7	32.0	296	154.5*
3	7.9	29.6	203	166*	3	7.7	31.0	274	31
4	8.4	30.5	283	122*	4	8.0	31.6	285	28
5	8.5	32.1	295	115.5*	5	8.0	30.2	283	35.5
6	8.4	31.8	270	98	6	7.6	29.4	277	43.5
7	8.2	30.0	293	110.5	7	7.0	31.4	274	44
8	8.2	30.0	289	138.5*	8	7.5	32.0	269	28.5
9	8.4	30.5	296	138.5*	9	7.2	30.5	271	22
10	8.3	31.0	289	113	10	7.0	30.3	275	38.5
11	8.5	30.7	296	134*	11	7.3	31.9	244	28.5
12	8.6	28.9	348	135*	12	7.0	29.9	229	30.5
13	8.6	30.3	331	102	13	8.2	30.0	231	48.5
14	8.2	27.8	300	47.5	14	7.2	31.7	243	37.5
15	8.7	27.7	288	52	15	8.3	31.0	230	50
16	8.4	28.7	374	70	16	7.8	30.7	227	36
17	7.6	26.6	378	73	17	7.5	29.8	235	38
18	8.3	27.5	347	70	18	8.2	28.8	222	25
19	8.4	27.9	366	75	19	8.2	28.5	220	36
20	8.6	27.6	351	82.5	20	7.8	28.2	208	47.5
21	8.3	29.9	326	80.5	21	7.4	32.7	237	53.0
22	8.5	27.3	360	72.5	22	8.0	29.0	278	36.5
23	10.0*	32.1	321	52.5	23	8.2	30.4	233	43
24	8.7	28.5	304	45	24	7.8	30.7	225	45.5
25	9.4*	28.7	311	61	25	7.0	28.6	224	44
26	9.1*	30.0	303	52	26	7.1	29.2	120	44.5
27	8.2	32.0	305	55	27	7.0	29.9	208	43
28	7.0	29.8	307	60	28	7.2	29.1	206	56.5
29	7.0	30.0	308	69	29	7.0	30.4	217	51
30	N/A	N/A	N/A	N/A	30	7.2	29.2	221.0	48.5
-	-	-	-	-	31	7.2	30.9	174	68.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> น้ำทิ้งมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

\* มีค่าเกินมาตรฐาน N/A : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก ไม่มีน้ำเข้าระบบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT  
ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร : ติดตามตรวจสอบรายวัน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ				วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT <sup>2/</sup>					บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT <sup>2/</sup>			
	พฤศจิกายน พ.ศ. 2567					ธันวาคม พ.ศ. 2567			
	pH	Temperature (°C)	Conductivity μS/cm	COD mg/L		pH	Temperature (°C)	Conductivity μS/cm	COD mg/L
1	7.2	28.3	224	31.5	1	7.3	26.8	225	34.5
2	7.3	29.1	220	57	2	7.1	29.1	235	52.5
3	7.2	29.3	214	28	3	7.0	27.6	223	46
4	7.2	29.4	215	39	4	7.0	28.3	144	34.5
5	N/A	N/A	N/A	N/A	5	7.0	29.0	142	40
6	7.9	30.0	221	38	6	7.0	29.2	146	53.5
7	7.9	29.1	224	38.5	7	7.1	30.0	137	<25.0
8	7.8	29.8	220	33.5	8	7.2	29.2	110	<25.0
9	7.9	28.9	222	24.5	9	7.6	27.3	165	32.5
10	7.8	29.1	220	29.5	10	7.6	27.8	165	<25.0
11	7.8	29.6	220	41	11	7.6	29.0	141	81
12	7.3	29.3	201	24.5	12	7.5	28.6	146	59
13	7.7	31.0	203	<25.0	13	7.6	28.1	147	56
14	7.1	31.6	204	<25.0	14	7.6	27.0	140	64.5
15	7.2	30.1	184	29.5	15	7.6	27.9	230	33.5
16	7.2	30.7	180	28	16	7.5	26.3	183	44.5
17	7.1	29.5	181	<25.0	17	7.6	27.2	158	41.5
18	7.4	31.4	195	19	18	7.2	28.7	191	<25.0
19	7.7	30.8	312	54.5	19	7.6	27.5	176	77
20	7.6	30.8	381	41	20	7.9	28.1	163	45
21	N/A	N/A	N/A	N/A	21	7.0	28.1	193	66
22	7.6	27.1	399	31	22	7.0	28.3	189	49.5
23	7.6	28.1	380	55	23	6.9	27.4	179	47
24	7.7	27.6	375	53	24	7.0	28.1	176	67.5
25	7.5	27.4	319	62	25	7.0	28.5	189	72.5
26	7.2	26.6	359	40	26	8.0	28.9	177	50.5
27	7.2	25.7	346	47	27	7.9	27.3	164	50
28	7.2	25.6	311	40.5	28	7.8	29.1	123	54.5
29	7.2	25.5	248	61.5	29	7.8	29.0	131	53.5
30	7.3	26.1	222.0	28	30	6.8	28.4	120.0	31.5
-	-	-	-	-	31	7.2	29.3	139	72.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> น้ำทิ้งมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

N/A : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก ไม่มีน้ำเข้าระบบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>		
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร		
		18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	26 สิงหาคม พ.ศ. 2567	30 กันยายน พ.ศ. 2567
1. สารแขวนลอย	mg/L	<5.0	5.6	23.1
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.9	5.1	4.2
3. ค่าการนำไฟฟ้า	µS/cm	153	327	186
4. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3
5. โปรท	mg/L	0.0007	0.0007	0.0006
6. บีโอดี	mg/L	4.6	5.4	11.9
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6	7.6	7.0
8. อุณหภูมิ	°C	30	29	31.7
9. อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /day	207	207	207
10. ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/L	120	131	95
11. คลอไรด์	mg/L	9.9	15.3	13.2
12. ซีโอดี	mg/L	29.9	40.6	46.4
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	92,000	2.0	23

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>		
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร		
		30 ตุลาคม พ.ศ. 2567	30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	17 ธันวาคม พ.ศ. 2567
1. สารแขวนลอย	mg/L	13.0	<5.0	<5.0
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	4.3	4.0	4.0
3. ค่าการนำไฟฟ้า	µS/cm	158	129	217
4. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3
5. โปรท	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
6. บีโอดี	mg/L	4.2	<2.0	8.1
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.1	7.3
8. อุณหภูมิ	°C	31.0	29.0	28.5
9. อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /day	207	207	207
10. ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/L	74	102	160
11. คลอไรด์	mg/L	10.8	6.4	12.6
12. ซีโอดี	mg/L	39.0	<25.0	<25.0
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	790	49	790

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>		
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร		
		18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	26 สิงหาคม พ.ศ. 2567	กันยายน พ.ศ. 2567
1. สารแขวนลอย	mg/L	<5.0	<5.0	-
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	6	4.8	-
3. ค่าการนำไฟฟ้า	µS/cm	163	208	-
4. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	-
5. โปรท	mg/L	<0.0005	<0.0005	-
6. บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	-
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.3	8.0	-
8. อุณหภูมิ	°C	31	29	-
9. อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /day	207	207	-
10. ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/L	115	114	-
11. คลอไรด์	mg/L	11.3	16.3	-
12. ซีโอดี	mg/L	28.4	25.2	-
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	9.3	3,300	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก  
เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก ไม่มีน้ำเข้าระบบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ชื่อผู้วิเคราะห์

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. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>		
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร		
		30 ตุลาคม พ.ศ. 2567	30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	17 ธันวาคม พ.ศ. 2567
1. สารแขวนลอย	mg/L	8.8	<5.0	<5.0
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	4.5	3.9	4.1
3. ค่าการนำไฟฟ้า	µS/cm	221	238	158
4. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3
5. โปรท	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
6. บีโอดี	mg/L	3.3	<2.0	<2.0
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.3	7.6
8. อุณหภูมิ	°C	29.2	29.0	27.2
9. อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /day	207	207	207
10. ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/L	120	91	98
11. คลอไรด์	mg/L	25.9	7.8	9.7
12. ซีโอดี	mg/L	31.1	35.1	<25.0
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	79	130	4.5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828



**ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อรับน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			ค่า กำหนด ใน EIA
		Reflecting Pond 2			
		18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	26 สิงหาคม พ.ศ. 2567	30 กันยายน พ.ศ. 2567	
1. สารแขวนลอย	mg/L	13.9	<5.0	<5.0	-
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.8	5.3	4.6	≥4.0
3. ค่าการนำไฟฟ้า	µS/cm	180	130	111	-
4. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	-
5. ปรีท	mg/L	0.0006	0.0006	<0.0005	-
6. บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	-
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.0	8.9	7.1	-
8. อุณหภูมิ	°C	31	28	32.0	-
9. อัตราการไหล	m³/day	744	744	744	-
10. ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/L	151	101	81	≤1,300
11. คลอไรด์	mg/L	17.7	13.8	17.1	-
12. ซีโอดี	mg/L	139	48.1	45.4	-
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	110	1100	46	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจาก โครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว :

#### ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			ค่า กำหนด ใน EIA
		Reflecting Pond 2			
		30 ตุลาคม พ.ศ. 2567	30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	17 ธันวาคม พ.ศ. 2567	
1. สารแขวนลอย	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	-
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.5	5.4	4.8	≥4.0
3. ค่าการนำไฟฟ้า	µS/cm	221	57.5	64.3	-
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	-	7.5	7.1	6.8	-
8. อุณหภูมิ	°C	30.5	29.0	29.2	-
9. อัตราการไหล	m³/day	744	744	744	-
10. ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/L	74	49	61	≤1,300
11. คลอไรด์	mg/L	10.8	4.9	5.8	-
12. ซีโอดี	mg/L	39.5	29.6	<25.0	-
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	3,300	490	110	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจาก โครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว :

#### ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			ค่ากำหนด ใน EIA
		Reflecting Pond 3			
		18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	26 สิงหาคม พ.ศ. 2567	30 กันยายน พ.ศ. 2567	
1. สารแขวนลอย	mg/L	<5.0	45.8	8.2	-
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.0	5.2	4.5	≥4.0
3. ค่าการนำไฟฟ้า	µS/cm	120	118	110	-
4. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	-
5. โปรท	mg/L	0.0010	0.0006	0.0005	-
6. บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	-
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	8.6	8.3	7.1	-
8. อุณหภูมิ	°C	31	28	32.0	-
9. อัตราการไหล	m³/day	744	744	744	-
10. ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/L	97	159	168	≤1,300
11. คลอไรด์	mg/L	12.8	19.2	13.7	-
12. ซีโอดี	mg/L	55.9	139	128	-
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	160,000	>160,000	79	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: 2-145-จ-0009

: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว :

#### ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			ค่ากำหนด ใน EIA
		Reflecting Pond 3			
		30 ตุลาคม พ.ศ. 2567	30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	17 ธันวาคม พ.ศ. 2567	
1. สารแขวนลอย	mg/L	5.8	6.4	6.6	-
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.6	5.5	4.7	≥4.0
3. ค่าการนำไฟฟ้า	µS/cm	230	60.1	57.4	-
4. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	-
5. โปรท	mg/L	0.0006	<0.0005	<0.0005	-
6. บีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	-
7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.0	6.8	-
8. อุณหภูมิ	°C	30.8	29.2	29.4	-
9. อัตราการไหล	m³/day	744	744	744	-
10. ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/L	134	82	71	≤1,300
11. คลอไรด์	mg/L	18.6	9.8	10.2	-
12. ซีโอดี	mg/L	124	58.8	50.0	-
13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	130	2,400	170	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: 2-145-จ-0009

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในคุระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ :

ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	น้ำในคุระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ								
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	pH	Sulfide (mg/L)	Temperature (°C)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
18 ก.ค. 67	<2.0	<25.0	7.6	<0.50	30	<LOQ	<3	83	7.7
26 ส.ค. 67	120*	139*	7.7	<0.50	27	16.8	<3	110	20.6
30 ก.ย. 67	8.3	46.2	7.5	<0.50	31.4	15.3	<3	122	26.9
30 ต.ค. 67	2.7	<25.0	6.8	<0.50	30.0	7.3	<3	66	<5.0
30 พ.ย. 67	<2.0	<25.0	7.3	<0.50	29.5	<LOQ	<3	177	12.2
17 ธ.ค. 67	<2.0	55.6	6.8	<0.50	26.0	5.0	<3	108	10.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤20	≤120	5.5-9.0	≤1	≤40	≤100	≤5	≤3,000	≤50
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤20	-	5.5-9.0	≤1	-	≤35	≤20	≤1,000	≤30

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่พิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารชนิดที่ 2 ประเภท ก.)

<LOQ: <Level of quantitation (TKN ≥1.5 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: ๖-145-จ-0009

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Water Receiving Sump)

#### ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร : ติดตามตรวจสอบรายเดือน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
	Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร
	Hg (mg/L)
18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	0.0007
26 สิงหาคม พ.ศ. 2567	0.0010
กันยายน พ.ศ. 2567	-
30 ตุลาคม พ.ศ. 2567	<0.0005
30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	<0.0005
17 ธันวาคม พ.ศ. 2567	<0.0005

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก  
เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก ไม่มีน้ำเข้าระบบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



: 2-145-จ-8119

: 0 2763 2828

### 3.4.9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3-31 ถึง ตารางที่ 3-35 และรูปที่ 3-44 ถึงรูปที่ 3-83 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ซึ่งติดตามตรวจสอบรายวัน และรายเดือน โดยนำมาสรุปค่าเป็นรายเดือน พบว่า มีค่าขึ้นลงไม่แน่นอน และสำหรับปริมาณซีโอดี มีค่าเกินมาตรฐานฯ ในบางวัน ซึ่งทางโครงการได้นำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ โดยนำไปรดน้ำต้นไม้และเป็นแหล่งน้ำดับเพลิง มิได้ปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด

#### 2) คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งติดตามตรวจสอบรายเดือน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าอุณหภูมิมีค่าไม่แตกต่างกันมากในแต่ละเดือน และมีปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดและออกซิเจนละลายอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยทางโครงการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์โดยนำไปรดน้ำต้นไม้ มิได้ปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด

#### 3) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณคุ้บระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณคุ้บระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวิเคราะห์ และในส่วนของค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ซีโอดี ทีเคแอล สารแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด และซีลไฟต์ ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารชนิดที่ 2 ประเภท ก.) ยกเว้น ปริมาณบีโอดี และซีโอดี ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 เนื่องจาก มีน้ำน้อย และสภาพจุดเก็บตัวอย่างพบพืช และซากพืชและกิ่งไม้ เป็นจำนวนมาก อาจเกิดจากการย่อยสลายของซากพืชซากสัตว์ในบริเวณดังกล่าวทำให้มีปริมาณ บีโอดี และซีโอดี สูงเกินมาตรฐาน และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไม่ได้ปล่อยออกนอกโครงการ น้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตจะถูกนำไปบำบัดและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้ใช้ภายในโครงการ ทั้งนี้ จุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดที่รับเพียงน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากสำนักงานเท่านั้น ปริมาณบีโอดีและซีโอดีที่เกินมาตรฐานจึงไม่ได้เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

#### 4) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Water Receiving Sump) ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Water Receiving Sump) ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งติดตามตรวจสอบรายเดือน พบว่า มีปริมาณปรอทน้อยกว่า 0.0005-0.0082 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำบริเวณบ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Water Receiving Sump) ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จะถูกส่งไปบำบัดและทางโครงการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์โดยนำไปรดน้ำต้นไม้ และได้ปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด



**ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ :**  
**ติดตามตรวจสอบรายวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>2/</sup>							
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT			
	ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร				ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร			
	pH	Temperature (°C)	Conductivity (µS/cm)	COD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	Conductivity (µS/cm)	COD (mg/L)
ม.ค. 65	7.7-8.0	27-29	350-1182	374.0-793.0	7.8-8.3	27-29	292-421	<25.0-116.0
ก.พ. 65	7.9-8.4	26-31	188-967	48.0-929.0	7.1-8.7	26-30	172-459	<25.0-104.0
มี.ค. 65	7.0-8.6	28-32	180-673	180.0-673.0	6.4-9.0	28-31	242-489	<25.0-164.0
เม.ย. 65	6.5-8.1	29-32	223-385	<25.0-52.0	6.4-8.3	28-32	211-268	<25.0-56.5
พ.ค. 65	7.5-8.4	29-32	198-261	<25.0-58.0	7.8-8.9	29-32	165-264	<25.0-77.5
มิ.ย. 65	7.6-8.7	29-31	111-197	<25.0-75.0	7.2-8.7	29-31	117-247	26.0-76.0
ก.ค. 65	7.7-8.5	29-31	101-202	<25.0-101.0	7.8-8.9	28-31	101-189	<25.0-116.0
ส.ค. 65	7.9-8.9	29-32	150-222	<25.0-87.0	7.8-9.0	28-32	161-221	47.0-97.0
ก.ย. 65	7.6-8.5	28-31	166-226	<25.0-52.0	7.8-8.6	28-30	165-231	<25.0-53.0
ต.ค. 65	7.6-9.1	28-30	164-212	<25.0-83.0	8.0-8.9	28-30	158-217	<25.0-49.0
พ.ย. 65	7.2-8.9	28-30	100-179	<25.0-55.0	7.0-8.9	28-30	128-210	<25.0-85.0
ธ.ค. 65	5.7-8.6	25-30	89-430	<25.0-87.5	5.2-8.8	24-29	103-275	<25.0-113.0
ม.ค. 66	7.5-9.1	26-29	85.4-317	<25.0-65.5	7.5-8.7	26-29	103-270	<25.0-78.0
ก.พ. 66	8.0-8.9	26-30	116-195	<25.0-78.5	8.0-8.9	26-30	110-291	<25.0-38.0
มี.ค. 66	7.4-8.8	28-31	172-212	<25.0-79.0	8.0-8.9	28-31	162-233	<25.0-47.0
เม.ย. 66	7.7-8.8	30-31	130-247	<25.0-45.5	7.5-8.9	30-31	178-260	<25.0-29.5
พ.ค. 66	8.0-8.9	30-32	109-189	<25.0-89.5	8.1-8.8	30-32	162-237	<25.0-93.0
มิ.ย. 66	7.9-8.8	28-31	121-157	<25.0-106.5	7.9-8.9	30-31	129-168	<25.0-71.0
ก.ค. 66	7.5-8.6	29-31	130-177	<25.0-105.0	7.7-8.7	29-31	150-190	<25.0-79.0
ส.ค. 66	7.6-8.9	28-32	122-268	<25.0-83.0	7.6-8.8	28-31	135-251	<25.0-106.5
ก.ย. 66	7.9-8.6	26-31	141-378	31.0-110.5	8.0-8.5	25-31	146-364	<25.0-89.0
ต.ค. 66	7.4-8.8	29-31	124-361	<25.0-117.0	7.7-8.8	29-31	169-348	40.5-114.5
พ.ย. 66	7.0-8.8	26-31	94-270	<25.0-87.5	7.1-8.7	26-30	117-339	<25.0-89.5
ธ.ค. 66	8.2-8.8	26-30	92.2-160	<25.0-42.5	8.2-8.9	26-30	150-259	<25.0
ม.ค. 67	8.0-8.8	27-30	125-193	<25.0-93.5	7.9-8.9	28-30	144-193	<25.0-82.0
ก.พ. 67	8.3-9.0	29-31	143-209	<25.0-88.5	8.1-9.0	28-30	141-213	<25.0-62.5
มี.ค. 67	7.8-8.9	30-32	162-211	25.5-107.5	8.0-9.0	30-31	181-192	27.0-77.5
เม.ย. 67	8.4-9.0	31-35	150-239	59.5-98.5	8.1-8.7	30-33	171-200	55.5-110.5
พ.ค. 67	8.0-8.9	30-34	0.4-233	60.5-107.0	8.0-9.0	30-33	3.9-196	61.0-95.5
มิ.ย. 67	8.1-9.0	29-32	0.2-260	59.5-114.5	8.1-9.0	29-32	0.2-280	55.5-101.5
<b>มาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤40</b>	<b>-</b>	<b>≤120</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤40</b>	<b>-</b>	<b>≤120</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560  
<sup>2/</sup> น้ำทิ้งมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

**ตารางที่ 3-31 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ :  
ติดตามตรวจสอบรายวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>2/</sup>							
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT			
	ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร				ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร			
	pH	Temperature (°C)	Conductivity (µS/cm)	COD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	Conductivity (µS/cm)	COD (mg/L)
ก.ค. 67	7.6-8.9	25-31	111-230	60-101	8.1-8.8	25-31	100-290	59-109.5
ส.ค. 67	7.5-8.6	29.4-33.4	134-205	67-464.5	7.4-8.9	28.8-33	143-188	59-222.5
ก.ย. 67	7.5-9.8	27.9-33.4	225-546	70-437.5	7.0-10.0	26.6-32.1	182-378	45-205
ต.ค. 67	7.0-8.3	29.1-33.1	108-268	22.5-199.5	7.0-8.3	28.2-32.7	120-296	22-154.5
พ.ย. 67	7.0-7.9	25.2-31.7	127-356	<25.0-57.0	7.1-7.9	25.5-31.6	180-399	<25.0-62
ธ.ค. 67	6.5-7.8	26.3-30.1	98.2-245	<25.0-115	6.8-8.0	26.3-30.0	110-235	<25.0-81
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	-	≤120	5.5-9.0	≤40	-	≤120

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> น้ำทิ้งมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบ													
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร													
เดือน	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µS/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)
19 ม.ค. 65	34.2	4.6	998	<3	<0.0005	128.0	8.0	28	216	268	49.9	353.0	330
8 ก.พ. 65	32.5	4.5	966	<3	0.0257	62.7	8.0	28	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	207	165	16.1	55.4	23
5 เม.ย. 65	7.1	3.6	385	<3	0.0008	2.1	7.3	29	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	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	207	121	5.4	<25.0	<1.8
5 ก.ค. 65	<5.0	4.1	133	<3	<0.0005	<2.0	8.0	30	207	72	4.4	<25.0	240
23 ส.ค. 65	<5.0	4.4	193	<3	<0.0005	<2.0	8.1	30	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	207	103	8.8	25.0	33
4 ต.ค. 65	<5.0	4.1	206	<3	0.0020	<2.0	8.2	30	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	207	68	2.5	<25.0	11
6 ธ.ค. 65	<5.0	4.2	155	<3	<0.0005	13.3	8.0	28	207	82	3.9	60.9	7,000
11 ม.ค. 66	<5.0	4.1	317	<3	0.0013	<2.0	8.2	28	207	68	3.4	<25.0	2
27 ก.พ. 66	<5.0	4.2	180	<3	0.0013	<2.0	8.4	29	207	103	5.9	<25.0	23
8 มี.ค. 66	<5.0	4.2	173	<3	0.0011	<2.0	8.7	29	207	115	6.8	32.0	7.8
4 เม.ย. 66	<5.0	4.2	187	<3	<0.0005	2.0	8.0	30	207	240	8.3	27.2	<1.8
16 พ.ค. 66	<5.0	4.1	164	<3	0.0015	<2.0	8.0	31	207	107	8.7	<25.0	<1.8
21 มิ.ย. 66	<5.0	4.1	121	<3	<0.0005	2.1	8.8	28	207	77	3.9	<25.0	<1.8

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ												
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร												
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µS/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)
19 ก.ค. 66	<5.0	4.1	134	<3	<0.0005	2.2	7.9	29	207	85	3.4	<25.0	4.5
24 ส.ค. 66	6.1	4.1	198	<3	0.0090	<2.0	8.9	30	207	89	4.9	<25.0	49
13 ก.ย. 66	<5.0	4.2	316	<3	0.0011	<2.0	8.1	29	207	115	8.9	<25.0	79
10 ต.ค. 66	7.5	4.0	175	<3	<0.0005	3.0	8.2	31	207	62	<2.0	27.2	3300
14 พ.ย. 66	<5.0	4.2	162	<3	<0.0005	<2.0	8.2	29	207	67	8.8	<25.0	2
20 ธ.ค. 66	<5.0	4.1	143	<3	<0.0005	<2.0	8.8	30	207	89	8.7	<25.0	<1.8
10 ม.ค. 67	<5.0	4.1	144	<3	0.0012	<2.0	8.2	29	207	106	14.8	<25.0	1,200
27 ก.พ. 67	<5.0	4.2	208	<3	0.0006	<2.0	8.5	30	207	94	7.9	35.5	920
19 มี.ค. 67	<5.0	4.0	181	<3	<0.0005	<2.0	7.8	30	207	118	10.8	27.0	2,100
30 เม.ย. 67	<5.0	6.0	193	<3	<0.0005	<2.0	8.7	35	207	136	12.2	39.4	<1.8
21 พ.ค. 67	6.5	6.6	196	<3	0.0008	<2.0	8.2	32	207	154	15.7	27.0	11
25 มิ.ย. 67	5.5	6.5	170	<3	0.0008	3.3	8.5	30	207	109	13.2	<25.0	49
18 ก.ค. 67	<5.0	5.9	153	<3	0.0007	4.6	7.6	30	207	120	9.9	29.9	92000
26 ส.ค. 67	5.6	5.1	327	<3	0.0007	5.4	7.6	29	207	131	15.3	40.6	2
30 ก.ย. 67	23.1	4.2	186	<3	0.0006	11.9	7.0	32	207	95	13.2	46.4	23
30 ต.ค. 67	13.0	4.3	158	<3	<0.0005	4.2	7.2	31.0	207	74	10.8	39.0	790
30 พ.ย. 67	<5.0	4.0	129	<3	<0.0005	<2.0	7.1	29.0	207	102	6.4	<25.0	49
17 ธ.ค. 67	<5.0	4.0	217	<3	<0.0005	8.1	7.3	28.5	207	160	12.6	<25.0	790

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ												
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร												
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µS/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)
19 ม.ค. 65	<5.0	4.3	336	<3	0.0006	4.2	8.0	28	207	194	18.1	50.0	1,300
8 ก.พ. 65	<5.0	4.4	388	<3	0.0007	2.2	8.4	28	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	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	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	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	207	116	4.9	32.2	17,000
5 ก.ค. 65	17.9	4.3	160	<3	<0.0005	<2.0	8.0	30	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	207	123	4.9	42.0	110
13 ก.ย. 65	7.4	4.2	189	<3	<0.0005	<2.0	7.8	29	207	112	6.4	39.0	23
4 ต.ค. 65	5.7	4.2	190	<3	0.0005	<2.0	8.3	30	207	116	6.4	29.0	240
9 พ.ย. 65	<5.0	4.2	210	<3	0.0012	<2.0	8.3	29	207	95	3.4	33.4	22
6 ธ.ค. 65	<5.0	4.2	175	<3	<0.0005	<2.0	8.2	29	207	104	3.9	<25.0	23
11 ม.ค. 66	<5.0	4.1	103	<3	0.0008	<2.0	8.4	29	207	70	2.5	<25.0	49
27 ก.พ. 66	<5.0	4.1	154	<3	0.0008	2.0	8.7	28	207	83	4.9	<25.0	13
8 มี.ค. 66	<5.0	4.1	172	<3	0.0024	<2.0	8.2	29	207	100	5.3	<25.0	4.5
4 เม.ย. 66	<5.0	4.2	178	<3	<0.0005	<2.0	8.2	30	207	145	7.8	<25.0	79
16 พ.ค. 66	<5.0	4.1	178	<3	<0.0005	<2.0	8.1	31	207	118	6.8	26.8	4.5
21 มิ.ย. 66	<5.0	4.1	150	<3	<0.0005	<2.0	8.2	30	207	102	3.9	<25.0	4

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบ													
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร													
เดือน													
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µS/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)
19 ก.ค. 66	5.6	4.2	160	<3	<0.0005	<2.0	7.8	30	207	111	2.5	<25.0	6.8
24 ส.ค. 66	<5.0	4.1	168	<3	0.0042	<2.0	8.6	30	207	107	3.0	<25.0	220
13 ก.ย. 66	<5.0	4.2	283	<3	<0.0005	<2.0	8.0	29	207	103	3.0	<25.0	2
10 ต.ค. 66	<5.0	4.1	348	<3	<0.0005	21.7	8.2	30	207	83	<2.0	42.5	490
14 พ.ย. 66	<5.0	4.2	281	<3	0.0006	<2.0	8.1	30	207	122	19.6	<25.0	6.8
20 ธ.ค. 66	5.6	4.1	161	<3	<0.0005	2.9	8.9	29	207	102	19.9	<25.0	<1.8
10 ม.ค. 67	<5.0	4.2	178	<3	<0.0005	<2.0	8.8	29	207	133	22.2	<25.0	33
27 ก.พ. 67	<5.0	4.2	213	<3	0.0007	<2.0	8.9	30	207	84	5.9	30.5	1,300
19 มี.ค. 67	<5.0	4.1	188	<3	<0.0005	<2.0	8.0	30	207	110	15.2	25.8	490
30 เม.ย. 67	<5.0	6.7	192	<3	<0.0005	<2.0	8.7	33	207	117	14.7	31.2	2
21 พ.ค. 67	<5.0	5.9	184	<3	<0.0005	<2.0	8.2	32	207	104	14.7	26.2	22
25 มิ.ย. 67	<5.0	5.9	150	<3	<0.0005	<2.0	8.9	29	207	98	10.3	<25.0	330
18 ก.ค. 67	<5.0	6	163	<3	<0.0005	<2.0	8.3	31	207	115	11.3	28.4	9.3
26 ส.ค. 67	<5.0	4.8	208	<3	<0.0005	<2.0	8.0	29	207	114	16.3	25.2	3300
30 ก.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 ต.ค. 67	8.8	4.5	221	<3	<0.0005	3.3	7.2	29.2	207	120	25.9	31.1	79
30 พ.ย. 67	<5.0	3.9	238	<3	<0.0005	<2.0	7.3	29.0	207	91	7.8	35.1	130
17 ธ.ค. 67	<5.0	4.1	158	<3	<0.0005	<2.0	7.6	27.2	207	98	9.7	<25.0	4.5

หมายเหตุ : เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก ไม่มีเข้าระบบ

ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบ													
Reflecting Pond 2													
เดือน	SS	DO	Conductivity	Oil & Grease	Hg	BOD	pH	Temperature	Flow rate	TDS	Chloride	COD	Coliform bacteria
	(mg/L)	(mg/L)	(µS/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)		(°C)	(m³/day)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
19 ม.ค. 65	18.6	4.5	124	<3	0.0027	<2.0	8.4	28	744	181	22.5	106.0	46
8 ก.พ. 65	16.5	4.2	132	<3	0.0008	<2.0	8.8	30	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	744	138	23.0	108.0	68
5 เม.ย. 65	11.9	4.2	148	<3	<0.0005	<2.0	6.5	30	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	744	218	25.6	113.0	33
15 มิ.ย. 65	16.7	4.4	145	<3	<0.0005	2.0	7.5	30	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	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	744	183	23.2	128.0	79
13 ก.ย. 65	16.6	4.2	136	<3	<0.0005	<2.0	8.3	31	744	159	23.0	121.0	490
4 ต.ค. 65	16.8	4.4	134	<3	0.0007	<2.0	8.4	30	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	744	149	20.2	120.0	11
6 ธ.ค. 65	10.8	4.1	170	<3	<0.0005	2.0	8.2	29	744	126	17.6	106.0	13,000
11 ม.ค. 66	10.3	4.2	62.8	<3	<0.0005	<2.0	6.3	29	744	78	10.8	56.6	330
27 ก.พ. 66	9.4	4.0	6.6	<3	0.0065	2.2	8.6	29	744	78	11.7	71.8	23
8 มี.ค. 66	10.7	4.0	66.8	<3	0.0009	<2.0	8.3	30	744	7	11.7	72.8	33
4 เม.ย. 66	6.7	4.0	103	<3	<0.0005	2.4	8.4	31	744	179	14.1	77.5	11
16 พ.ค. 66	<5.0	4.2	183	<3	<0.0005	2.7	8.6	31	744	118	14.1	99.9	11
21 มิ.ย. 66	5.7	4.0	104	<3	0.0011	<2.0	8.4	32	744	132	15.8	78.2	700
มาตรฐานฯ <sup>1/</sup>	-	≥4.0	-	-	-	-	-	-	-	≤1,300	-	-	-

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

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพพื้นที่บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบ													
Reflecting Pond 2													
เดือน	SS	DO	Conductivity	Oil & Grease	Hg	BOD	pH	Temperature	Flow rate	TDS	Chloride	COD	Coliform bacteria
	(mg/L)	(mg/L)	(µS/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)		(°C)	(m³/day)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
19 ก.ค. 66	11.6	4.0	103	<3	<0.0005	<2.0	7.8	30	744	136	14.8	106.0	240
24 ส.ค. 66	17.6	4.2	101	<3	0.0007	2.8	9.0	30	744	127	16.3	106.0	79
13 ก.ย. 66	7.9	4.3	100	<3	<0.0005	<2.0	8.2	31	744	137	13.3	91.9	23
10 ต.ค. 66	<5.0	4.2	903	<3	<0.0005	<2.0	8.1	32	744	109	14.3	102.0	17
14 พ.ย. 66	<5.0	4.1	102	<3	<0.0005	2.2	8.2	31	744	73	7.3	44.0	23
20 ธ.ค. 66	6.2	4.1	68.9	<3	0.0007	<2.0	8.2	31	744	79	9.2	39.8	33
10 ม.ค. 67	<5.0	4.1	62.4	<3	0.0013	2.0	7.8	30	744	80	8.4	49.8	33
27 ก.พ. 67	<5.0	4.1	181	<3	0.0008	<2.0	7.7	32	744	68	12.8	68.5	94
19 มี.ค. 67	<5.0	4.0	77.3	<3	0.0061	<2.0	7.8	32	744	96	12.2	67.4	23
30 เม.ย. 67	<5.0	4.9	123	<3	0.0105	<2.0	7.9	34	744	118	13.7	98.4	17
21 พ.ค. 67	14.8	5.6	103	<3	0.0007	3.8	6.5	32	744	111	16.1	106.0	170
25 มิ.ย. 67	23.3	5.5	150	<3	0.0013	2.0	8.6	30	744	137	17.6	142.0	170
18 ก.ค. 67	13.9	5.8	180	<3	0.0006	<2.0	8.0	31	744	151	17.7	139.0	110
26 ส.ค. 67	<5.0	5.3	130	<3	0.0006	<2.0	8.9	28	744	101	13.8	48.1	1100
30 ก.ย. 67	<5.0	4.6	111	<3	<0.0005	<2.0	7.1	32.0	744	81	17.1	45.4	46
30 ต.ค. 67	<5.0	5.5	221	<3	<0.0005	<2.0	7.5	30.5	744	74	10.8	39.5	3,300
30 พ.ย. 67	<5.0	5.4	57.5	<3	<0.0005	<2.0	7.1	29.0	744	49	4.9	29.6	490
17 ธ.ค. 67	<5.0	4.8	64.3	<3	<0.0005	<2.0	6.8	29.2	744	61	5.8	<25.0	110
มาตรฐานฯ <sup>1/</sup>	-	≥4.0	-	-	-	-	-	-	-	≤1,300	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทยมาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563



ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ												
	Reflecting Pond 3												
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µS/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)
19 ม.ค. 65	115.0	4.2	148	<3	0.0017	<2.0	8.3	29	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	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	744	91	14.7	50.0	240
5 เม.ย. 65	<5.0	4.4	122	<3	0.0009	<2.0	6.2	29	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	744	138	16.4	51.6	17
15 มิ.ย. 65	<5.0	4.2	157	<3	<0.0005	<2.0	7.7	31	744	104	16.6	50.5	23
5 ก.ค. 65	<5.0	4.4	175	<3	0.0005	<2.0	8.3	30	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	744	99	16.3	47.0	11
13 ก.ย. 65	<5.0	4.3	112	<3	<0.0005	<2.0	8.6	31	744	90	16.1	49.0	330
4 ต.ค. 65	<5.0	4.2	170	<3	0.0005	<2.0	8.2	30	744	101	14.8	45.5	130
9 พ.ย. 65	<5.0	4.3	104	<3	<0.0005	<2.0	8.7	28	744	81	12.8	47.2	170
6 ธ.ค. 65	<5.0	4.4	183	<3	<0.0005	<2.0	8.2	28	744	84	9.8	29.2	330
11 ม.ค. 66	<5.0	4.2	136	<3	<0.0005	<2.0	6.5	29	744	49	4.9	<25.0	330
27 ก.พ. 66	<5.0	4.1	6.2	<3	0.0008	<2.0	8.8	28	744	52	5.9	<25.0	11
8 มี.ค. 66	<5.0	4.1	57.5	<3	<0.0005	<2.0	8.2	29	744	46	6.3	<25.0	13
4 เม.ย. 66	<5.0	4.2	68.1	<3	<0.0005	<2.0	8.3	32	744	106	7.3	<25.0	47
16 พ.ค. 66	<5.0	4.1	98.6	<3	<0.0005	<2.0	8.8	32	744	62	8.3	<25.0	33
21 มิ.ย. 66	<5.0	4.2	83.9	<3	0.0007	<2.0	8.3	31	744	85	8.9	62.5	27
มาตรฐานฯ <sup>1/</sup>	-	≥4.0	-	-	-	-	-	-	-	≤1,300	-	-	-

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณรอบรั้วพื้นที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบ													
เดือน	Reflecting Pond 3 <sup>2/</sup>												
	SS (mg/L)	DO (mg/L)	Conductivity (µS/cm)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	Flow rate (m <sup>3</sup> /day)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	COD (mg/L)	Coliform bacteria (MPN/100 mL)
19 ก.ค. 66	5.2	4.1	108	<3	<0.0005	2.1	7.9	30	744	87	7.9	60.5	49
24 ส.ค. 66	15.2	4.2	86	<3	0.0076	2.4	8.8	30	744	94	8.9	67.8	23
13 ก.ย. 66	10.8	4.0	93.9	<3	0.0005	<2.0	8.4	31	744	83	8.9	59.8	33
10 ต.ค. 66	<5.0	4.1	143	<3	<0.0005	<2.0	8.2	32	744	89	10.3	55.5	79
14 พ.ย. 66	5.8	4.1	76.9	<3	<0.0005	<2.0	8.1	31	744	100	12.8	78.0	33
20 ธ.ค. 66	<5.0	4.2	78.5	<3	0.0005	2.8	8.1	30	744	56	4.9	<25.0	6.8
10 ม.ค. 67	<5.0	4.0	72.7	<3	<0.0005	3.7	7.9	30	744	37	4.9	26.9	40
27 ก.พ. 67	5.7	4.1	71	<3	0.0007	<2.0	8.0	31	744	46	6.4	41.2	49
19 มี.ค. 67	<5.0	4.0	77.2	<3	0.0010	<2.0	8.0	31	744	61	7.8	36.9	33
30 เม.ย. 67	<5.0	4.2	104	<3	<0.0005	<2.0	8.2	34	744	79	10.8	50.8	2
21 พ.ค. 67	<5.0	5.0	109	<3	0.0020	<2.0	6.5	32	744	101	10.3	43.8	330
25 มิ.ย. 67	5.4	5.6	90	<3	0.0042	2.1	8.2	30	744	101	11.5	47.1	33
18 ก.ค. 67	<5.0	6.0	120	<3	0.0010	<2.0	8.6	31	744	97	12.8	55.9	160,000
26 ส.ค. 67	45.8	5.2	118	<3	0.0006	<2.0	8.3	28	744	159	19.2	139	>160,000
30 ก.ย. 67	168	4.5	110	<3	0.0005	<2.0	7.1	32.0	744	8.2	13.7	128	79.0
30 ต.ค. 67	5.8	5.6	230	<3	0.0006	<2.0	7.7	30.8	744	134	18.6	124	130
30 พ.ย. 67	6.4	5.5	60.1	<3	<0.0005	<2.0	7.0	29.2	744	82	9.8	58.8	2,400
17 ธ.ค. 67	6.6	4.7	57.4	<3	<0.0005	<2.0	6.8	29.4	744	71	10.2	50.0	170
มาตรฐานฯ <sup>1/</sup>	-	≥4.0	-	-	-	-	-	-	-	≤1,300	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

**ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในคูระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ :**  
**ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	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	13.9	158	9.9
ก.พ. 65	<3	7.6	4.9	35.0	<0.50	28	5.6	167	13.3
มี.ค. 65	<3	7.0	<2.0	38.6	<0.50	30	<LOQ	105	8.6
5 เม.ย. 65	<3	6.5	<2.0	<25.0	<0.50	27	<LOQ	92	<5.0
17 พ.ค. 65	<3	7.7	2.7	<25.0	<0.50	30	<LOQ	154	7.8
15 มิ.ย. 65	<3	7.3	<2.0	<25.0	<0.50	30	<LOQ	102	6.1
5 ก.ค. 65	<3	8.2	<2.0	31.0	<0.50	28	<LOQ	188	<5.0
23 ส.ค. 65	<3	8.2	<2.0	<25.0	<0.50	29	<LOQ	117	<5.0
13 ก.ย. 65	<3	8.1	<2.0	26.8	<0.50	28	<LOQ	77	7.7
4 ต.ค. 65	<3	8.0	<2.0	25.2	<0.50	29	5.0	123	<5.0
9 พ.ย. 65	<3	8.6	<2.0	43.8	<0.50	28	<LOQ	91	6.1
6 ธ.ค. 65	<3	8.2	<2.0	47.2	<0.50	27	<LOQ	102	14.9
11 ม.ค. 66	<3	6.5	4.7	55.7	<0.50	27	6.8	97	10.3
27 ก.พ. 66	<3	7.8	2.1	44.0	<0.50	28	<LOQ	143	10.2
8 มี.ค. 66	<3	7.9	<2.0	36.0	<0.50	28	<LOQ	134	6.9
4 เม.ย. 66	<3	7.2	<2.0	29.0	<0.50	30	<LOQ	372	6.4
16 พ.ค. 66	<3	7.9	2.6	<25.0	<0.50	32	<LOQ	89	10.3
21 มิ.ย. 66	<3	7.9	<2.0	25.5	<0.50	30	<LOQ	125	22.7
19 ก.ค. 66	<3	7.3	<2.0	<25.0	<0.50	28	<LOQ <sup>2/</sup>	139	<5.0
24 ส.ค. 66	<3	8.0	<2.0	<25.0	<0.50	30	<LOQ <sup>2/</sup>	159	5.0
13 ก.ย. 66	<3	7.4	<2.0	<25.0	<0.50	29	5.9	138	8.7
10 ต.ค. 66	<3	7.4	<2.0	<25.0	<0.50	29	<LOQ <sup>2/</sup>	76	7.4
14 พ.ย. 66	<3	7.2	2.6	27.5	<0.50	29	<LOQ <sup>2/</sup>	78	9.1
20 ธ.ค. 66	<3	7.8	<2.0	41.8	<0.50	30	<LOQ <sup>2/</sup>	101	8.5
10 ม.ค. 67	<3	6.9	2.4	35.0	<0.50	29	<LOQ <sup>2/</sup>	143	6.7
27 ก.พ. 67	<3	7.8	<2.0	46.3	<0.50	30	<LOQ <sup>2/</sup>	151	<5.0
19 มี.ค. 67	<3	7.1	<2.0	35.9	<0.50	30	<LOQ <sup>2/</sup>	160	<5.0
30 เม.ย. 67	<3	7.7	2.5	42.4	<0.50	33	<LOQ <sup>2/</sup>	164	5.8
21 พ.ค. 67	<3	7.0	2.7	30.2	<0.50	32	<LOQ <sup>2/</sup>	144	11.0
25 มิ.ย. 67	<3	7.7	2.2	<25.0	<0.50	30	<LOQ <sup>2/</sup>	102	<5.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤5	5.5-9.0	≤20	≤120	≤1	≤40	≤100	≤3,000	≤50
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤20	5.5-9.0	≤20	-	≤1	-	≤35	≤1,000	≤30

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารชั้นที่ 2 ประเภท ก.)

<sup>2/</sup> <LOQ: Level of quantitation (TKN ≥1.5 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

**ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในคูระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ :  
ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	น้ำในคูระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ								
	Oil & Grease	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Sulfide (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	TKN (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
18 ก.ค. 67	<3	7.6	<2.0	<25.0	<0.50	30	<LOQ	83	7.7
26 ส.ค. 67	<3	7.7	120*	139*	<0.50	27	16.8	110	20.6
30 ก.ย. 67	<3	7.5	8.3	46.2	<0.50	31	15.3	122	26.9
30 ต.ค. 67	<3	6.8	2.7	<25.0	<0.50	30.0	7.3	66	<5.0
30 พ.ย. 67	<3	7.3	<2.0	<25.0	<0.50	29.5	<LOQ	177	12.2
17 ธ.ค. 67	<3	6.8	<2.0	55.6	<0.50	26.0	5.0	108	10.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤5	5.5-9.0	≤20	≤120	≤1	≤40	≤100	≤3,000	≤50

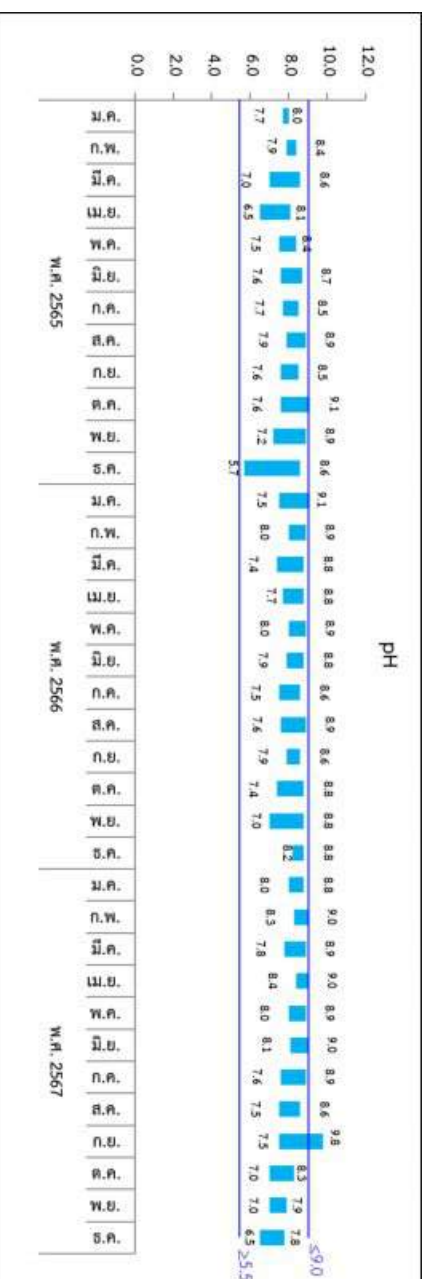
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารชนิดที่ 2 ประเภท ก.)  
<sup>2/</sup> <LOQ: Level of quantitation (TKN ≥1.5 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Water Receiving Sump) ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

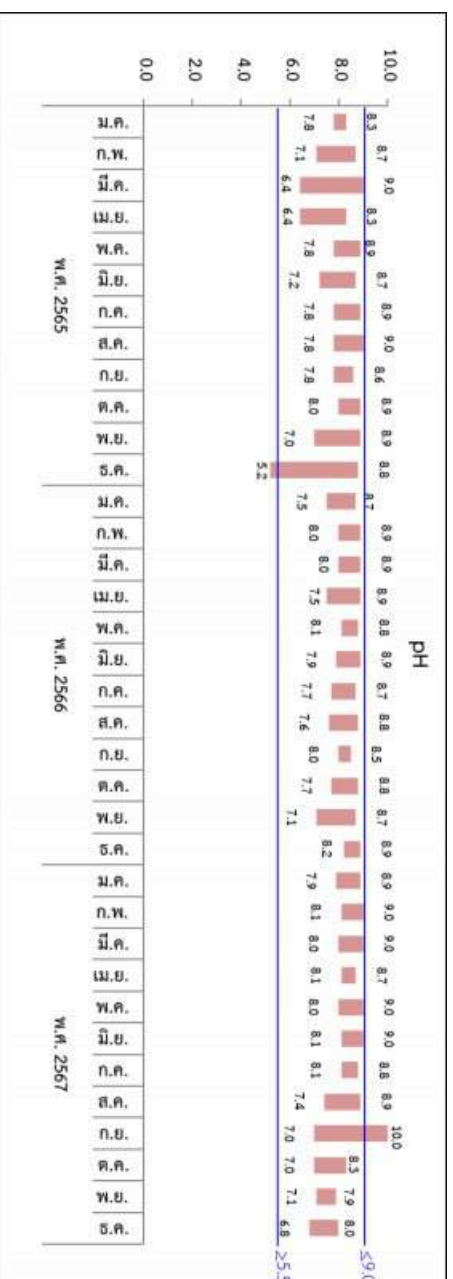
วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ	
	บ่อน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Water Receiving Sump) ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร <sup>1/</sup>	
	Hg (mg/L)	
19 ม.ค. 65	<0.0005	
8 ก.พ. 65	0.0008	
16 มี.ค. 65	<0.0005	
5 เม.ย. 65	0.0008	
17 พ.ค. 65	0.0082	
15 มิ.ย. 65	<0.0005	
5 ก.ค. 65	<0.0005	
23 ส.ค. 65	<0.0005	
13 ก.ย. 65	<0.0005	
4 ต.ค. 65	0.0006	
9 พ.ย. 65	<0.0005	
6 ธ.ค. 65	<0.0005	
11 ม.ค. 66	<0.0005	
27 ก.พ. 66	0.0018	
8 มี.ค. 66	0.0007	
4 เม.ย. 66	<0.0005	
16 พ.ค. 66	<0.0005	
21 มิ.ย. 66	0.0019	
19 ก.ค. 66	<0.0005	
24 ส.ค. 66	0.0050	
13 ก.ย. 66	<0.0005	
10 ต.ค. 66	<0.0005	
14 พ.ย. 66	0.0006	
20 ธ.ค. 66	0.0005	
10 ม.ค. 67	<0.0005	
27 ก.พ. 67	0.0007	
19 มี.ค. 67	<0.0005	
30 เม.ย. 67	<0.0005	
21 พ.ค. 67	0.0007	
25 มิ.ย. 67	<0.0005	
18 ก.ค. 67	0.0007	
26 ส.ค. 67	0.0010	
30 ก.ย. 67	-	
30 ต.ค. 67	<0.0005	
30 พ.ย. 67	<0.0005	
17 ธ.ค. 67	<0.0005	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบไม่ได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมิได้ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก  
เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจาก ไม่มีน้ำเข้าระบบ

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควัน และมาตรการติดตามตรวจสอบการพบสิ่งแปลกปลอม  
โครงการโครงการพัฒนากิจการกรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



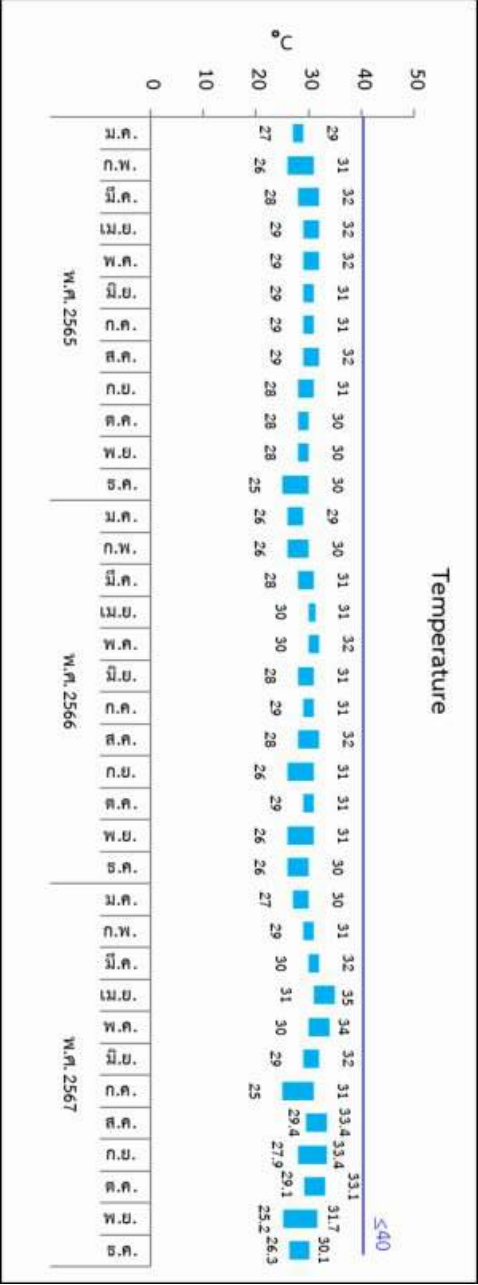
เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทางจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร



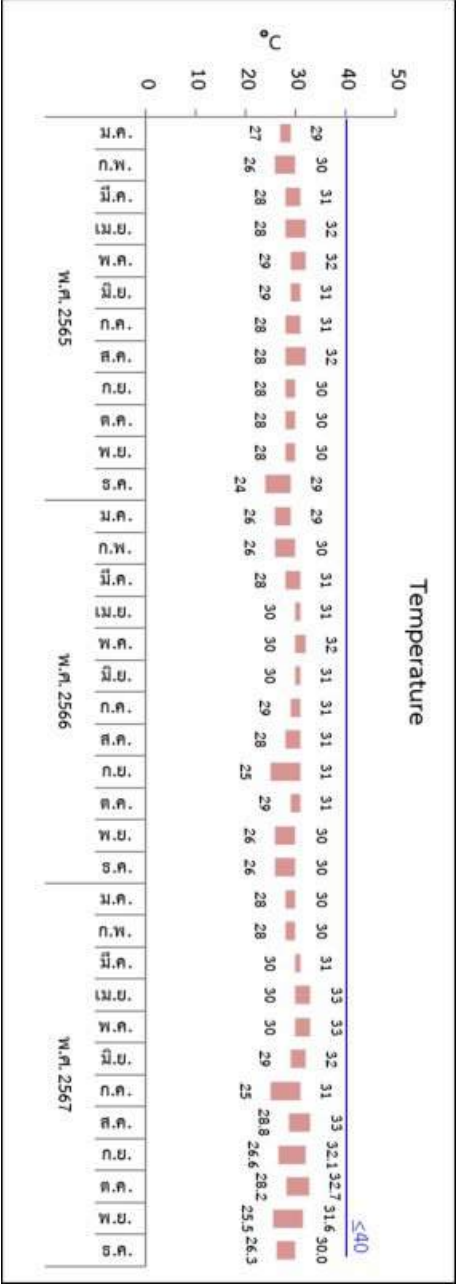
เพื่อตรวจสอบคุณภาพของงาน OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณทางขึ้นต่อรางตลอดแนวรางหน้า : ติดตามตรารางตลอดรายวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

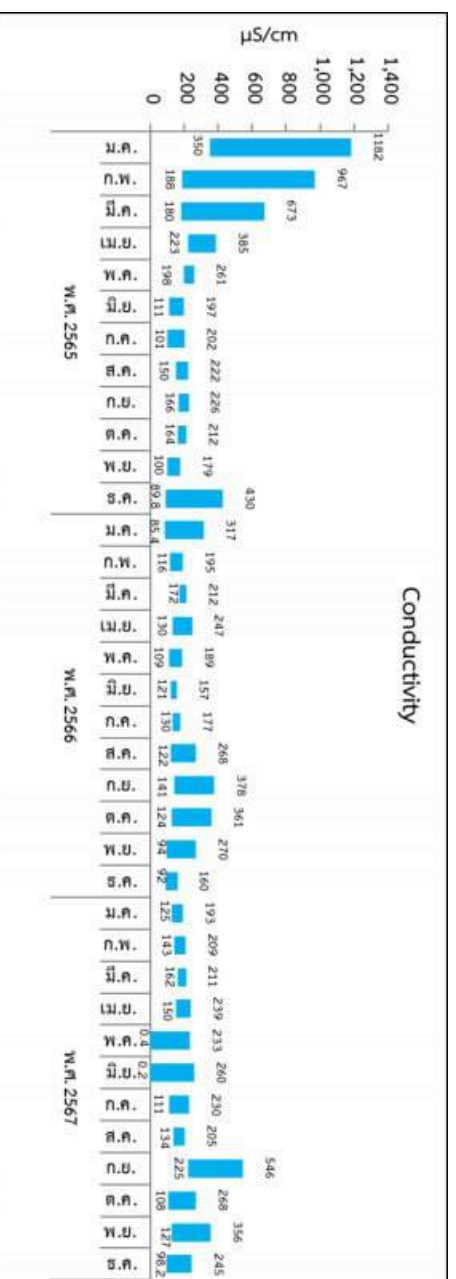


ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร

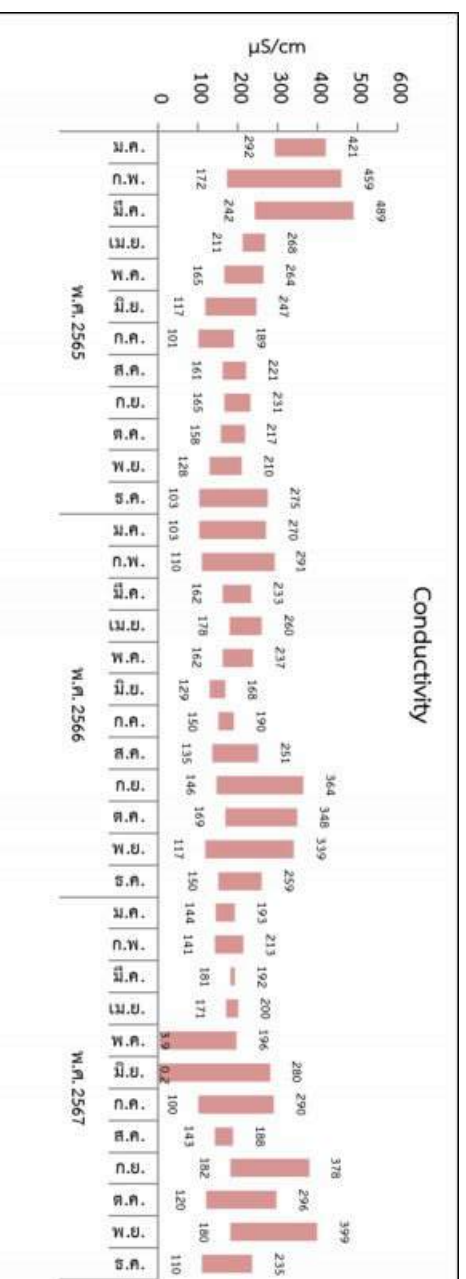


รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบอุณหภูมิ บริเวณน้ำทิ้งตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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



เพื่อตรวจสอบคุณภาพของงาน CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร



ปีที่ 3-46 เปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า บริเวณน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวสอบรายวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

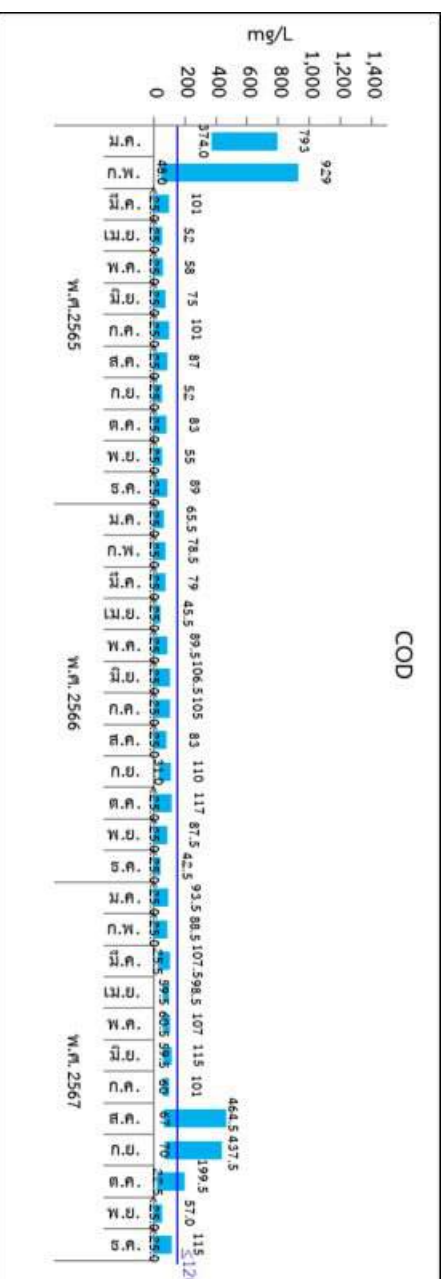
ปฐพีทฤษฎีและดิน แอนนาคลิสต์ แอนดรู เอ็มมิงแฮม คอมมิวนิสต์แห่งอังกฤษ จากัด

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

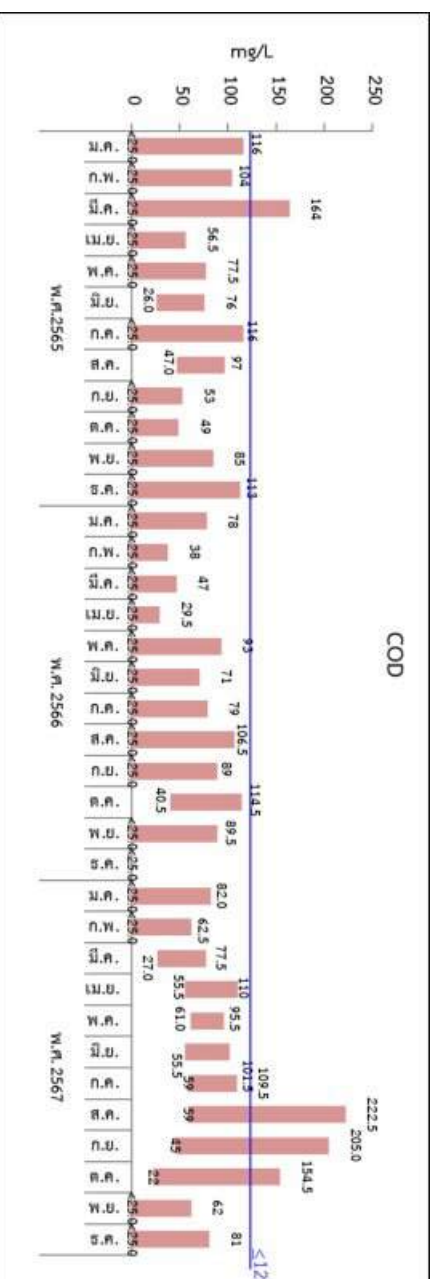
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



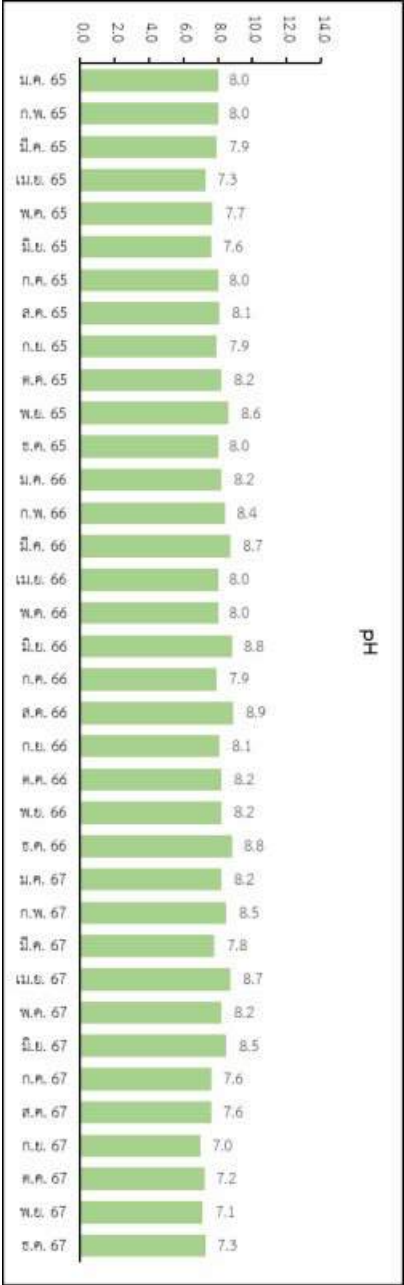
รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควัน และมาตรการติดตามตรวจสอบการพบสิ่งแปลกปลอม  
โครงการโครงการพัฒนากิจการกรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



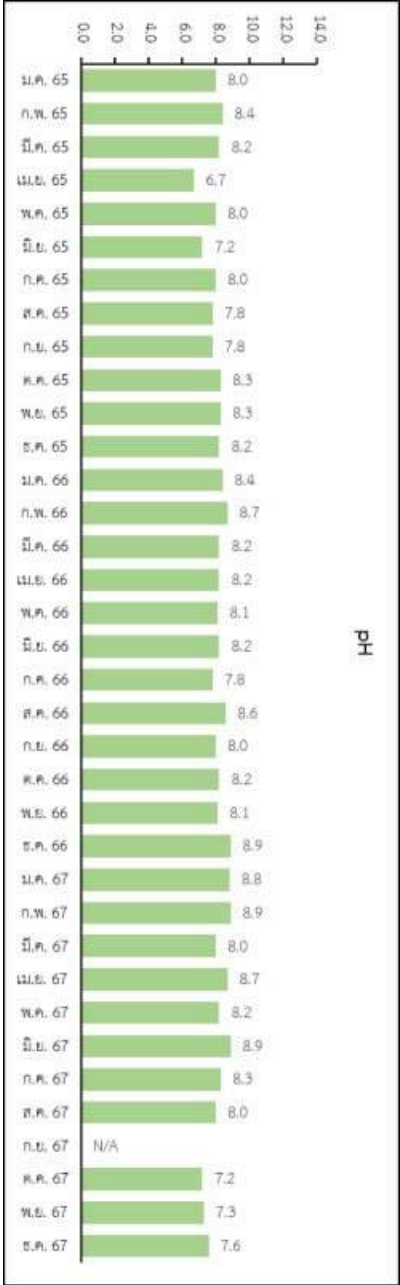
เพื่อตรวจสอบคุณภาพของงาน CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณซื้อดี ปริมาณนำทิ้งต่อครัวเรือนภาคกลาง : ติดตามตรวจสอบรายวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



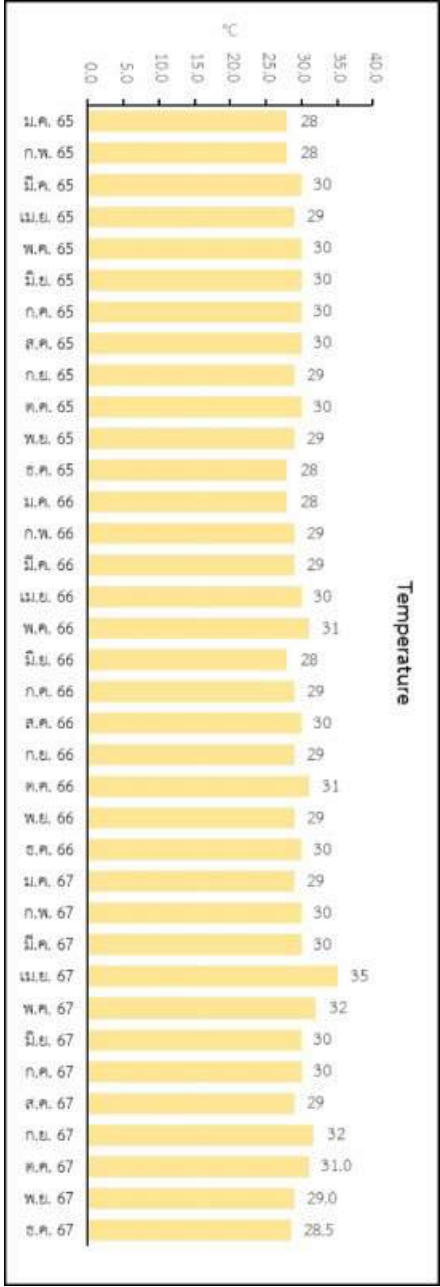
ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร



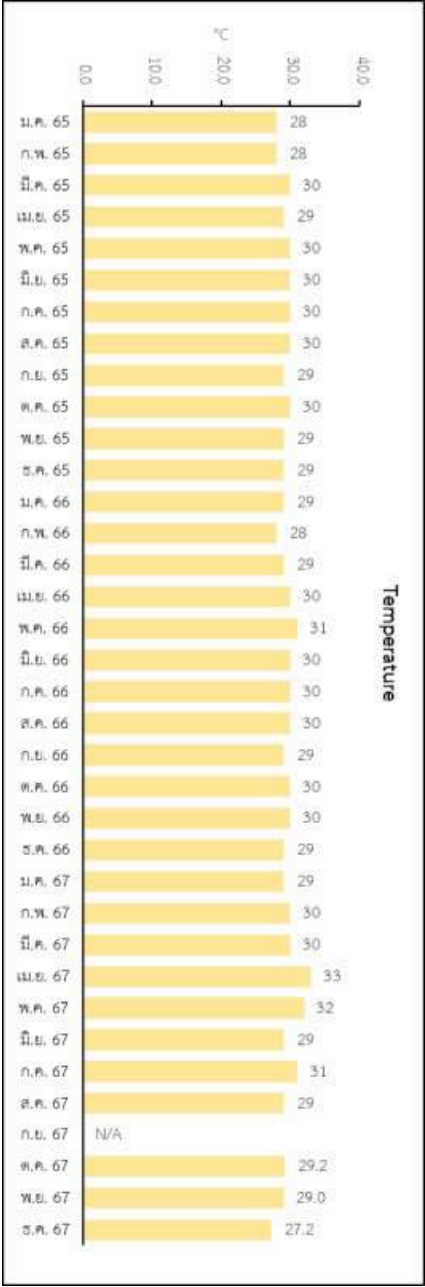
ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณน้ำทิ้งป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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



ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร



ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบอุณหภูมิ บริเวณน้ำทิ้งป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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



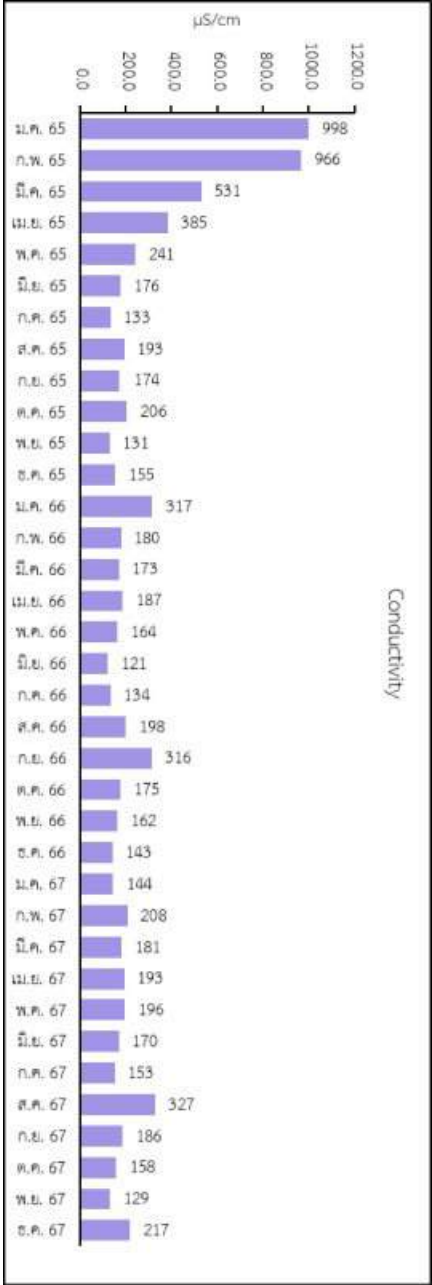
ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร



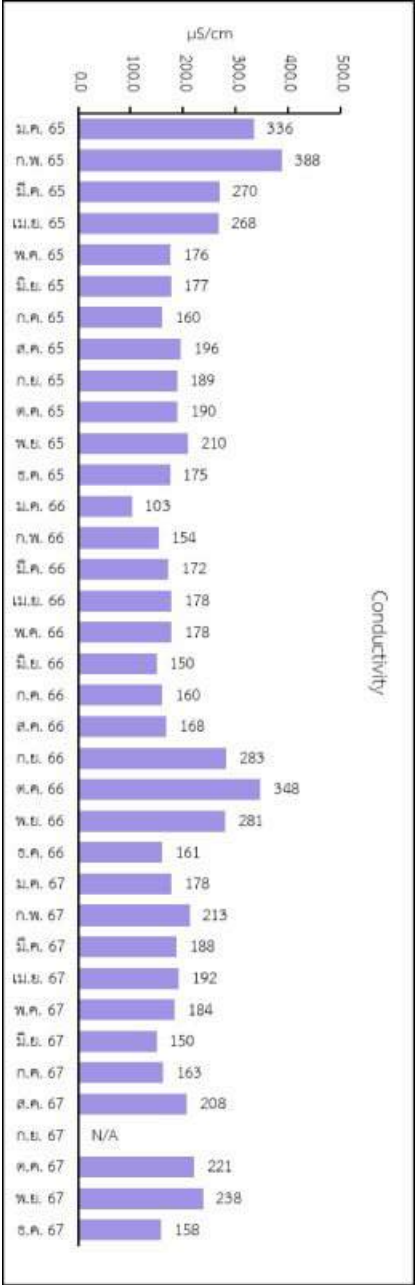
ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบอัตราการไหล ปริมาณน้ำทิ้งป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

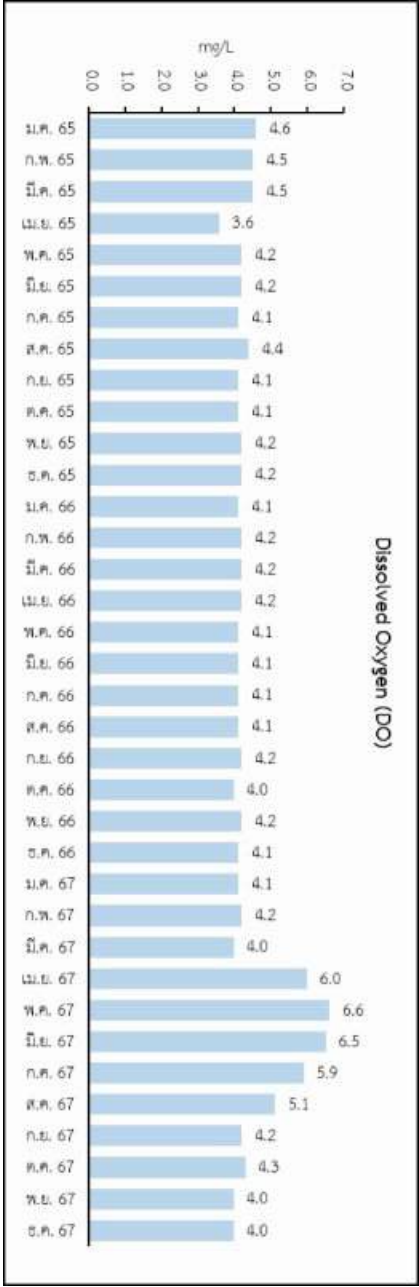


เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร

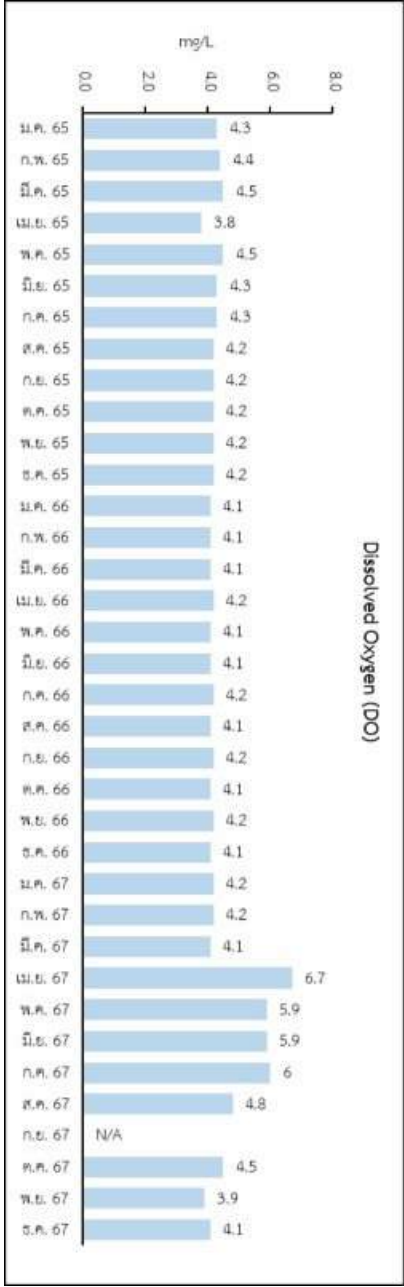


เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า บริเวณน้ำที่ปล่อยตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร

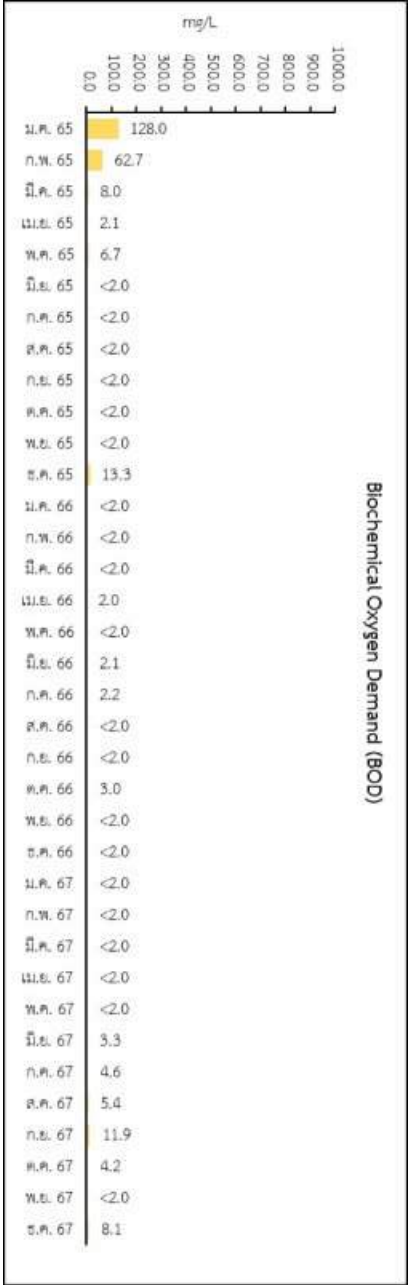


ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

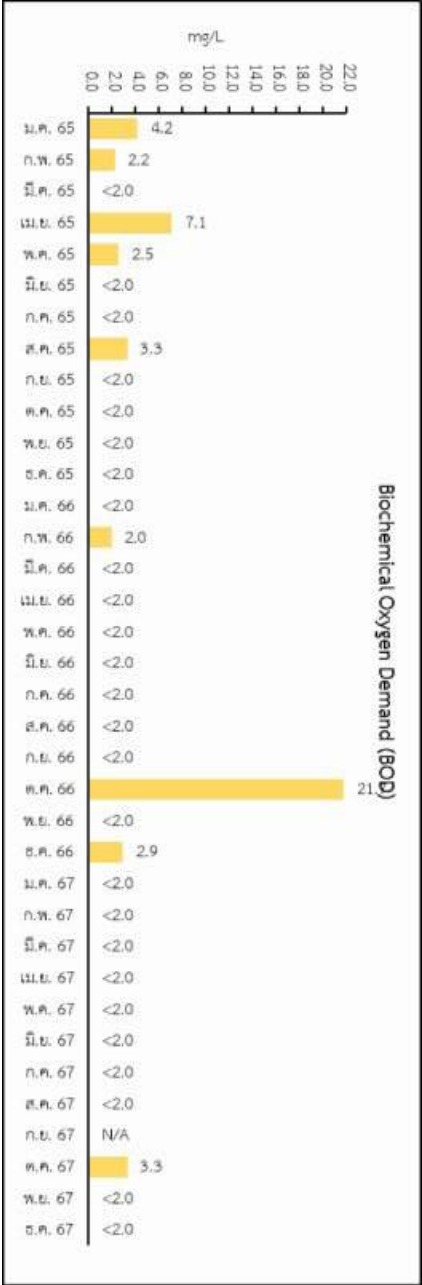
รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลายในบริเวณน้ำทิ้งป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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



ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร



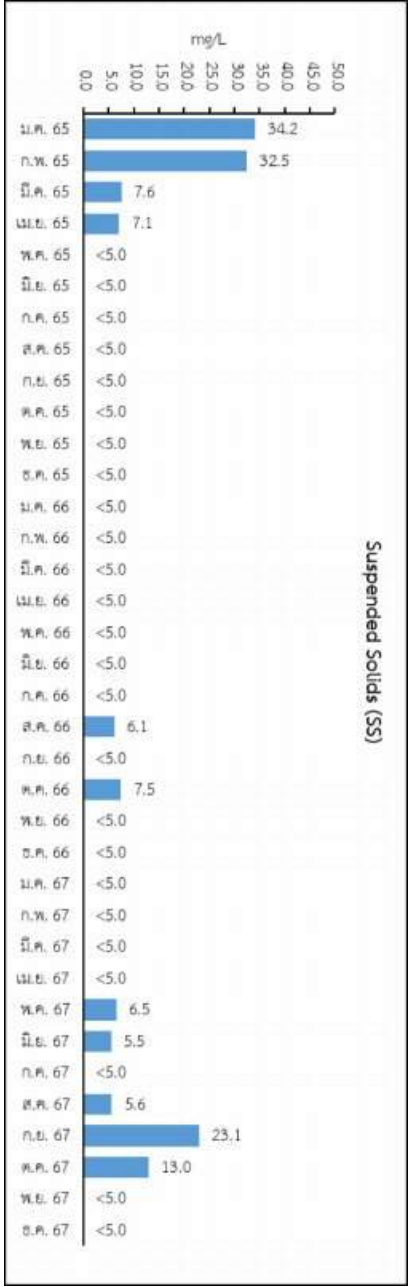
ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณบีโอดี ปริมาณน้ำทิ้งป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

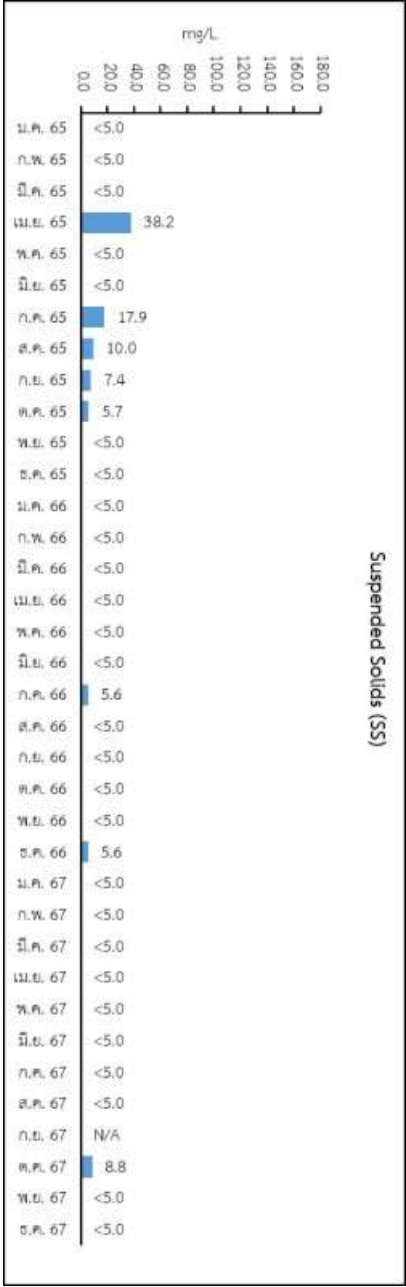




รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทราสต์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

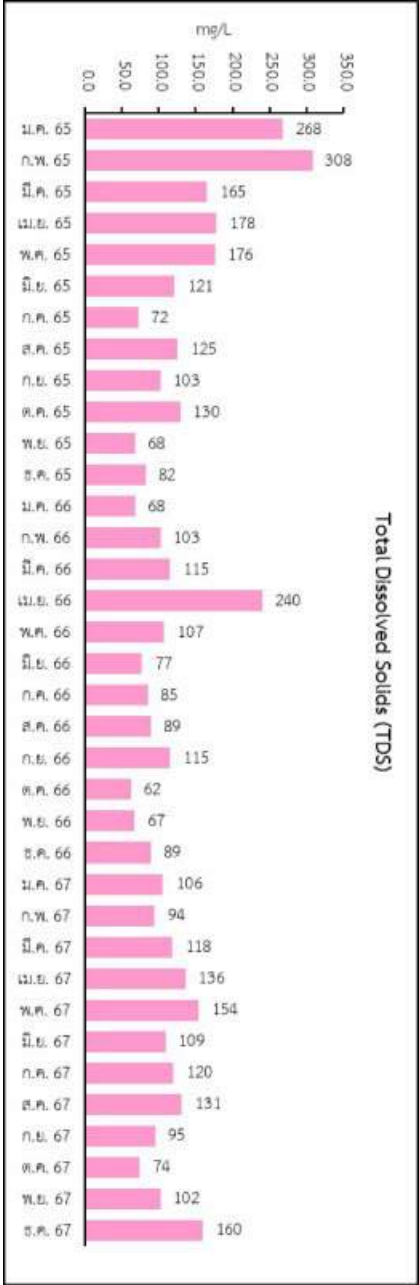


ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร

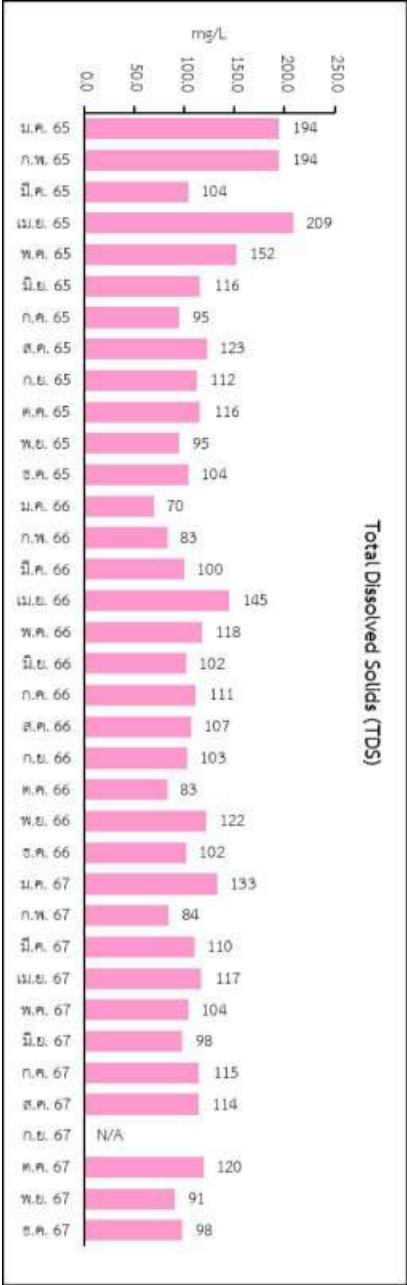


ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณน้ำที่ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



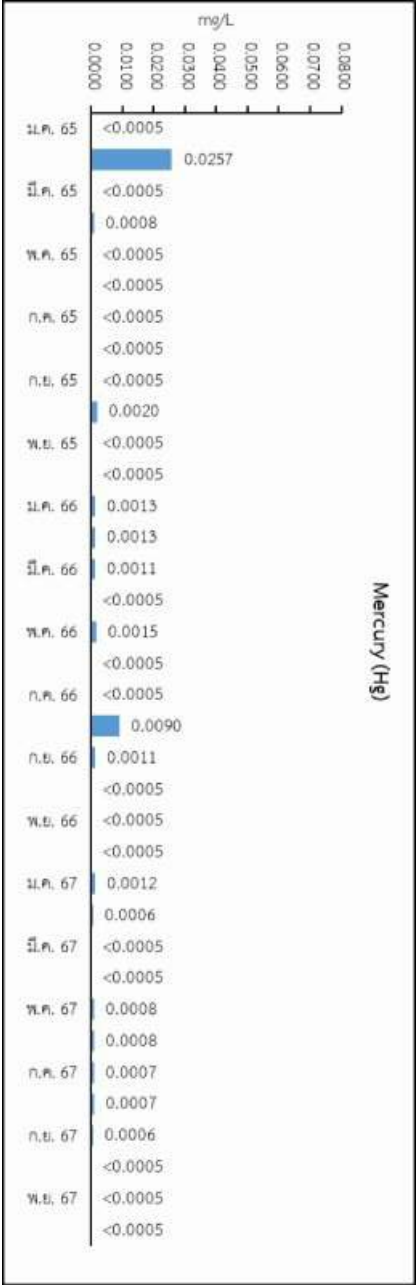
ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร



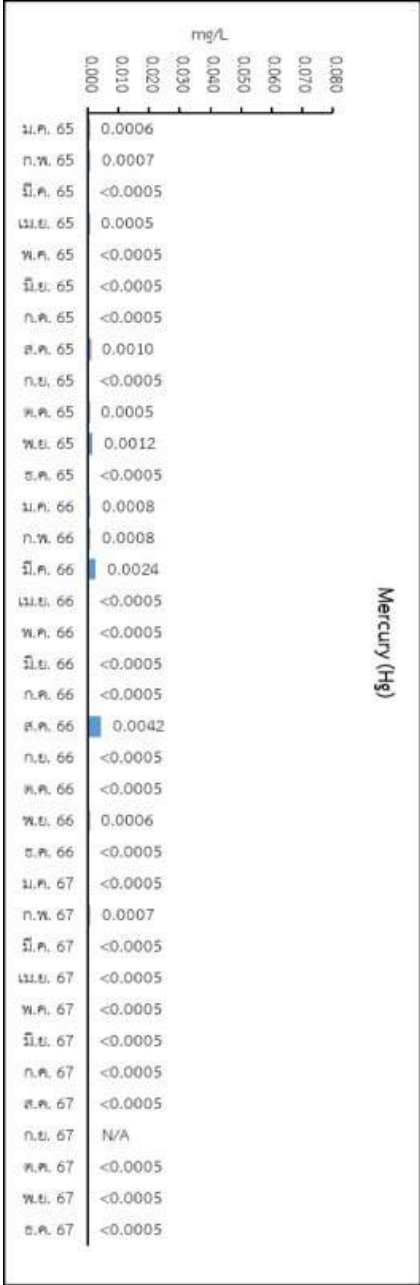
ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ปริมาณน้ำทิ้งป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

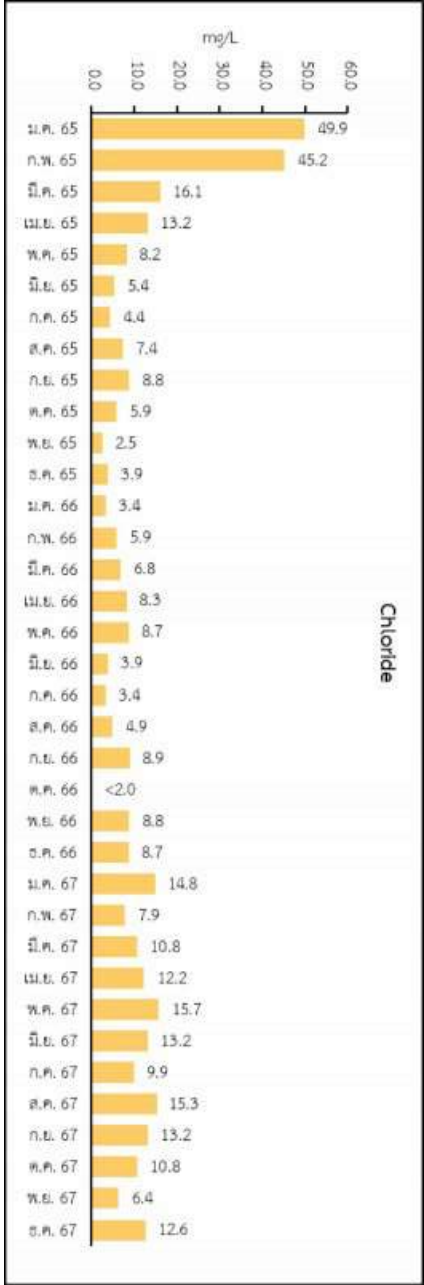


ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร

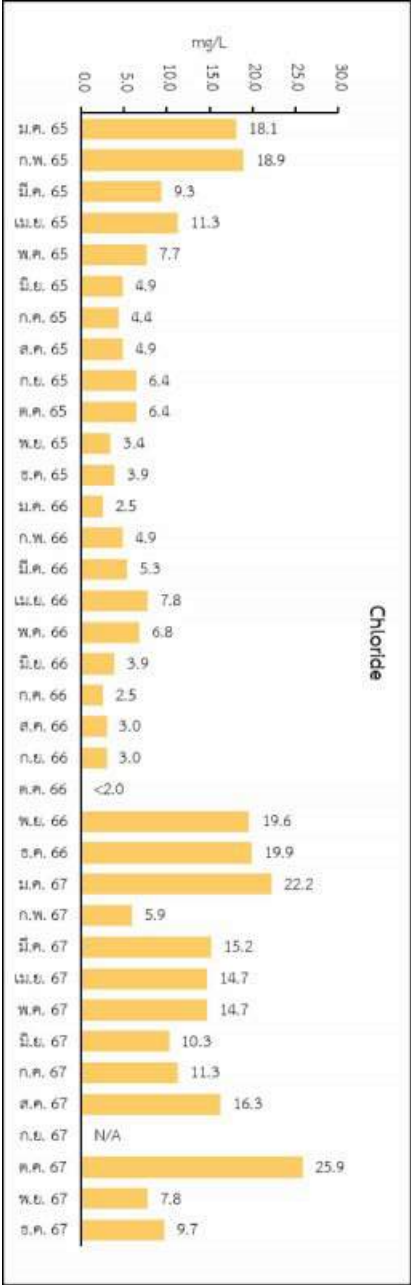


ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบปริมาณปรอท บริเวณน้ำทิ้งป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



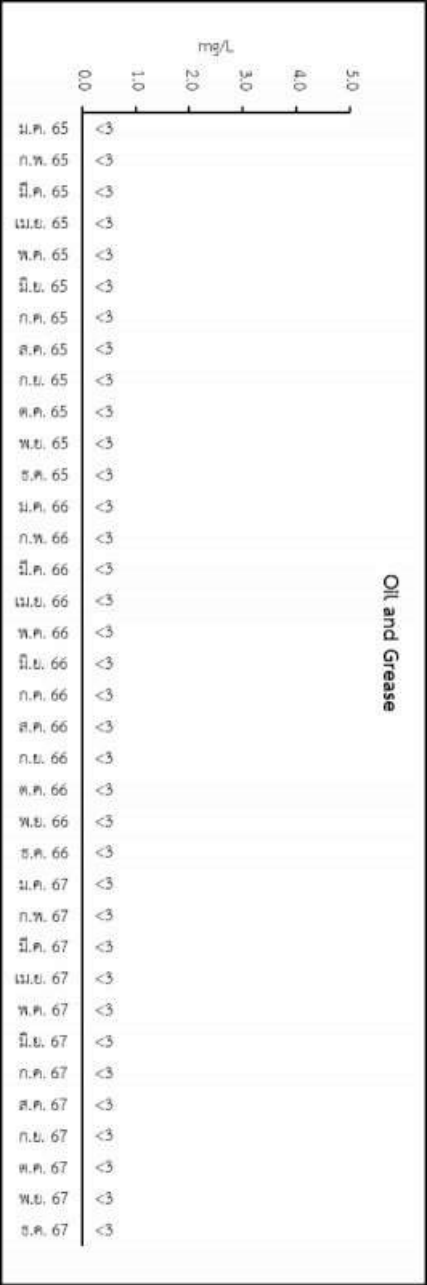
ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร



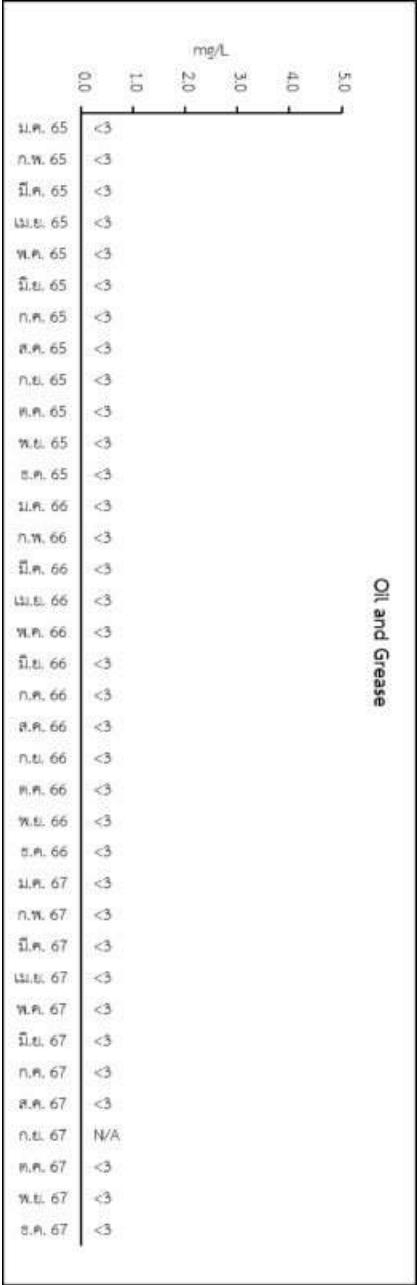
ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบปริมาณคลอไรด์ บริเวณน้ำทิ้งข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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



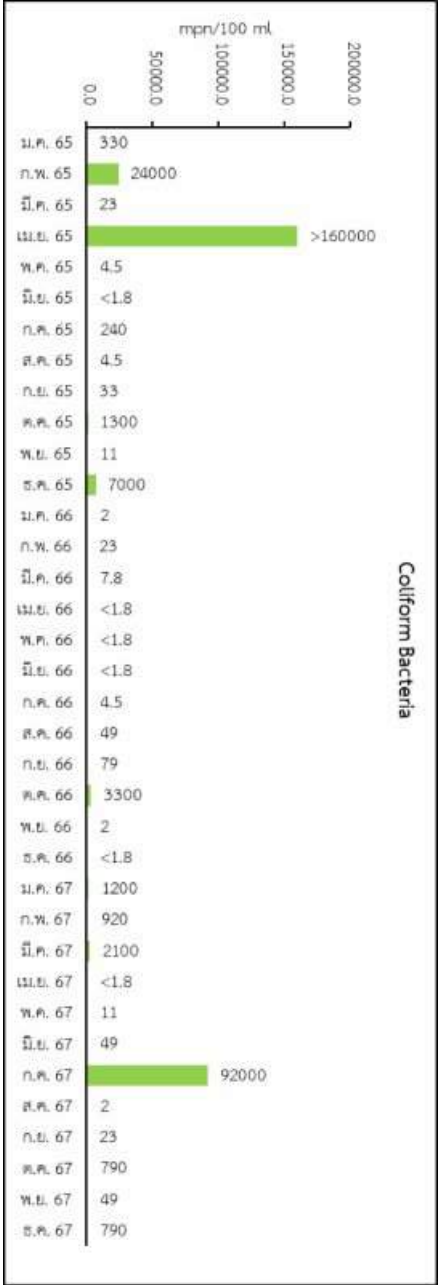
ป๊อตตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร



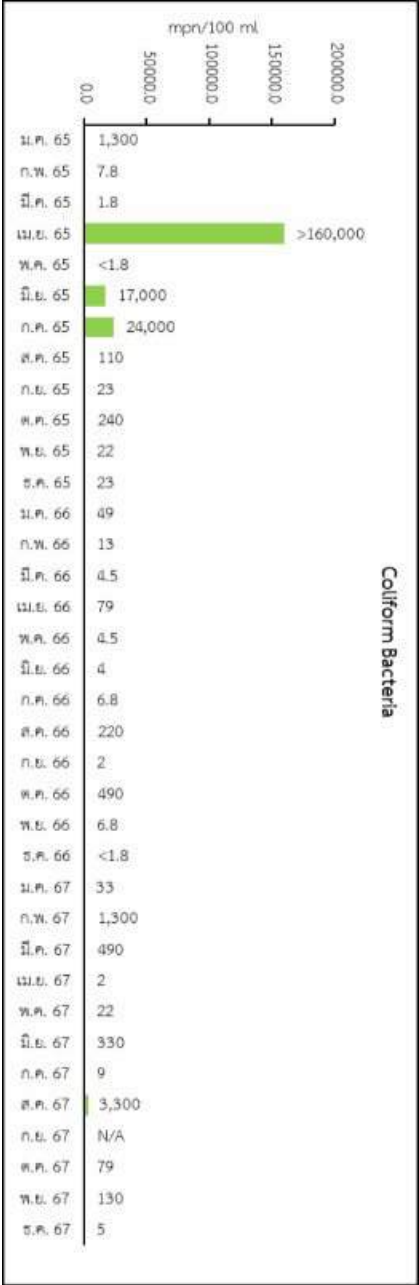
ป๊อตตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บริเวณน้ำทิ้งป๊อตตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

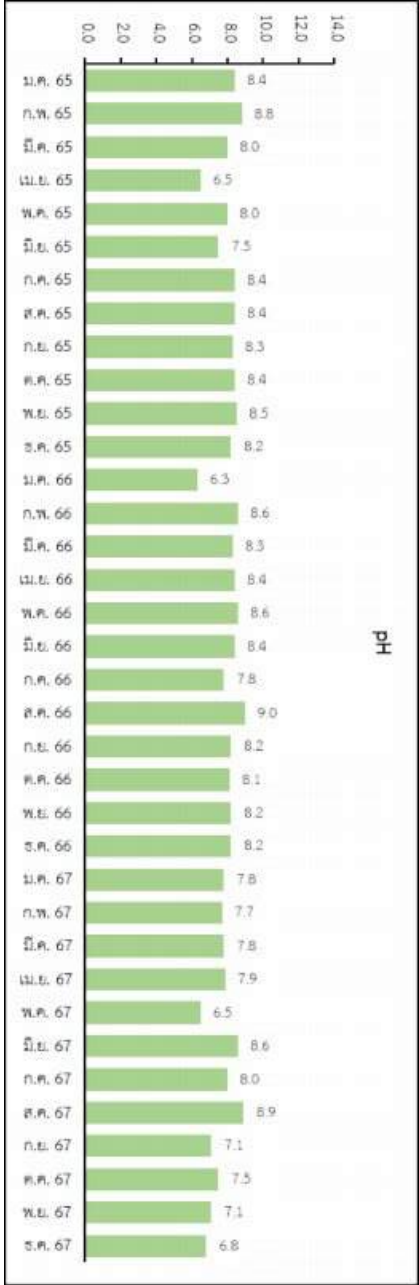


ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ CWT ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร



ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ OWT ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณน้ำทิ้งป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



บ่อ Reflecting Pond 2



บ่อ Reflecting Pond 3

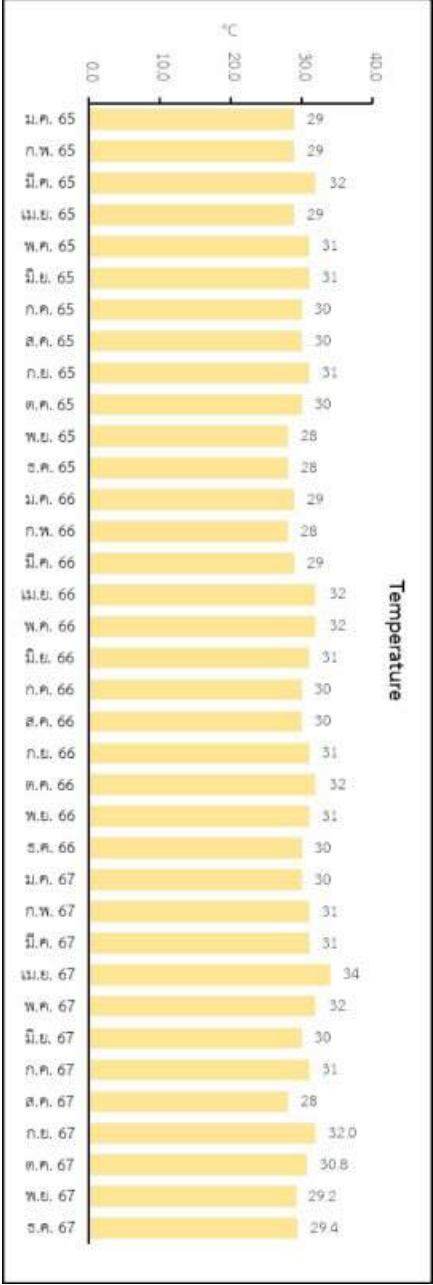
รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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



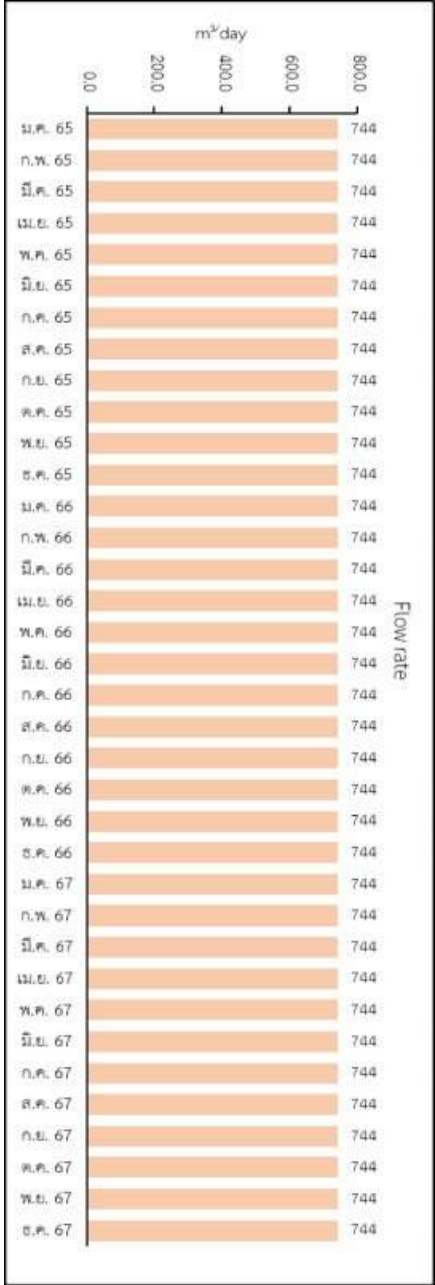
บ่อ Reflecting Pond 2



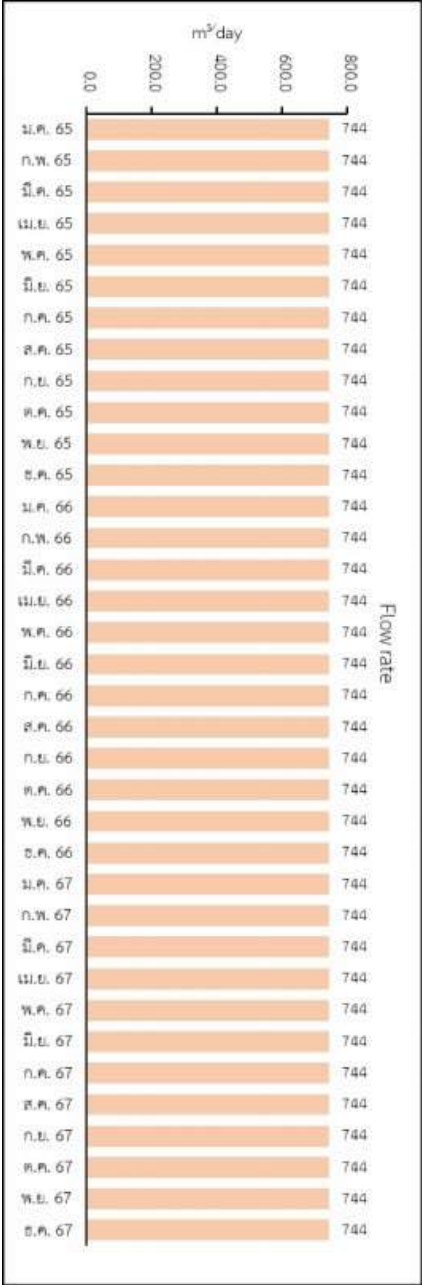
บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบอุณหภูมิ บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



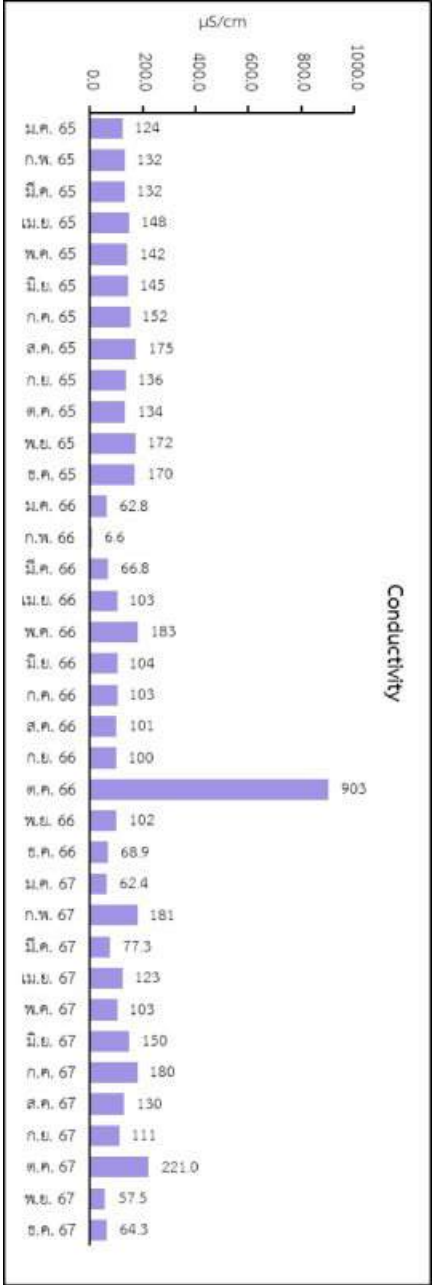


บ่อ Reflecting Pond 2

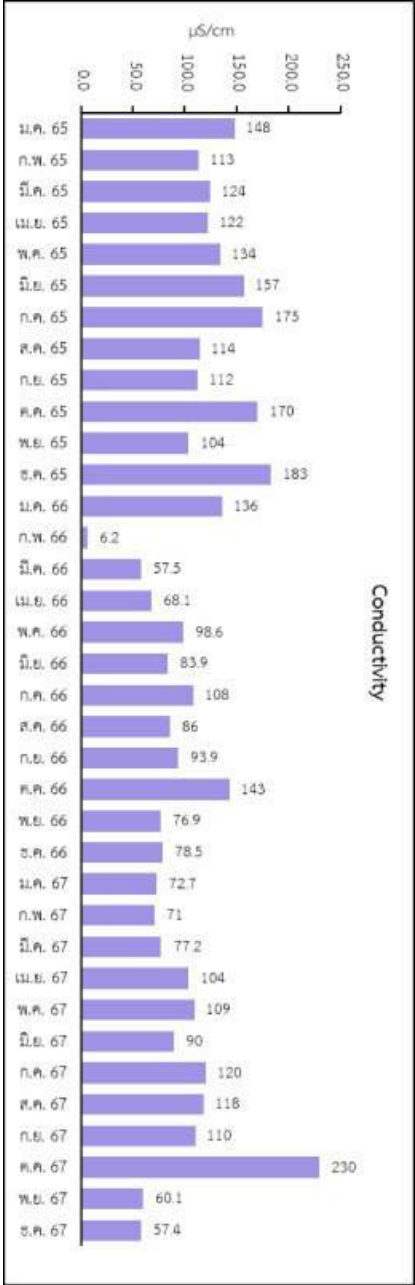


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบอัตราการไหล ปริมาณบ่อรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



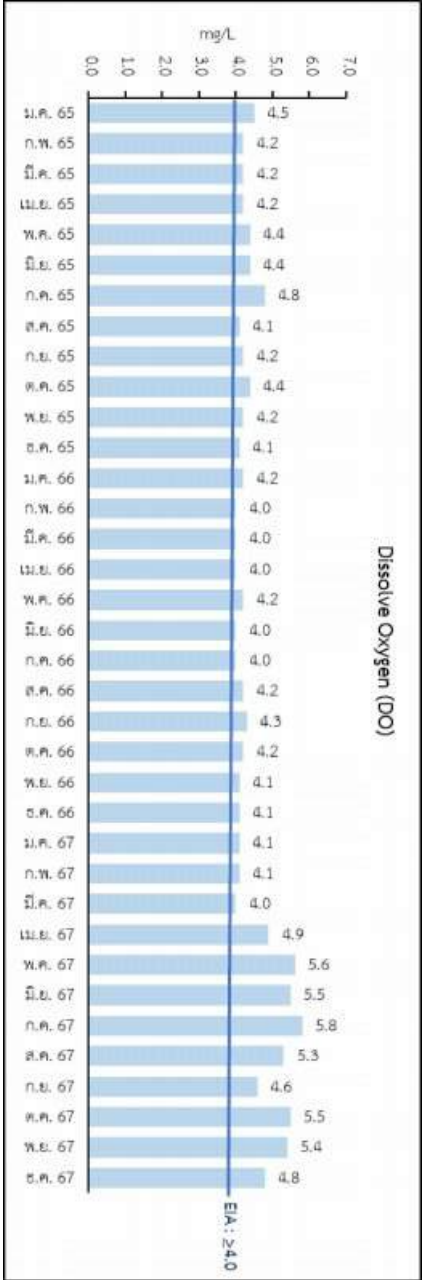
บ่อ Reflecting Pond 2



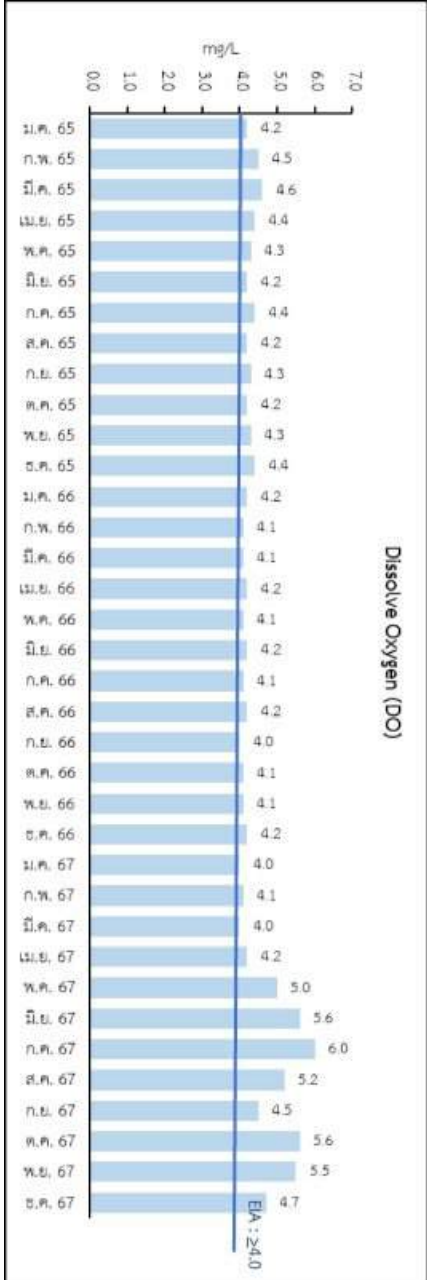
บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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



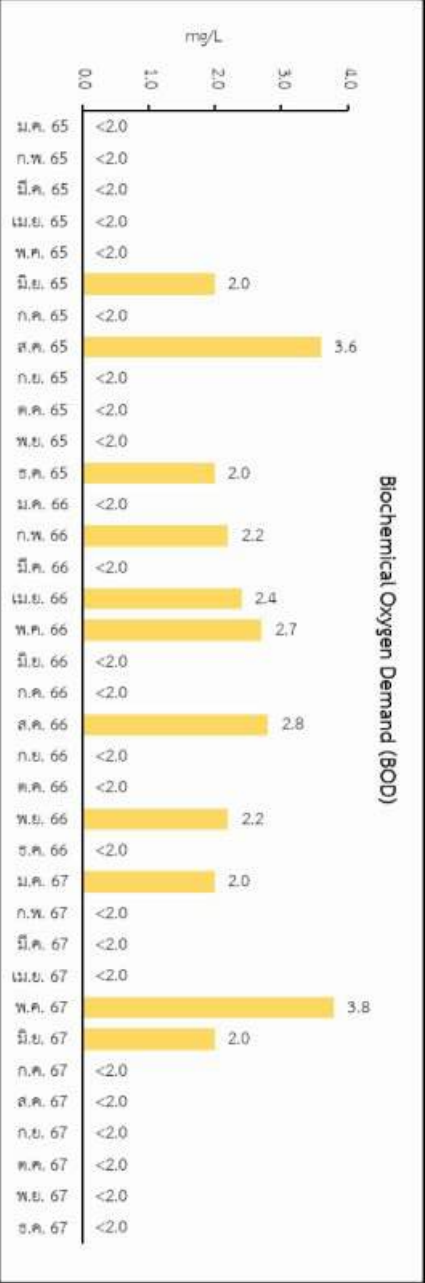
บ่อ Reflecting Pond 2



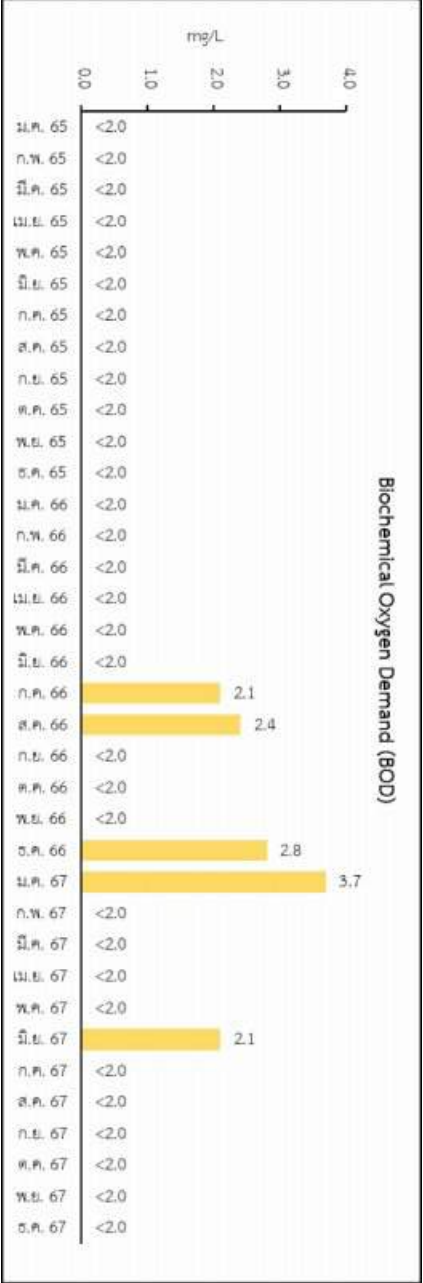
บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลายในบริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

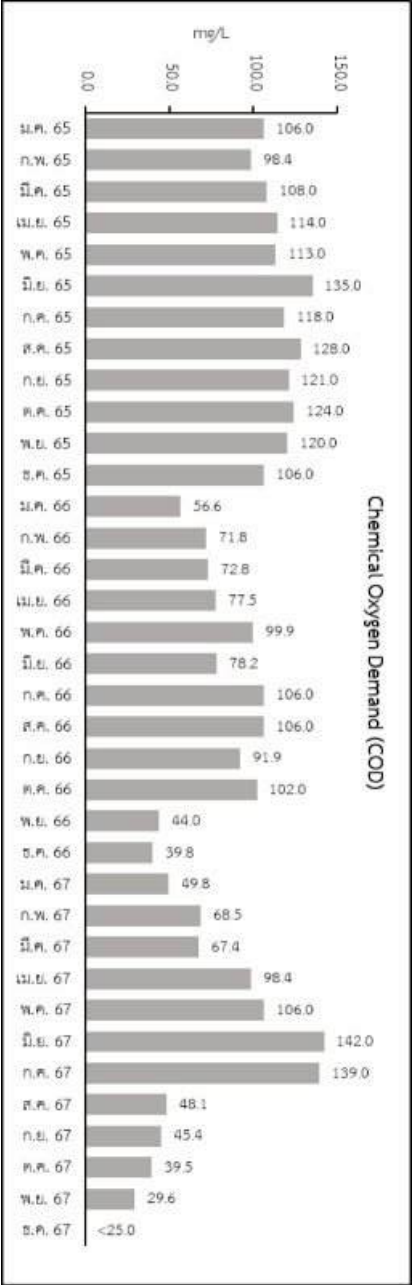


บ่อ Reflecting Pond 2

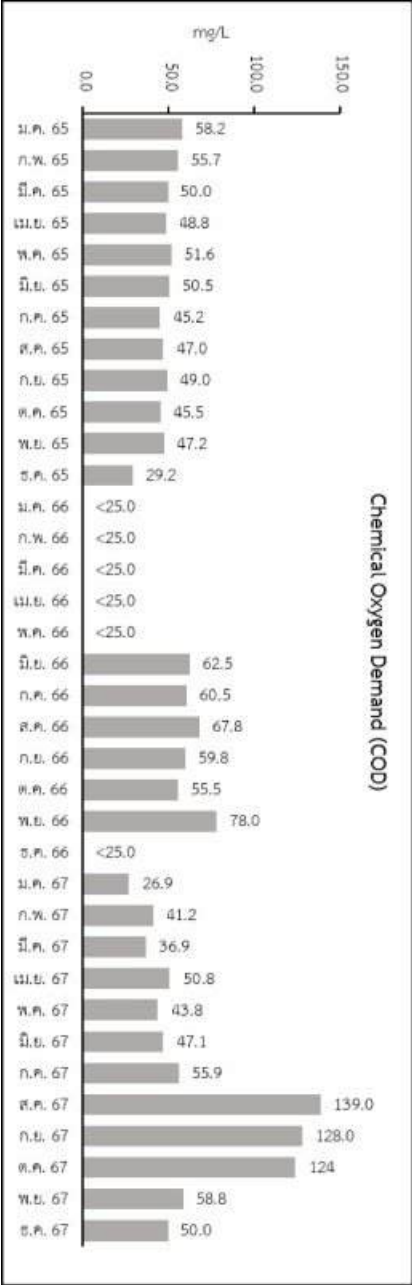


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบปริมาณบีโอดี บริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

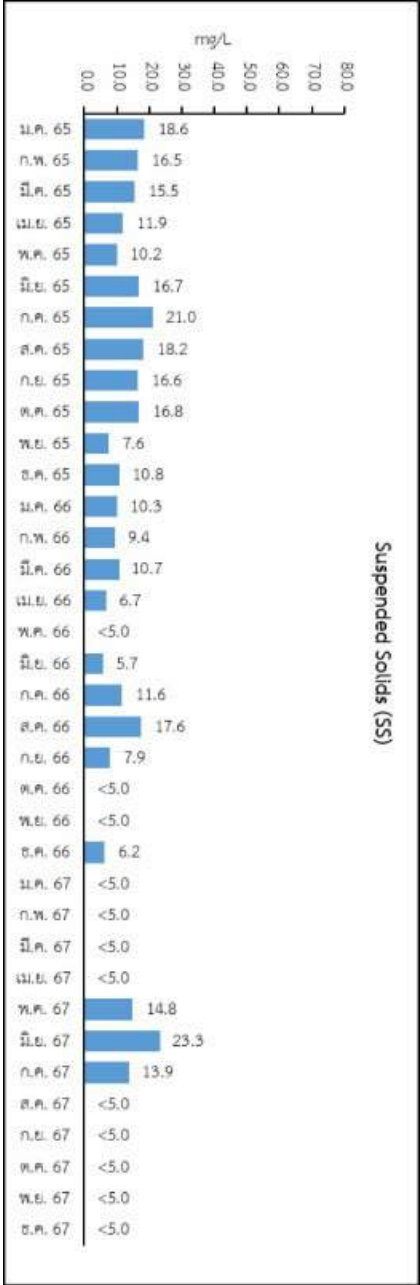


บ่อ Reflecting Pond 2

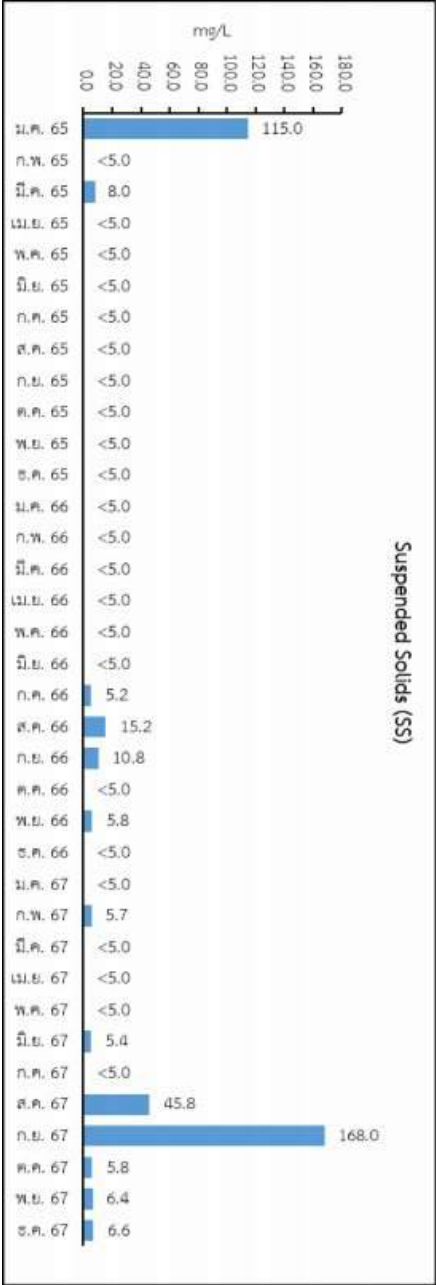


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบปริมาณซีโอดี บริเวณบ่อรับน้ำทั้งผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



บ่อ Reflecting Pond 2

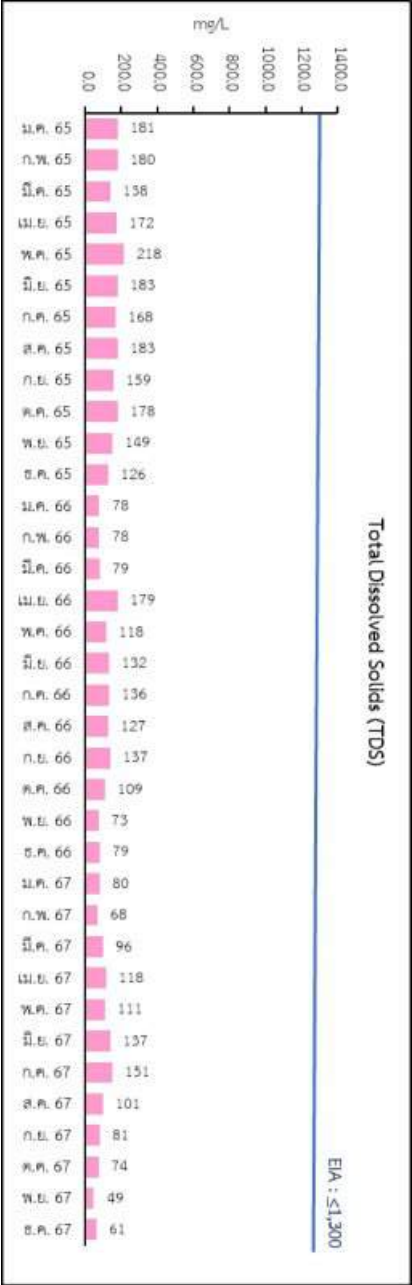


บ่อ Reflecting Pond 3

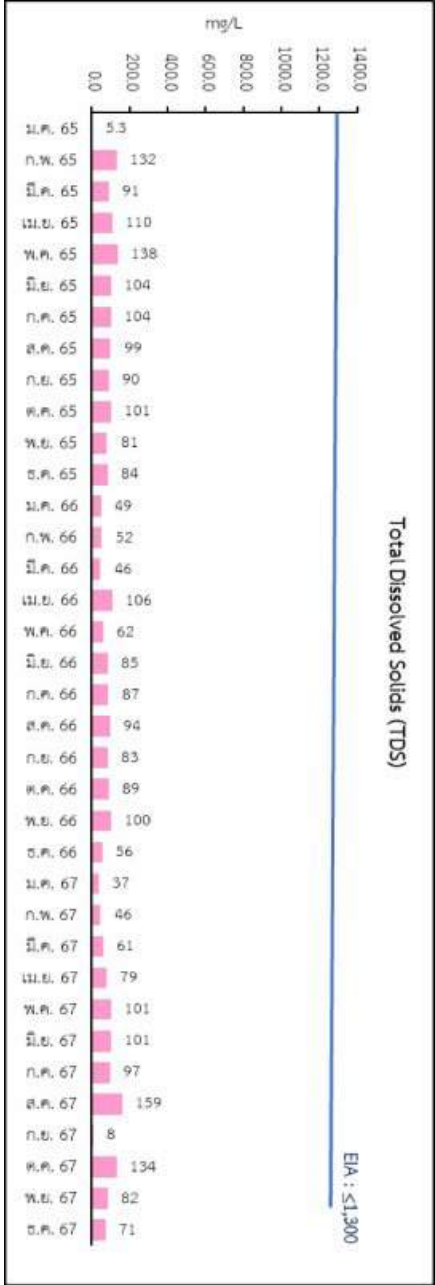
รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบปริมาณการแขวนลอย บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

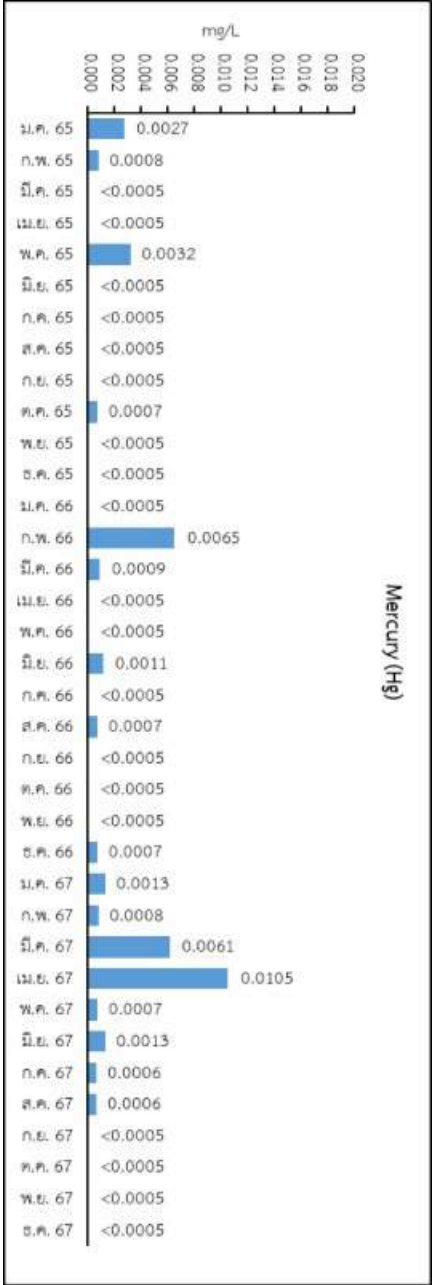


บ่อ Reflecting Pond 2

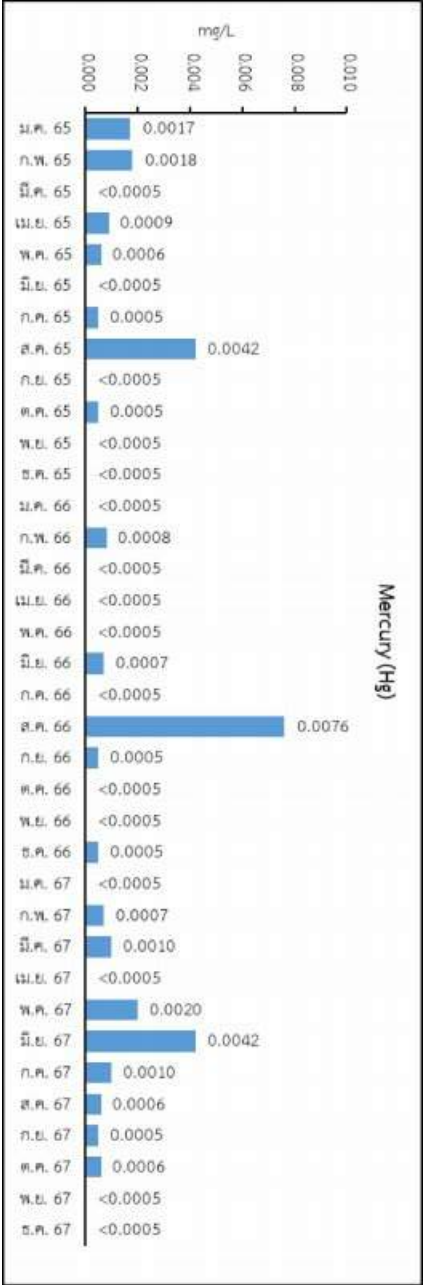


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ปริมาณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



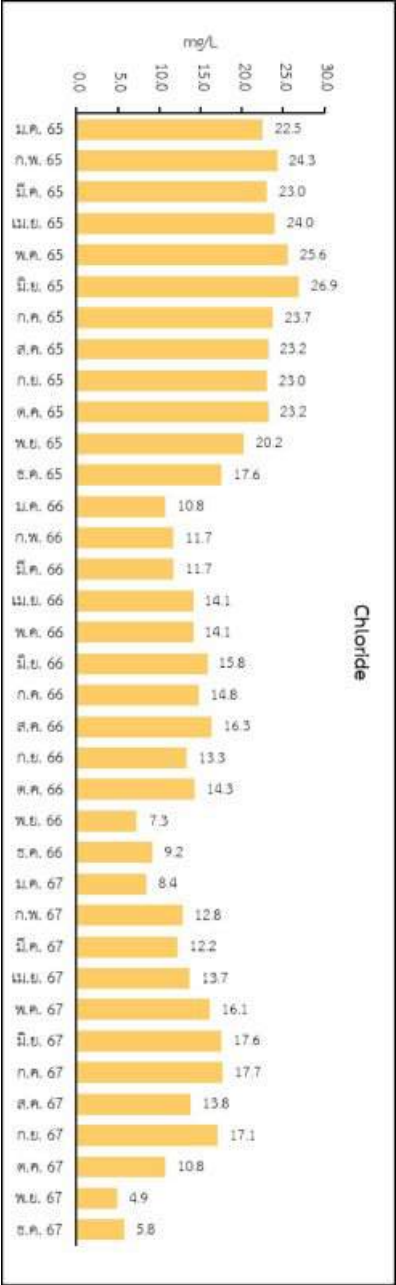
บ่อ Reflecting Pond 2



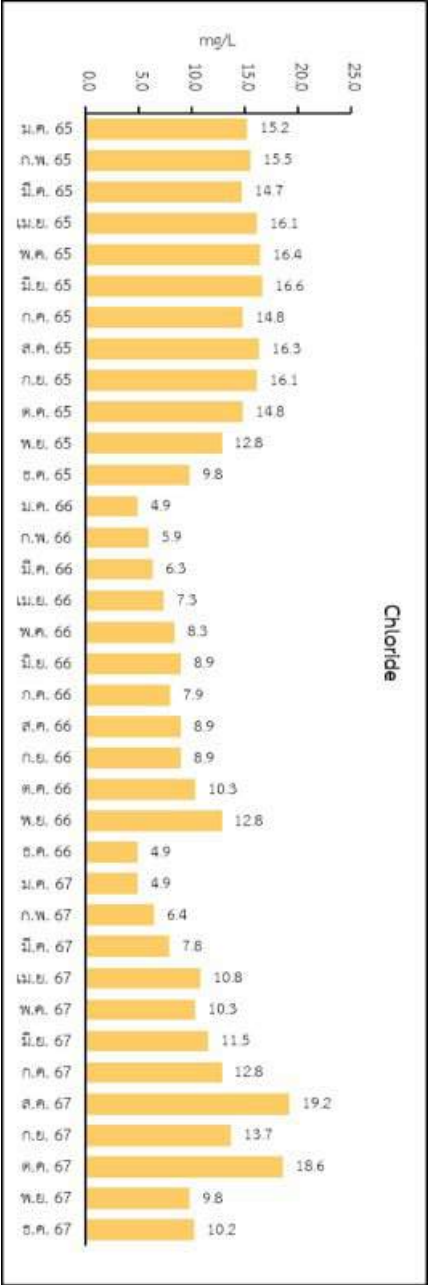
บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบปริมาณปรอท ปริมาณบ่อรับน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



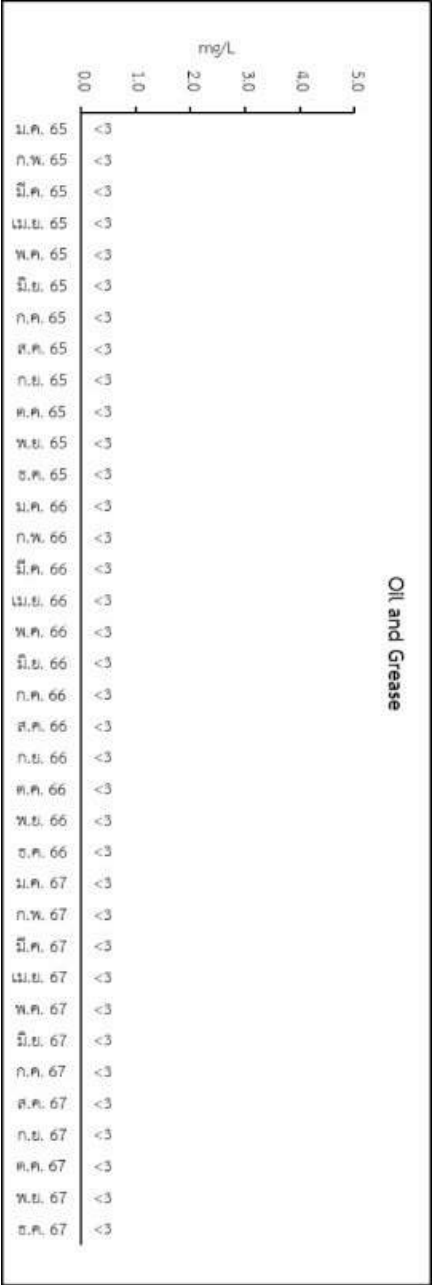


บ่อ Reflecting Pond 2

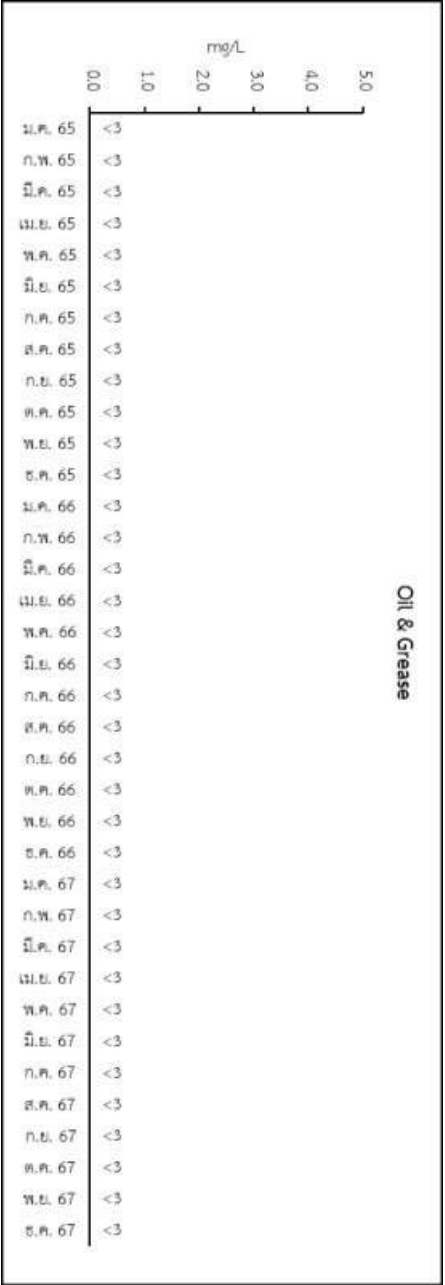


บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบปริมาณคลอไรด์ บริเวณบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



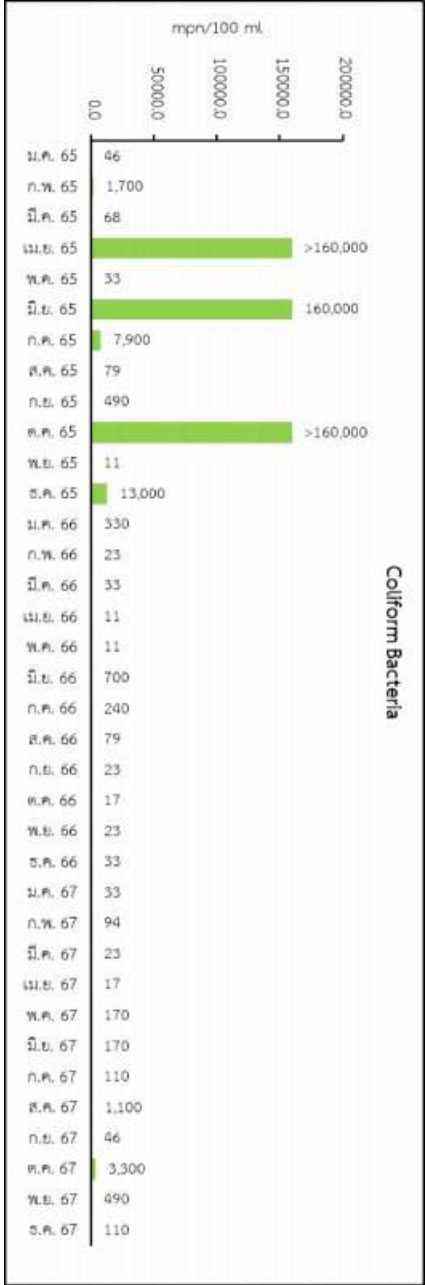
บ่อ Reflecting Pond 2



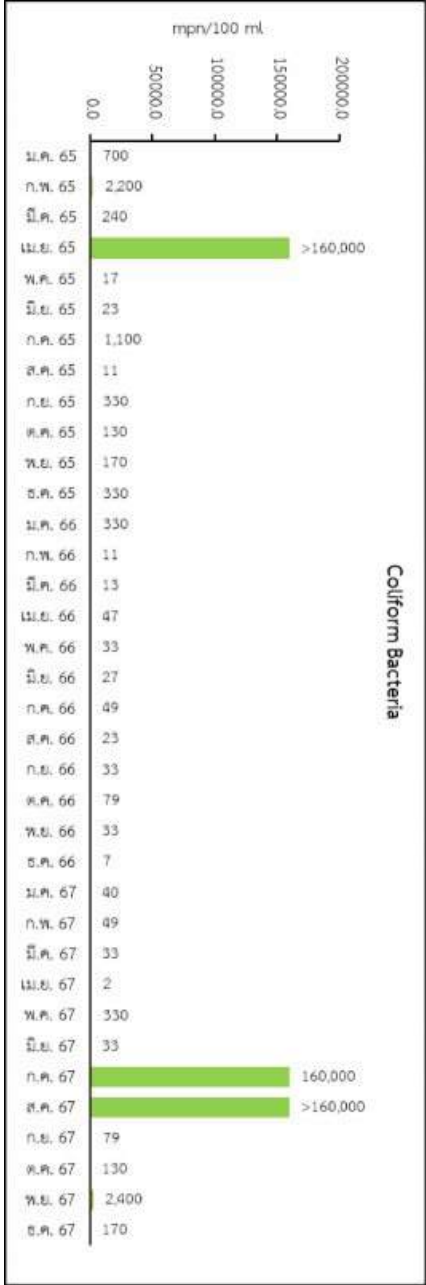
บ่อ Reflecting Pond 3

**รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

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



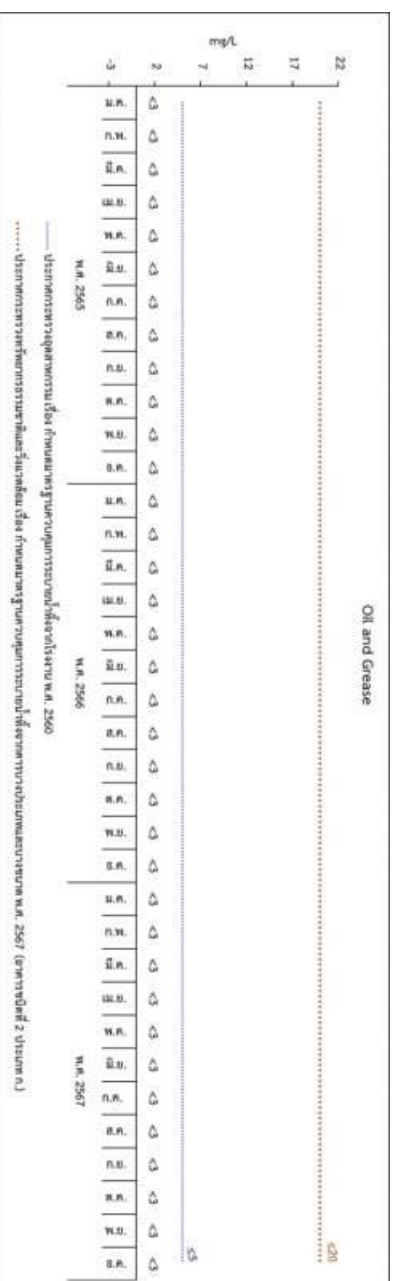
บ่อ Reflecting Pond 2



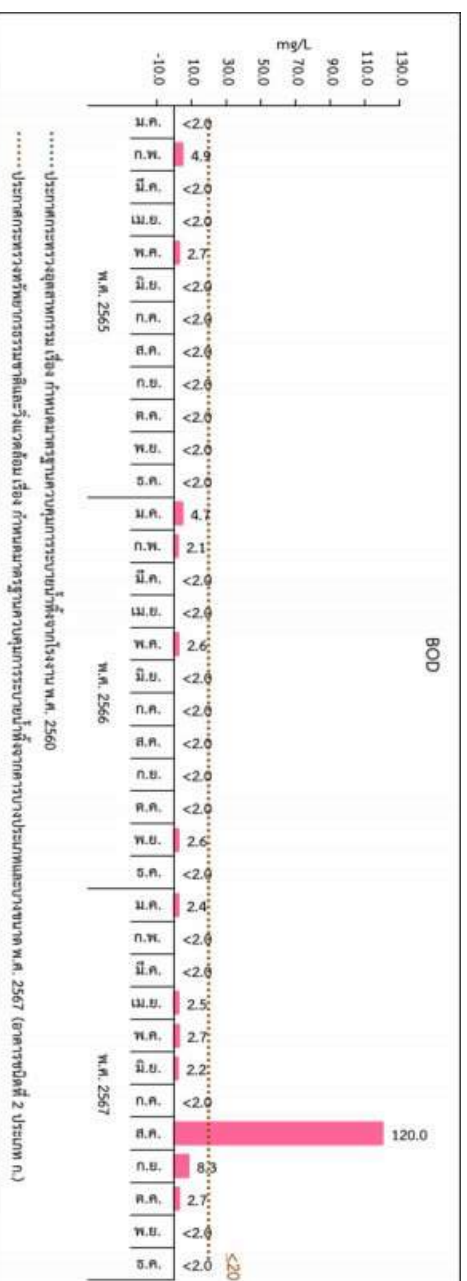
บ่อ Reflecting Pond 3

รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาต่อม และมาตรการติดตามตรวจสอบการพบสิ่งแปลกปลอม  
โครงการโรงเรียนกัญชาธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะต้นแบบการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

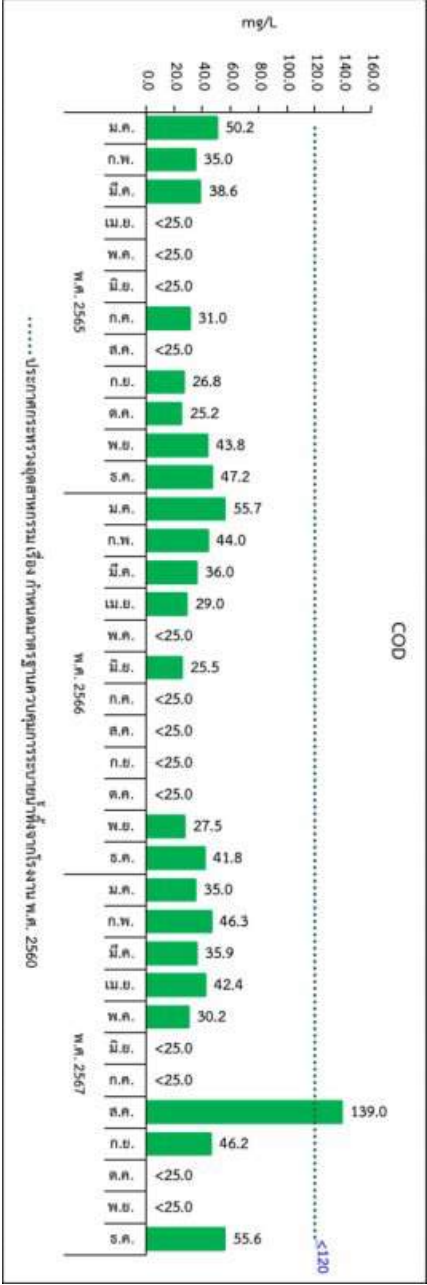


รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบปริมาณ<sup>๕</sup> การนำเข้า<sup>๖</sup> ปริมาณนำเข้า<sup>๗</sup> โดยระบุรายละเอียดการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

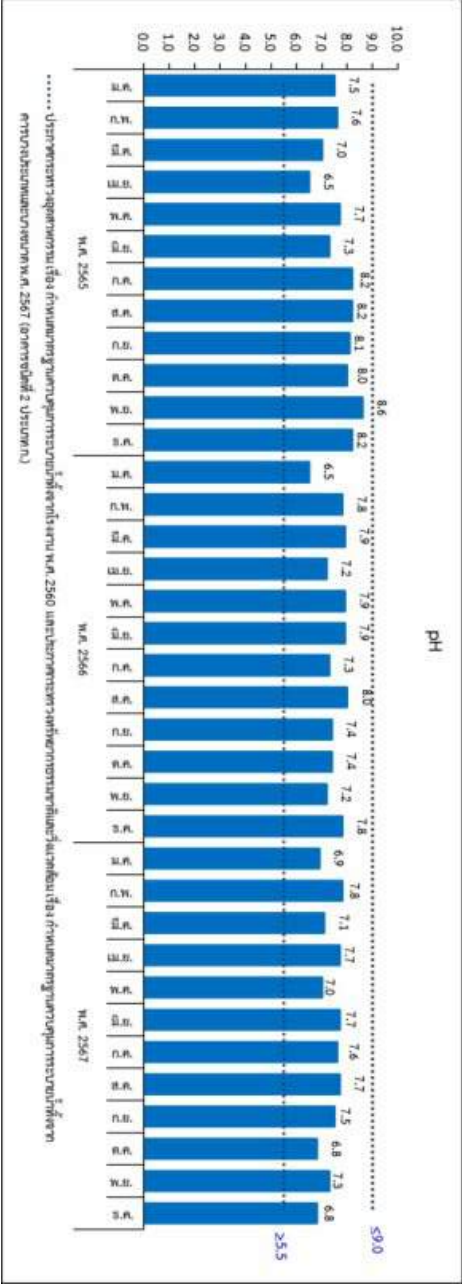


รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบปริมาณปีเตอร์ ปริณณวณำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

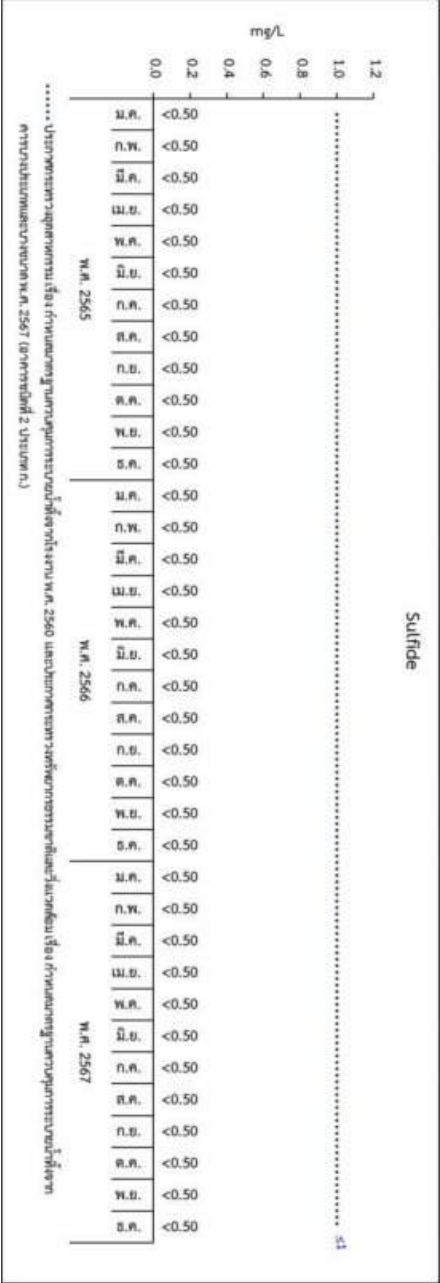


รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบปริมาณซีโอดี ปริมาณน้ำในคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

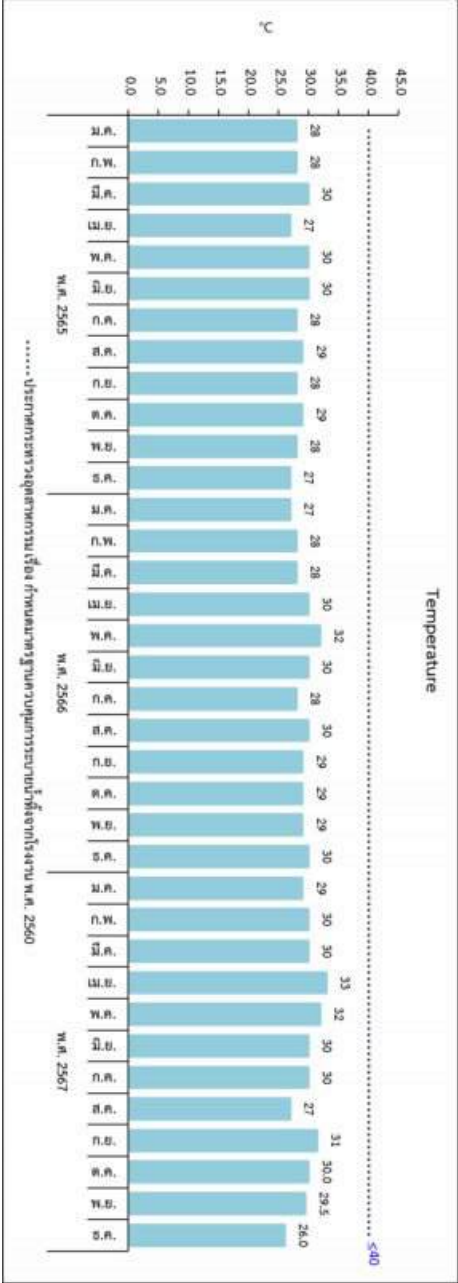


รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณน้ำในคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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



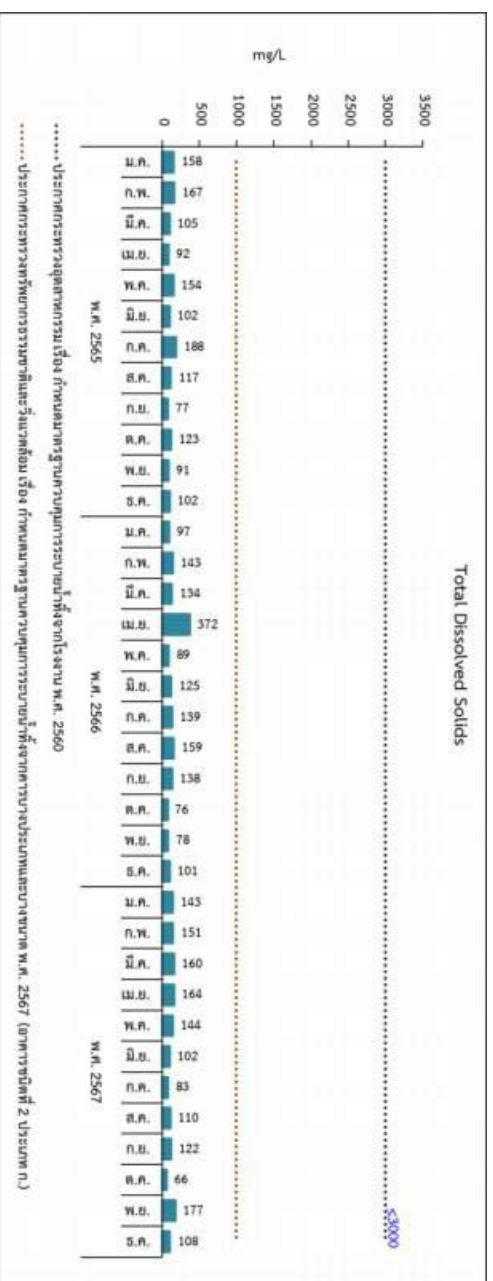
รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ ปริมาณน้ำในคุรระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



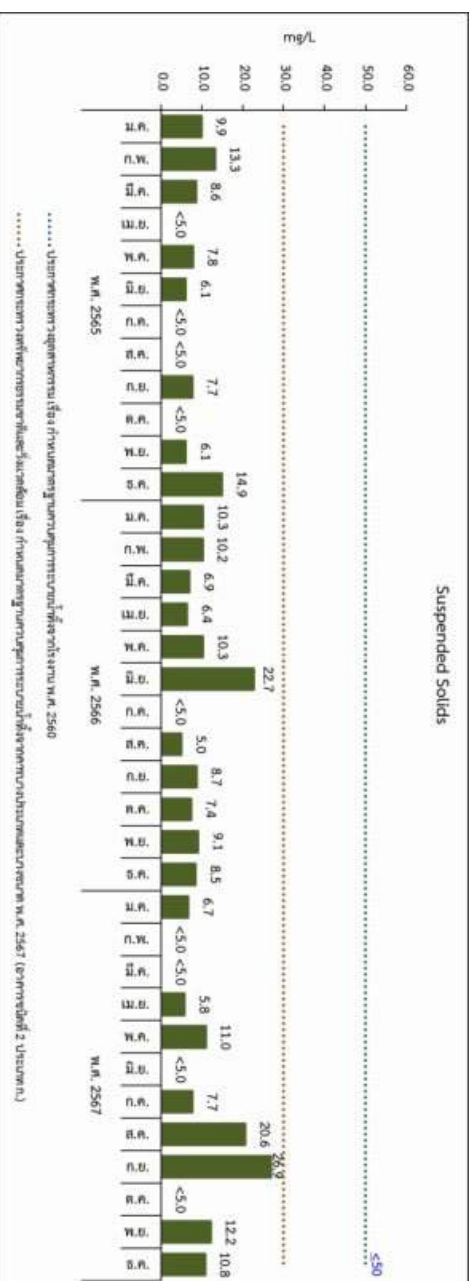
รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ปริมาณน้ำในคุรระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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



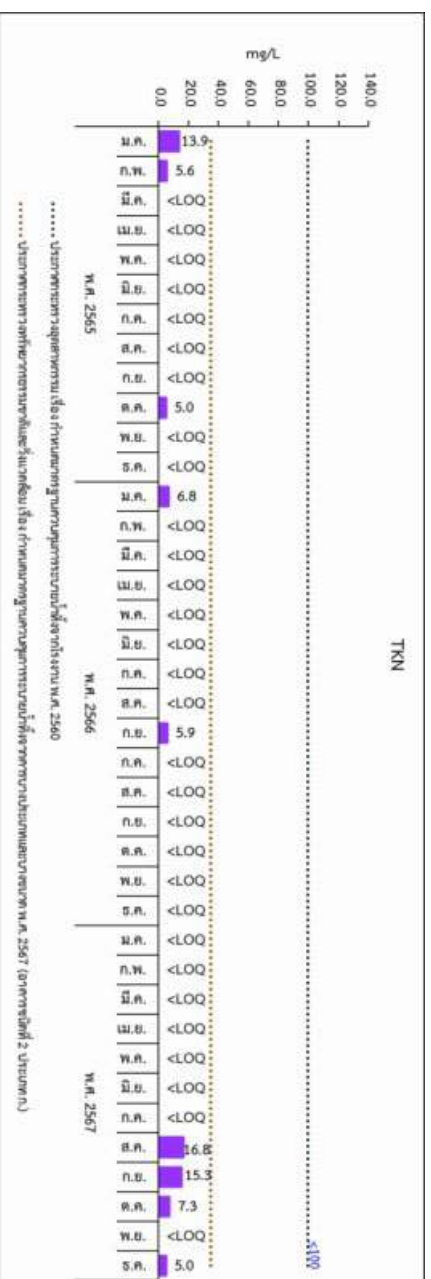
รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำ ปริมาณน้ำในตะกอนก่อนออกจากหน่วยโครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



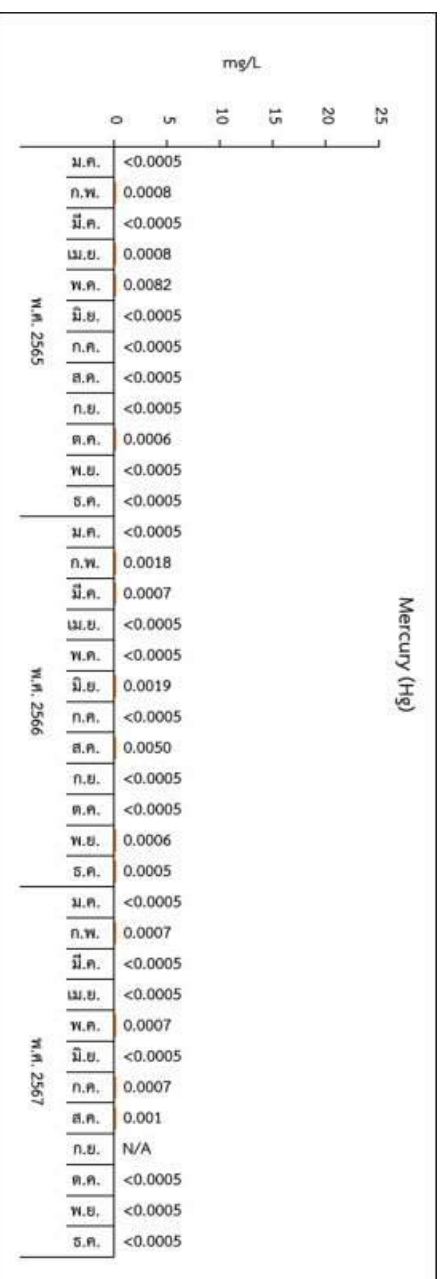
รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณน้ำใต้ดินจากฟันทาเคเรงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

บริษัท ยูนิตี แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็มจีเอช คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC  
 ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควัน และมาตรการติดตามตรวจสอบการพบสิ่งแปลกปลอม  
โครงการโครงการพัฒนากิจการกรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น บรรจุลงในตู้ระงายนาก่อนออกจากพื้นที่โครงการ : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบปริมาณบรอต ปริมาณน้ำฝน (Oily Water Receiving Sump) ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร : ติดตามตรวจสอบรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### 3.4.10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินแสดง ดังตารางที่ 3-36

ตารางที่ 3-36 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจสอบ	หน่วย
ปรอท (Hg)	G(A)	เติม HNO <sub>3</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Cold Vapour AAS Method (SM: Part 3112 B)	0.0001	mg/L
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	G(S), PTFE Lined Cap	เติม Hexane 50 mL, แช่เย็น <sup>1/</sup>	- C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> Purge and Trap/Gas Chromatographic (FID) Method (US EPA 2003: 5030 C and 8015 D) - >C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> และ >C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method (US EPA 2003: 8015 D)	C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> : 0.040 >C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> : 0.016 >C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> : 0.042	mg/L

หมายเหตุ : แช่เย็น<sup>1/</sup> หมายถึง แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C และ ≤ 6 °C  
G(A) หมายถึง แก้วกลั้วด้วยกรด HNO<sub>3</sub> 1:1  
G(S) หมายถึง แก้วกลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์หรือผ่านการอบ  
SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

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



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

รูปที่ 3-84 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริเวณด้านทิศเหนือ



บริเวณด้านทิศใต้



บริเวณด้านทิศตะวันออก



บริเวณด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3-85 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 3.4.11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านทิศใต้ บริเวณด้านทิศตะวันตก และบริเวณด้านทิศเหนือ ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-37

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 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 เล่ม 134 ตอนพิเศษ 109 ง วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2560 ดังภาคผนวก ก-41

### 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. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
			19 กันยายน พ.ศ. 2567	
1. บริเวณด้านทิศตะวันออก	1. บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)			
	- C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	mg/L	<0.040	≤1.4
	- C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub>	mg/L	<0.016	≤1.7
	- C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	mg/L	<0.042	≤0.1
	2. โปรท (Hg)	mg/L	<0.0001	≤0.7
2. บริเวณด้านทิศตะวันตก	1. บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)			
	- C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	mg/L	<0.040	≤1.4
	- C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub>	mg/L	<0.016	≤1.7
	- C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	mg/L	0.090	≤0.1
	2. โปรท (Hg)	mg/L	<0.0001	≤0.7
3. บริเวณด้านทิศเหนือ	1. บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)			
	- C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	mg/L	<0.040	≤1.4
	- C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub>	mg/L	<0.016	≤1.7
	- C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	mg/L	<0.042	≤0.1
	2. โปรท (Hg)	mg/L	<0.0001	≤0.7
4. บริเวณด้านทิศใต้	1. บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)			
	- C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	mg/L	<0.040	≤1.4
	- C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub>	mg/L	<0.016	≤1.7
	- C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	mg/L	<0.042	≤0.1
	2. โปรท (Hg)	mg/L	<0.0001	≤0.7

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

### 3.4.12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านทิศใต้ บริเวณด้านทิศตะวันตก และบริเวณด้านทิศเหนือ ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

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

ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ปีเตอร์เลียนไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) (mg/L)			
		C <sub>7</sub> -C <sub>8</sub>	C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub>	C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	
1. บริเวณด้านทิศตะวันออก	22 ก.พ. 65	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	20 ก.ย. 65	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	21 ก.พ. 66	<0.040	<0.016	<0.042	<LOQ <sup>2/</sup>
	19 ก.ย. 66	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	20 ก.พ. 67	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
2. บริเวณด้านทิศตะวันตก	19 ก.ย. 67	<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
	21 ก.พ. 66	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	19 ก.ย. 66	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
3. บริเวณด้านทิศเหนือ	20 ก.พ. 67	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	19 ก.ย. 67	<0.040	<0.016	0.090	<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
	21 ก.พ. 66	<0.040	<0.016	<0.042	<LOQ <sup>2/</sup>
	19 ก.ย. 66	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	20 ก.พ. 67	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	20 ก.พ. 67	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	19 ก.ย. 67	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	19 ก.ย. 67	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤1.4	≤1.7	≤0.1	≤0.7

บริษัท ยูนิค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

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

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

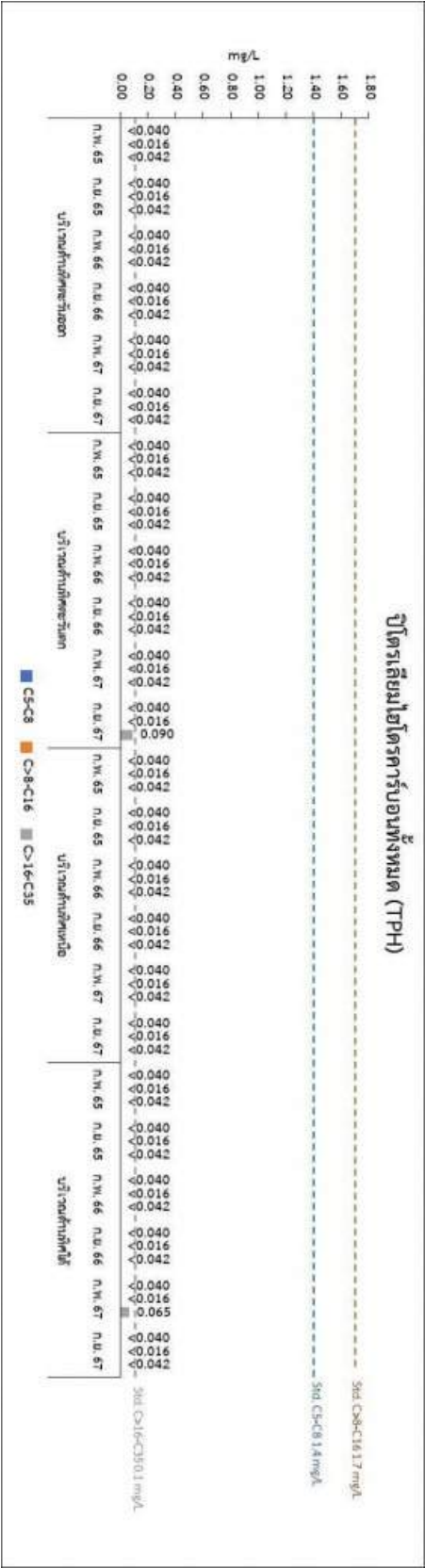
สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) (mg/L)		ปรอท (Hg) (mg/L)	
		C <sub>7</sub> -C <sub>8</sub>	C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub>		C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub>
4. บริเวณด้านทิศใต้	22 ก.พ. 65	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	20 ก.ย. 65	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	21 ก.พ. 66	<0.040	<0.016	<0.042	<LOQ <sup>2/</sup>
	19 ก.ย. 66	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
	20 ก.พ. 67	<0.040	<0.016	0.065	<0.0001
	19 ก.ย. 67	<0.040	<0.016	<0.042	<0.0001
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤1.4	≤1.7	≤0.1	≤0.7

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

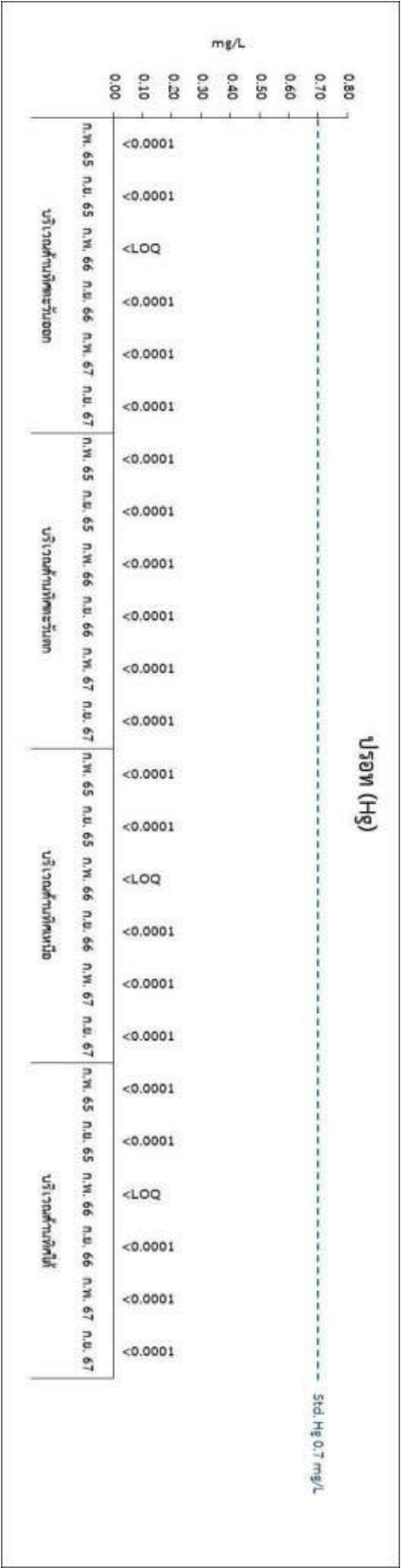
<sup>2/</sup> <LOQ: <level of quantitation (Hg ≥0.0001 และ <0.0005 mg/L)



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



รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบปริมาณปรอทในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.5 การติดตามตรวจสอบขยะและของเสียอันตราย

#### 3.5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านขยะและของเสียอันตราย

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบขยะและของเสียอันตรายในระยะดำเนินการ สำหรับโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยการบันทึกปริมาณขยะที่ผลิตและตกค้าง รวมถึงวิธีการกำจัดขยะ ทั้งนี้ หน่วยงานกลางจะรวบรวมรายงานการจัดการขยะรายสัปดาห์ และสรุปผลเป็นข้อมูลประจำเดือน

#### 3.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบขยะมูลฝอยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอยรวม 79.85 ตัน แยกเป็นขยะเปียก 9.30 ตัน และขยะแห้ง 70.55 ตัน ทั้งนี้ โครงการได้มีการคัดแยกขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ และมีการนำขยะเปียกบางส่วนไปทำปุ๋ย ในส่วนของขยะที่เหลือจากการทำปุ๋ยและขยะที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ โครงการจะทำการเก็บขนไปกำจัดที่หลุมฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลลิงชัน แสดงดังตารางที่ 3-39

ตารางที่ 3-39 ผลการบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

เดือน	จำนวนเที่ยว	น้ำหนักขยะ (ตัน)					
		ขยะเปียก			ขยะแห้ง		
		ทำปุ๋ย	กำจัด	รวม	รีไซเคิล	กำจัด	รวม
กรกฎาคม พ.ศ. 2567	5	0.75	0.75	1.50	1.75	1.75	3.50
สิงหาคม พ.ศ. 2567	8	1.04	1.36	2.40	2.64	2.96	5.60
กันยายน พ.ศ. 2567	4	0.56	0.64	1.20	46.40	1.40	47.80
ตุลาคม พ.ศ. 2567	5	0.75	0.75	1.50	1.75	1.75	1.75
พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	4	0.60	0.60	1.20	1.40	3.50	3.50
ธันวาคม พ.ศ. 2567	4	0.75	0.75	1.50	1.75	3.50	3.50
รวม	30	4.45	4.85	9.30	55.69	14.86	70.55

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

หมายเหตุ : 1. น้ำหนักขยะที่ได้เป็นตัวเฉลี่ยโดยการประมาณ (Estimated Value) จากการสุ่มตัวอย่าง (Sampling)

2. ขยะเปียกบางส่วนถูกนำไปใช้ประโยชน์โดยการหมักทำปุ๋ย และขยะแห้งมีการคัดแยกประเภทและบางส่วน ได้แก่ กระดาษ ขวดแก้ว และขวดพลาสติก ถูกนำไปขายให้ร้านรีไซเคิล

### 3.5.3 ผลการติดตามตรวจสอบกากของเสียอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการรวบรวมข้อมูลด้านการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการ มีการส่งของเสียอุตสาหกรรมไปกำจัด จำนวน 313.57 ตัน ดังตารางที่ 3-40 โดยมีเอกสารแสดงการจัดการของเสียดังกล่าว ภาคผนวก ก-10

#### ตารางที่ 3-40 ผลการบันทึกข้อมูลกากของเสียอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

รายการ	รหัสของเสีย	จำนวน (ตัน)	วันที่ส่งกำจัด
Metal Scrap	191201	7.33	9 ก.ค. 67 <sup>1/</sup>
Oily Wastewater	160708	5.48	9 ก.ค. 67 <sup>1/</sup>
Oily Wastewater	160708	9.74	9 ส.ค. 67 <sup>1/</sup>
Oily Wastewater	160708	23.07	10 ส.ค. 67 <sup>1/</sup>
Oily Wastewater	160708	21.37	11 ส.ค. 67 <sup>1/</sup>
Oily Wastewater	160708	23.85	13 ส.ค. 67 <sup>1/</sup>
Oily Wastewater	160708	6.69	15 ส.ค. 67 <sup>1/</sup>
Used Molecular Sieve	150202	42.82	17 ส.ค. 67 <sup>2/</sup>
Used Molecular Sieve	150202	43.42	18 ส.ค. 67 <sup>2/</sup>
Contaminated Material Waste	150202	1.78	21 ส.ค. 67 <sup>1/</sup>
Contaminated Fabric	150202	1.21	21 ส.ค. 67 <sup>1/</sup>
Used Battery	160215	0.13	21 ส.ค. 67 <sup>1/</sup>
Used Lamp	160215	0.14	21 ส.ค. 67 <sup>1/</sup>
Used Oil Filter	150202	0.03	21 ส.ค. 67 <sup>1/</sup>
Contaminated Material Waste	150202	0.56	18 ก.ย. 67 <sup>1/</sup>
Contaminated Fabric	150202	0.85	18 ก.ย. 67 <sup>1/</sup>
Metal Scrap	191201	1.04	11 ต.ค. 67 <sup>1/</sup>
Used Insulation	170604	1.20	11 ต.ค. 67 <sup>2/</sup>
Used Air Filter	150203	1.30	11 ต.ค. 67 <sup>2/</sup>
Contaminated Fabric	150202	0.63	11 ต.ค. 67 <sup>1/</sup>
Waste Paint	080111	1.43	11 ต.ค. 67 <sup>2/</sup>
Oily Wastewater	160708	60.31	7 พ.ย. 67 <sup>1/</sup>
Oily Wastewater	160708	24.59	8 พ.ย. 67 <sup>1/</sup>
Oily Wastewater	160708	34.60	9 พ.ย. 67 <sup>1/</sup>
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>313.57</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กำจัดโดย บริษัท ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป จำกัด

<sup>2/</sup> กำจัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

### 3.6 การติดตามตรวจสอบนิเวศทางบก

#### 3.6.1 การติดตามตรวจสอบพฤติกรรมและคุณภาพของนกเขาชวาเสียง

จากการศึกษาพฤติกรรมของนกเขาชวาเสียง โดยผู้เชี่ยวชาญและสอบถามข้อมูลจากทางเจ้าของฟาร์ม โดยจะทำการสังเกตพฤติกรรมของนกเขาชวาเสียงและบันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึก ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป เช่น ลักษณะโดยทั่วไปของนก สุขภาพของนก สภาพอากาศในวันที่ทำการบันทึก สภาพที่อยู่อาศัยของนก และสภาพแวดล้อมรอบ ๆ กรง และสังเกตพฤติกรรมรวมทั้งการขึ้นของนก นอกจากนี้ ให้เฝ้าสังเกตพฤติกรรมของนกเขาชวาเสียงในกรงแต่ละคู่ผสมพันธุ์ แยกบันทึกพฤติกรรมของนกแต่ละเพศ บันทึกพฤติกรรม แบ่งเป็นพฤติกรรมทั่วไป (การกิน การเคลื่อนที่ การทำความสะอาด การพักผ่อน) และพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเกี่ยวข้องพาราสีเพื่อผสมพันธุ์ (การนอนในรัง การสร้างรัง การขึ้น การถ่ายหัว การส่งเสียง “ออด” การส่งเสียง “กู่” การชูคอ การส่งเสียง “แอ้” และการผสมพันธุ์)

เมื่อนำผลการศึกษามาพิจารณา พบว่าไม่สามารถหาความสัมพันธ์ได้ว่า โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติที่มีต่อพฤติกรรมและคุณภาพเสียงของนกเขาชวาเสียงหรือไม่ จากข้อจำกัดที่ว่าผู้ศึกษาไม่สามารถที่จะทำการศึกษานกเขาชวาเสียงตัวเดิมได้ เนื่องจากหากนกเขาชวาเสียงตัวที่ทำการศึกษามีคุณภาพที่ดีจะถูกจำหน่ายออกไป

เครื่องมือที่นำมาใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ แบบบันทึกหรือแบบสอบถามที่จะให้เจ้าของฟาร์มเป็นผู้ตอบ ประกอบด้วยหัวข้อหลักดังนี้

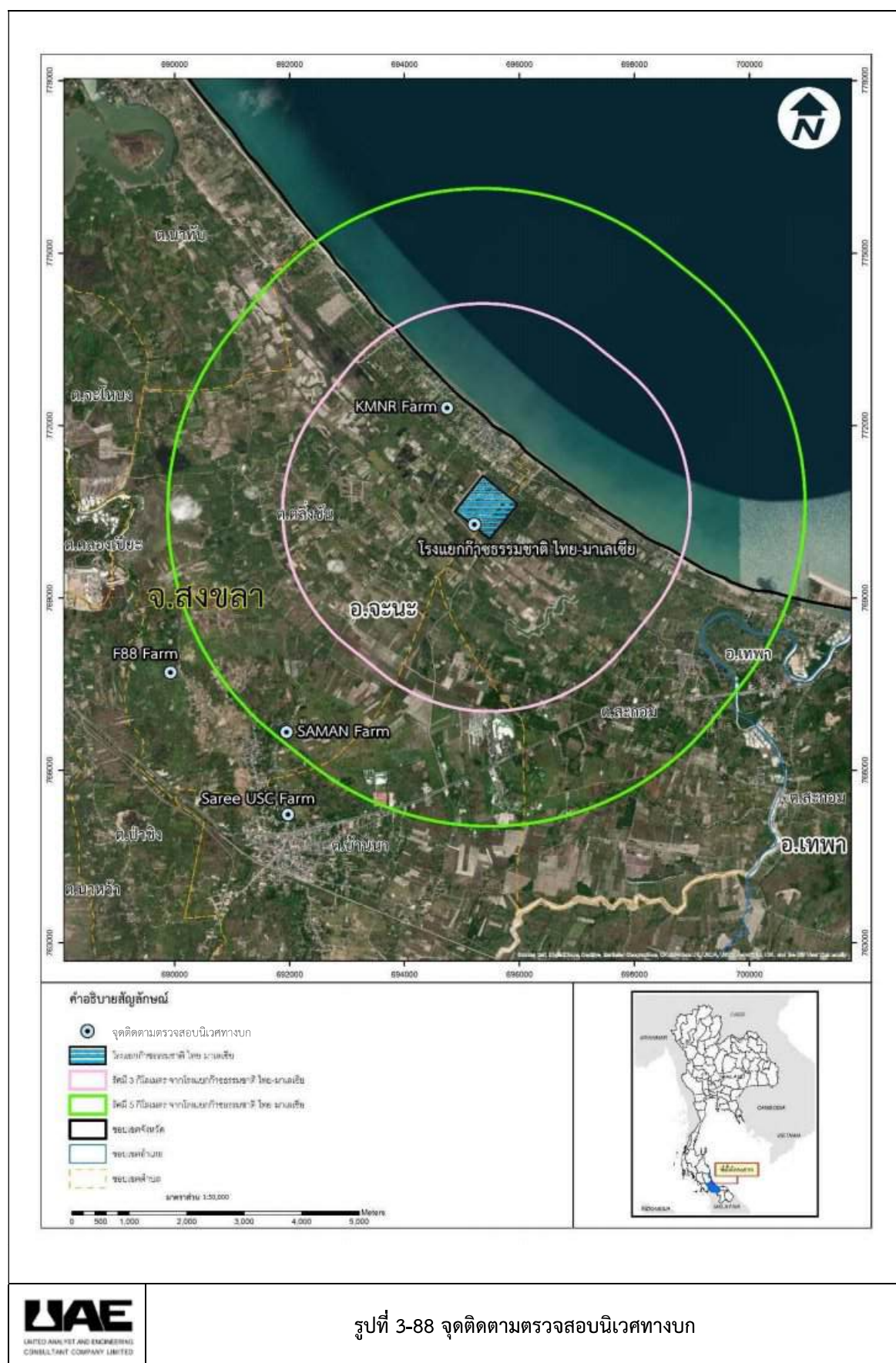
- ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของฟาร์มเพาะเลี้ยงนกเขาชวาเสียง
- ส่วนที่ 2 การเพาะพันธุ์นกเขาชวาเสียง
- ส่วนที่ 3 ความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาชวาเสียง
- ส่วนที่ 4 สุขอนามัยของนกเขาชวาเสียง

#### 3.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบพฤติกรรมและคุณภาพเสียงของนกเขาชวาเสียง

ในการติดตามตรวจสอบพฤติกรรมและคุณภาพเสียงของนกเขาชวาเสียงนั้น จะทำการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับนกเขาชวาเสียง จากฟาร์มเพาะเลี้ยงนกเขาชวาเสียงที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย จำนวน 4 ฟาร์ม (รูปที่ 3-88) ได้แก่

- ฟาร์มรัศมี 3 กิโลเมตร จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ: KMNR Farm
- ฟาร์มรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ: SAMAN Farm
- ฟาร์มในเขตเทศบาลเมืองจะนะ: Saree USC Farm
- ฟาร์มที่อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติมากกว่า 5 กิโลเมตร และคาดว่าเป็นฟาร์มที่ไม่ได้รับผลกระทบจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ: F88 Farm

จากผลการสำรวจระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้





1) KMNR Farm (ฟาร์มในรัศมี 3 กิโลเมตร จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย)

- ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์และเกี่ยวกับการฟักไข่-ออกไข่

KMNR Farm ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 ตำบลลิ้นจี่ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประมาณ 1.8 กิโลเมตร มีพื้นที่ตั้งของฟาร์มประมาณ 2 ไร่เศษ ตั้งอยู่ในพื้นที่โปร่ง มีต้นไม้ล้อมรอบบางส่วน เป็นบริเวณที่มีบ้านพักอาศัยน้อย ห่างจากชายทะเลประมาณ 300 เมตร เจ้าของฟาร์มชื่อ [REDACTED]

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อากาศร้อน มีแดด ฟาร์มแห่งนี้มีจำนวนกรงผสม 20 กรง และมีนกเขาชวาเสียง ในแต่ละเดือนจำนวน 180-187 ตัว โดยมีจำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ 20 คู่ อายุเฉลี่ยของ พ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ มีอายุ 12-24 เดือน จำนวนไข่ที่ได้ รวม 22 ฟอง และฟักออกเป็นตัวได้ 22 ฟอง (คิดเป็นร้อยละ 100.0) สำหรับข้อมูลอื่น ๆ เช่น จำนวนนกเขาชวาเสียงที่มีคุณภาพเสียงเป็นที่น่าสนใจ จำนวนที่ส่งจำหน่ายหรือส่งประกวด แสดงได้ดังตารางที่ 3-41

- ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์และความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาชวาเสียง

ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์นกเขาชวาเสียงของฟาร์มและความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนก จะเป็นการคัดเลือก และบันทึกข้อมูลเฉพาะกรงที่ผู้เพาะเลี้ยงพิจารณาแล้วว่ามีความสมบูรณ์เป็นนกเขาชวาเสียงที่มีคุณภาพ แสดงดัง ตารางที่ 3-41

- ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาชวาเสียง

ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาชวาเสียง จะเป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ ฟาร์ม และจำนวนนกเขาชวาเสียงที่เจ็บป่วยและตายในแต่ละเดือน แสดงดังตารางที่ 3-41 พบว่า ไม่พบการเจ็บป่วยของ นกเขาชวาเสียง



รูปที่ 3-89 ฟาร์มเพาะเลี้ยงนกเขาชวาเสียง KMNR Farm

**ตารางที่ 3-41 ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย**  
**บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 :**  
**KMNR Farm**

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ KMNR Farm (รัศมี 3 กิโลเมตร จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ)		
	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
<b>1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์</b>			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	182	184	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 หรือจับคู่เพิ่มของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ในเดือน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
<b>2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่</b>			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	4	4	3
2.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ฟักได้ (ตัว)	4	4	3
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
<b>3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนาเสียง</b>			
3.1 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	3	3	3
3.2 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียง เสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาเสียงจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
<b>4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาขนาเสียง</b>			
4.1 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	3	3	3
4.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่แข็งแรง (ตัว)	3	3	3
4.3 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
<b>5. ข้อมูลสุขภาพของฟาร์ม</b>			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	2	2	2
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หายและตาย (ตัว)	0	0	0



**ตารางที่ 3-41 (ต่อ) ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 :**  
**KMNR Farm**

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ KMNR Farm (รัศมี 3 กิโลเมตร จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ)		
	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์</b>			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	180	184	187
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 หรือจับคู่เพิ่มของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ในเดือน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
<b>2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่</b>			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	4	4	3
2.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ฟักได้ (ตัว)	4	4	3
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
<b>3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนาเสียง</b>			
3.1 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	3	3	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียง เสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาเสียงจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
<b>4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาขนาเสียง</b>			
4.1 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	4	4	3
4.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่แข็งแรง (ตัว)	4	4	3
4.3 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
<b>5. ข้อมูลสุขอนามัยของฟาร์ม</b>			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	2	2	2
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หายและตาย (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 อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประมาณ 5 กิโลเมตร มีพื้นที่ตั้งของฟาร์มประมาณ 1 ไร่เศษ ตั้งอยู่ติดถนนสายหลักของชุมชน พื้นที่โปร่ง มีต้นไม้ล้อมรอบบางส่วน เป็นบริเวณที่มีบ้านพักอาศัยปานกลางไม่หนาแน่น เจ้าของฟาร์มชื่อ [REDACTED]

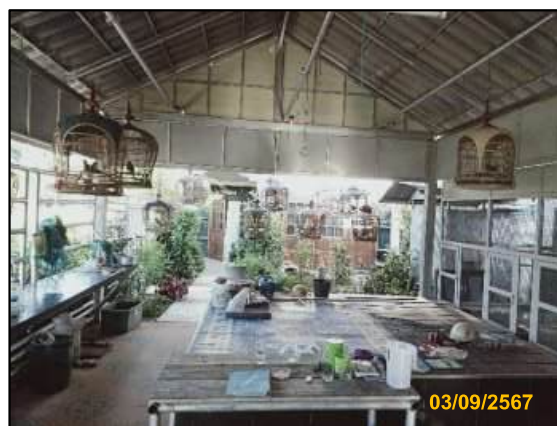
ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อากาศร้อน มีแดด ฟาร์มแห่งนี้มีจำนวนกรงผสม 20 กรง และมีนกเขาชวาเสียชีวิตในแต่ละเดือนจำนวน 150-157 ตัว โดยมีจำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ 20 คู่ อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ มีอายุมากกว่า 24 เดือน จำนวนไข่ที่ได้ รวม 18 ฟอง และฟักออกเป็นตัวได้ 17 ฟอง (คิดเป็นร้อยละ 94.4) สำหรับข้อมูลอื่น ๆ เช่น จำนวนนกเขาชวาเสียชีวิตที่มีคุณภาพเสียงเป็นที่น่าสนใจ จำนวนที่ส่งจำหน่าย หรือส่งประกวด แสดงได้ดังตารางที่ 3-42

### - ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์และความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาชวาเสียง

ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์นกเขาชวาเสียงของฟาร์มและความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาชวาเสียง จะเป็นการคัดเลือกและบันทึกข้อมูลเฉพาะกรงที่ผู้เพาะเลี้ยงพิจารณาแล้วว่ามีความสมบูรณ์เป็นนกที่มีคุณภาพ แสดงดังตารางที่ 3-42

### - ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาชวาเสียง

ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาชวาเสียงนี้จะเป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อฟาร์ม และจำนวนนกเขาชวาเสียงที่เจ็บป่วยและตายในแต่ละเดือน แสดงดังตารางที่ 3-42 พบว่า ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาชวาเสียง



รูปที่ 3-90 ฟาร์มเพาะเลี้ยงนกเขาชวาเสียง SAMAN Farm

**ตารางที่ 3-42 ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย**  
**บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 :**  
**SAMAN Farm**

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ SAMAN Farm (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ)		
	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
<b>1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์</b>			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	150	154	154
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 หรือจับคู่เพิ่มของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ในเดือน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
<b>2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่</b>			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	3	3	3
2.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ฟักได้ (ตัว)	3	3	2
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	1
<b>3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนาเสียง</b>			
3.1 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าพอใจ (ตัว)	3	2	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียง เสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาเสียงจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
<b>4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาขนาเสียง</b>			
4.1 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	3	3	3
4.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่แข็งแรง (ตัว)	3	3	3
4.3 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
<b>5. ข้อมูลสุขอนามัยของฟาร์ม</b>			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	2	2	2
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หายและตาย (ตัว)	0	0	0

**ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 :**  
**SAMAN Farm**

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ SAMAN Farm (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ)		
	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์</b>			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	152	155	157
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 หรือจับคู่เพิ่มของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ในเดือน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
<b>2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่</b>			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	3	3	3
2.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ฟักได้ (ตัว)	3	3	3
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
<b>3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนาเสียง</b>			
3.1 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	2	2	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียง เสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาเสียงจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
<b>4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาขนาเสียง</b>			
4.1 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	3	3	3
4.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่แข็งแรง (ตัว)	3	3	3
4.3 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
<b>5. ข้อมูลสุขภาพของฟาร์ม</b>			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	2	2	2
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หายและตาย (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 มีพื้นที่ตั้งของฟาร์มประมาณ 130 ตารางวา ในพื้นที่ชุมชนที่หนาแน่นปานกลาง ติดถนนที่มีการสัญจรปานกลาง เป็นพื้นที่โปร่ง มีต้นไม้เบาบาง ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง เจ้าของฟาร์มชื่อ [REDACTED]

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อากาศร้อน มีแดด ฟาร์มแห่งนี้มีจำนวนกรงผสม 30 กรง และมีนกเขาชวาเสียงแต่ละเดือนจำนวน 110-120 ตัว โดยมีจำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ 30 คู่ อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ มีอายุ 12-24 เดือน จำนวนไข่ที่ได้ รวม 14 ฟอง และฟักออกเป็นตัวได้ 14 ฟอง (คิดเป็นร้อยละ 100.0) สำหรับ ข้อมูลอื่น ๆ เช่น จำนวนนกเขาชวาเสียงที่มีคุณภาพเสียงเป็นที่น่าสนใจ จำนวนที่ส่งจำหน่ายหรือส่งประกวด แสดงได้ดัง ตารางที่ 3-43

#### - ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์และความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาชวาเสียง

ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์นกเขาชวาเสียงของฟาร์มและความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาชวาเสียง จะเป็นการคัดเลือกและบันทึกข้อมูลเฉพาะกรงที่ผู้เพาะเลี้ยงพิจารณาแล้วว่ามีความสมบูรณ์เป็นนกที่มีคุณภาพ แสดงดังตารางที่ 3-43

#### - ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาชวาเสียง

ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาชวาเสียงนี้จะเป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อของฟาร์ม และจำนวนนกเขาชวาเสียงที่เจ็บป่วยและตายในแต่ละเดือน แสดงดังตารางที่ 3-43 พบว่า ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาชวาเสียง



รูปที่ 3-91 ฟาร์มเพาะเลี้ยงนกเขาชวาเสียง Saree USC Farm

**ตารางที่ 3-43 ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย**  
**บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 :**  
**Saree USC Farm**

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ Saree USC Farm (ฟาร์มในเทศบาลเมืองจะนะ)		
	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
<b>1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์</b>			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	110	110	112
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
<b>2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่</b>			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	2	2	2
2.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ฟักได้ (ตัว)	2	2	2
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
<b>3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนาเสียง</b>			
3.1 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าพอใจ (ตัว)	2	2	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียง เสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาเสียงจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
<b>4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาขนาเสียง</b>			
4.1 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	2	2	2
4.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่แข็งแรง (ตัว)	2	2	2
4.3 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
<b>5. ข้อมูลสุขอนามัยของฟาร์ม</b>			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หายและตาย (ตัว)	0	0	0

**ตารางที่ 3-43 (ต่อ) ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567:  
Saree USC Farm**

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ Saree USC Farm (ฟาร์มในเทศบาลเมืองจะนะ)		
	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์</b>			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	114	117	120
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
<b>2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่</b>			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	3	3	2
2.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ฟักได้ (ตัว)	3	3	2
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
<b>3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนาเสียง</b>			
3.1 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	1	2	1
3.2 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียง เสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาเสียงจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
<b>4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาขนาเสียง</b>			
4.1 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	3	3	2
4.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่แข็งแรง (ตัว)	3	3	2
4.3 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
<b>5. ข้อมูลสุขภาพของฟาร์ม</b>			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หายและตาย (ตัว)	0	0	0

#### 4) F88 Farm (อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ มากกว่า 5 กิโลเมตร)

##### - ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์และเกี่ยวกับการฟักไข่-ออกไข่

F88 Farm ตั้งอยู่เลขที่ 58/2 หมู่ 5 ตำบลบ้านนนท์ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130 อยู่ในเขตเทศบาลเมืองจะนะ อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประมาณ 6 กิโลเมตร มีพื้นที่ตั้งของฟาร์มประมาณ 2 ไร่ ในพื้นที่ชุมชนที่ไม่หนาแน่น มีบ้านพักอาศัยใกล้เคียงไม่กี่หลังล้อมรอบด้วยสวนยางและพื้นที่ว่างเปล่าบางส่วน เจ้าของฟาร์มชื่อ [REDACTED]

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อาภาศรอน มีแดด ฟาร์มแห่งนี้มีจำนวนกรงผสม 30 กรง และมีนกเขาชวาเสียงในแต่ละเดือน จำนวน 130-141 ตัว โดยมีจำนวนพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ 15 คู่ อายุเฉลี่ยของพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์ มีอายุมากกว่า 24 เดือน จำนวนไข่ที่ได้ รวมจำนวน 13 ฟอง และฟักออกเป็นตัวได้ 13 ฟอง (คิดเป็นร้อยละ 100.0) สำหรับข้อมูลอื่น ๆ เช่น จำนวนนกเขาชวาเสียงที่มีคุณภาพเสียงเป็นที่น่าสนใจ จำนวนที่ส่งจำหน่ายหรือส่งประกวด แสดงได้ดังตารางที่ 3-44

##### - ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์และความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาชวาเสียง

ข้อมูลด้านการเพาะพันธุ์นกเขาชวาเสียงของฟาร์มและความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาชวาเสียง จะเป็นการคัดเลือกและบันทึกข้อมูลเฉพาะกรงที่ผู้เพาะเลี้ยงพิจารณาแล้วว่ามีความสมบูรณ์เป็นนกที่มีคุณภาพ แสดงดังตารางที่ 3-44

##### - ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาชวาเสียง

ข้อมูลด้านสุขอนามัยของนกเขาวานี้จะเป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อฟาร์ม และจำนวนนกเขาชวาเสียงที่เจ็บป่วยและตายในแต่ละเดือน แสดงดังตารางที่ 3-44 พบว่า ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาชวาเสียง



รูปที่ 3-92 ฟาร์มเพาะเลี้ยงนกเขาชวา F88 Farm



**ตารางที่ 3-44 ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย**  
**บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ 2567 :**  
**F88 Farm**

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ F88 Farm (อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ มากกว่า 5 กิโลเมตร)		
	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67
<b>1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์</b>			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	130	132	134
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
<b>2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่</b>			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	2	2	2
2.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ฟักได้ (ตัว)	2	2	2
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
<b>3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนาเสียง</b>			
3.1 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าพอใจ (ตัว)	2	2	2
3.2 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียง เสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาเสียงจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
<b>4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาขนาเสียง</b>			
4.1 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	2	2	2
4.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่แข็งแรง (ตัว)	2	2	2
4.3 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
<b>5. ข้อมูลสุขภาพของฟาร์ม</b>			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หายและตาย (ตัว)	0	0	0

**ตารางที่ 3-44 (ต่อ) ผลการสำรวจข้อมูลนกเขาขนาเสียงในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ 2567 :**

**F88 Farm**

รายละเอียดการสำรวจ	ผลการสำรวจ F88 Farm (อยู่ห่างจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ มากกว่า 5 กิโลเมตร)		
	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
<b>1. ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์</b>			
1.1 จำนวนนกเขาขนาเสียง (ตัว)	136	139	141
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
<b>2. ข้อมูลเกี่ยวกับการฟักไข่และออกไข่</b>			
2.1 จำนวนไข่ที่ได้ในเดือนนี้ (ฟอง)	3	2	2
2.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ฟักได้ (ตัว)	3	2	2
2.3 จำนวนไข่ที่ไม่มีเชื้อ (ฟอง)	0	0	0
<b>3. ข้อมูลรายเดือนเกี่ยวกับคุณภาพเสียงของนกเขาขนาเสียง</b>			
3.1 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้คุณภาพเป็นที่น่าสนใจ (ตัว)	2	1	1
3.2 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ส่งเข้าแข่งขันเดือนนี้ (ครั้ง)	0	0	0
3.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่ได้รับรางวัลในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.4 จำนวนนกเขาขนาเสียง เสียงดีที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.5 จำนวนนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่จำหน่ายได้ในเดือนนี้ (ตัว)	0	0	0
3.6 จำนวนนกเขาขนาเสียงจากที่อื่นที่นำเข้ามาเลี้ยงในฟาร์ม (ตัว)	0	0	0
<b>4. ข้อมูลความสมบูรณ์แข็งแรงของลูกนกเขาขนาเสียง</b>			
4.1 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงทั้งหมดที่ได้ (ตัว)	3	2	2
4.2 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่แข็งแรง (ตัว)	3	2	2
4.3 จำนวนลูกนกเขาขนาเสียงที่ไม่สมบูรณ์ (ตัว)	0	0	0
<b>5. ข้อมูลสุขภาพของฟาร์ม</b>			
5.1 จำนวนครั้งในการทำความสะอาดฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.2 จำนวนครั้งในการทำการฆ่าเชื้อของฟาร์ม (ครั้ง)	1	1	1
5.3 จำนวนนกเขาขนาเสียงที่เจ็บป่วย (ตัว)	0	0	0
5.3.1 สาเหตุการป่วย	-	-	-
5.3.2 รักษาหาย (ตัว)	0	0	0
5.3.3 รักษาไม่หายและตาย (ตัว)	0	0	0

### 3.7 การติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่งและการจราจร

#### 3.7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่งและการจราจร

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่งและการจราจร ในระยะดำเนินการ สำหรับโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยการบันทึกจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และจดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

#### 3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

ผลการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรของโครงการ

ในส่วนของการจดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรถเข้าพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประมาณ 26,458 เที่ยว โดยแบ่งเป็นรถของโครงการ ประมาณ 5,389 เที่ยว และรถทั่วไปประมาณ 21,069 เที่ยว

### 3.8 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

#### 3.8.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

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

##### 1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ และตรวจสอบสุขภาพประจำปี

โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ และตรวจสอบสุขภาพประจำปี รวมถึงพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง ได้แก่ พนักงานส่วนการผลิต และพนักงานส่วนซ่อมบำรุง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการแล้วเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน – 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังภาคผนวก ก-44

##### 2) สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน

การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน ดำเนินการโดยบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยทำการบันทึกข้อมูลตามจำนวนครั้งที่มีการใช้บริการของโรงพยาบาล ซึ่งการใช้บริการดังกล่าวอาจเป็นการใช้บริการโดยพนักงานคนเดียวกันและอาการเดียวกัน หรือกรณีที่เป็นการรับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ผู้ที่ใช้บริการโรงพยาบาลประกอบด้วย พนักงานของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งพนักงานในส่วน of โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติและโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งแม่บ้าน คนสวน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และผู้รับเหมาอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้ขึ้นตรงกับบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วย สามารถสรุปจากจำนวนผู้เข้าใช้บริการโรงพยาบาลของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดังตารางที่ 3-45 และรูปที่ 3-93

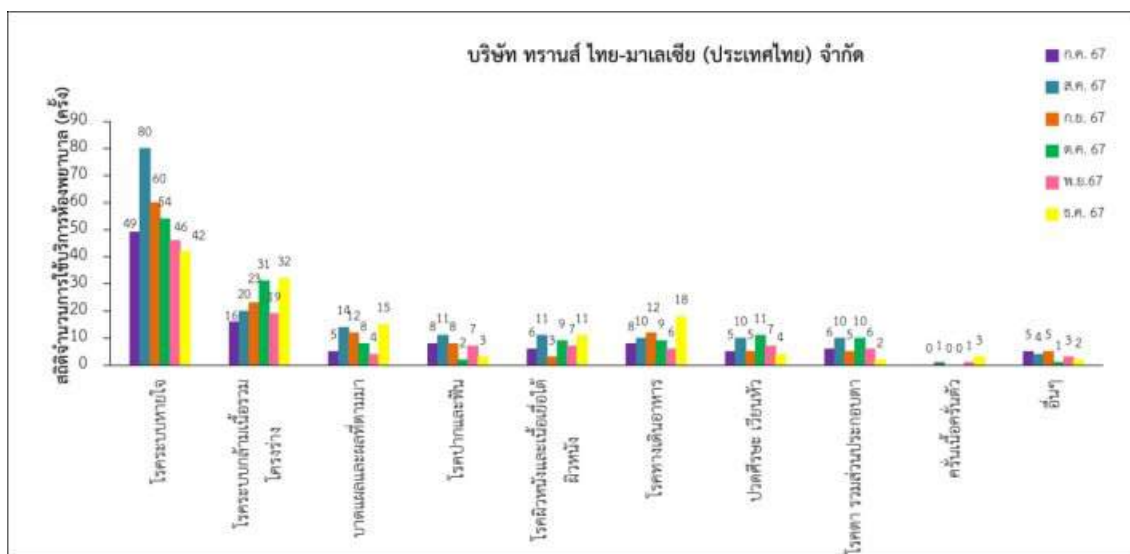
**ตารางที่ 3-45 บันทึกสถิติจำนวนการใช้บริการห้องพยาบาลของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

กลุ่มอาการ	จำนวนการให้บริการ (ครั้ง) <sup>1/, 2/</sup>					
	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
ครั่นเนื้อครั่นตัว	0	1	0	0	1	3
บาดเจ็บ และผลที่ตามมา	5	14	12	8	4	15
ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ	5	10	5	11	7	4
โรคตา รวมส่วนประกอบตา	6	10	5	10	6	2
โรคทางเดินอาหาร/ท้องร่วง	5	3	3	3	1	11
โรคทางเดินอาหาร/ท้องอืด	1	1	2	4	2	2
โรคทางเดินอาหาร/โรคกระเพาะ	2	5	6	2	1	2
โรคทางเดินอาหาร/ท้องผูก	0	1	0	0	0	1
โรคทางเดินอาหารอื่น ๆ	0	0	1	0	2	2
โรคปากและฟัน	8	11	8	2	7	3
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง/ผื่นคัน	3	7	2	7	3	2
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง/เชื้อรา	1	1	1	1	4	8
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง/แพ้พิษแมลง สัตว์	1	2	0	1	0	0
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง/แพ้สารเคมี	1	1	0	0	0	0
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังอื่น ๆ	0	0	0	0	0	1
โรคระบบกล้ามเนื้อ โครงสร้าง/หลัง สะเอว	2	6	5	0	7	9
โรคระบบกล้ามเนื้อ โครงสร้าง/มือ แขน คอ บ่า ไหล่	7	7	10	17	6	12
โรคระบบกล้ามเนื้อโครงสร้าง/สะโพก ขา เข่า เท้า	7	5	8	13	6	11
โรคระบบกล้ามเนื้อโครงสร้างโดยรวม	0	0	0	1	0	0
โรคระบบกล้ามเนื้อโครงสร้างอื่น ๆ	0	2	0	0	0	0
โรคระบบหายใจ/Common Cold	16	16	17	4	19	8
โรคระบบหายใจ/Rhinitis	4	6	4	2	4	2
โรคระบบหายใจ/URI	13	33	14	12	6	15
โรคระบบหายใจ/คออักเสบ	16	22	25	36	16	16
โรคระบบหายใจ/ทอนซิลอักเสบ	0	2	0	0	1	1
โรคระบบหายใจอื่น ๆ	0	1	0	0	0	0
อื่น ๆ (เช่น การเป็นพิษและผลที่ตามมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ โรคระบบน้ำเหลือง โรคระบบประสาท โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคหู และปมกอกหู อ่อนเพลีย และภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด)	5	4	5	1	3	2
<b>รวม</b>	<b>108</b>	<b>171</b>	<b>133</b>	<b>135</b>	<b>106</b>	<b>132</b>

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ข้อมูลบันทึกตามจำนวนครั้งที่มีการใช้บริการของห้องพยาบาล ซึ่งการใช้บริการดังกล่าวอาจเป็นการใช้บริการโดยพนักงานคนเดียวกันและอาการเดียวกันก็ได้ ในกรณีที่เป็นการรับการรักษาอย่างต่อเนื่อง

<sup>2/</sup> ผู้ที่ใช้บริการห้องพยาบาลประกอบด้วยพนักงานของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งพนักงานในส่วนของการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งแม่บ้าน คนสวนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและผู้รับเหมาอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้ขึ้นตรงกับบริษัท 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. 2567

### 3) สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของรถขนส่ง NGL ในช่วงดำเนินการขนส่ง NGL ทางบก ในเส้นทางที่การขนส่ง NGL เกิดขึ้นในช่วงปีนั้น ๆ

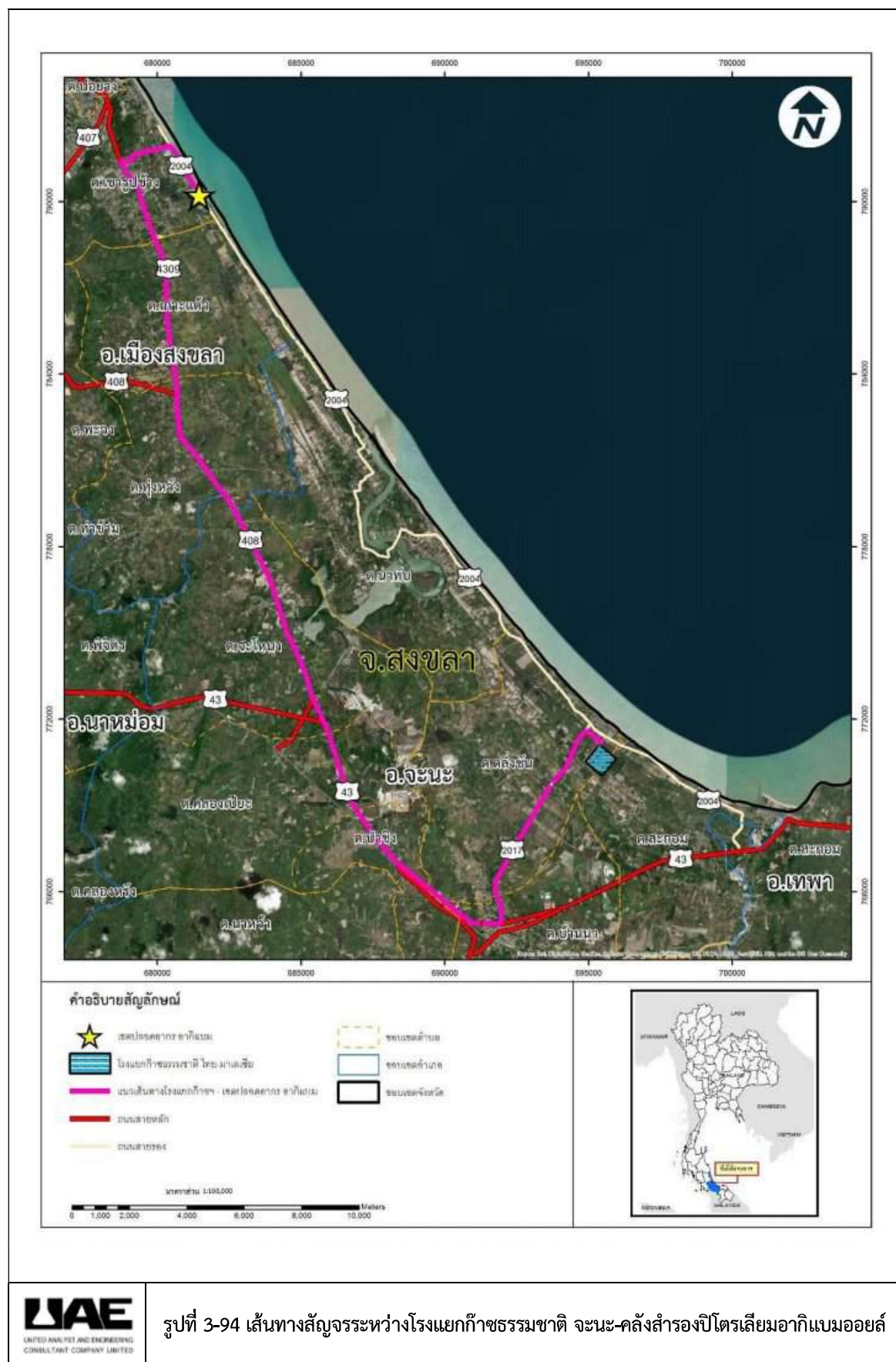
ดำเนินการรวบรวมข้อมูลบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนเส้นทางสัญจร ระหว่างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ จะนะ-คลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมออยล์ ดังรูปที่ 3-94 ทั้งนี้ การรวบรวมข้อมูลจะนำเสนอเหตุการณ์ทุกกรณี ไม่เฉพาะแต่เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการเท่านั้น

ผลการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนเส้นทางโรงแยกก๊าซธรรมชาติจะนะ-คลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมออยล์ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ดำเนินการรวบรวมจาก สก.จะนะ สก.ควนมิต สก.ทุ่งหวัง และสก.เมืองสงขลา โดยมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 14 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บ 6 ราย และผู้เสียชีวิต 1 ราย แสดงได้ดังตารางที่ 3-46 อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลที่เกิดขึ้นทั้งหมดที่เกิดขึ้น เกิดจากการเฉี่ยวชนกันในพื้นที่ ไม่ได้เกี่ยวข้องกับโครงการหรือมีสาเหตุมาจากการขนส่ง NGL ทางรถยนต์แต่อย่างใด

ตารางที่ 3-46 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนเส้นทางโรงแยกก๊าซธรรมชาติ จะนะ-คลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมออยล์  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เส้นทางจราจร	เดือน	การเกิดอุบัติเหตุ		
		จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)	จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ (ราย)	จำนวนผู้เสียชีวิต (ราย)
เส้นทางโรงแยกก๊าซจะนะ-คลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมออยล์	กรกฎาคม พ.ศ. 2567	4	1	1
	สิงหาคม พ.ศ. 2567	2	1	0
	กันยายน พ.ศ. 2567	2	0	0
	ตุลาคม พ.ศ. 2567	1	0	0
	พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	4	4	0
	ธันวาคม พ.ศ. 2567	1	0	0
	รวม	14	6	1

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



### 3.9 การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระยะดำเนินการ สำหรับโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ได้แก่ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เสียงในสถานประกอบการ ความสว่างในสถานประกอบการ ความร้อนในสถานประกอบการ

#### 3.9.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

##### 3.9.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

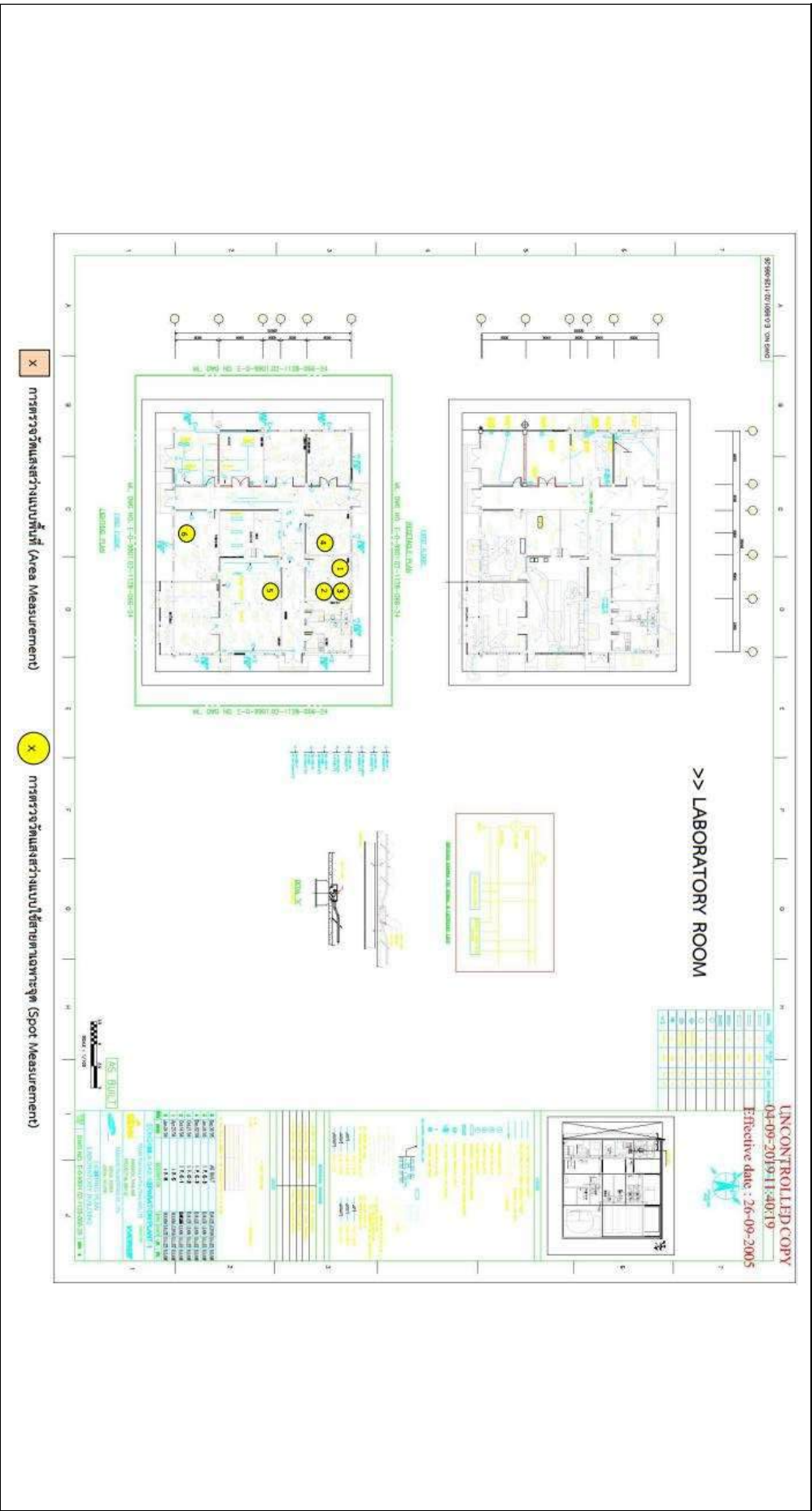
วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-47

ตารางที่ 3-47 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ความเข้มของแสงสว่าง (Light Intensity)	Lux Meter/CIE 1931
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน ( $L_{Aeq}$ 8 hours)	Integrated Sound Level Meter/IEC 61672
แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	Integrated Sound Level Meter/IEC 61672
ระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (TWA)	Noise Dose Meter/IEC 61252
ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	ใช้ personal pump ดูดอากาศผ่าน Filter/ วิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0600 (Gravimetric Method)
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ )	ใช้ personal pump ซักตัวอย่างผ่าน Impinger / วิเคราะห์วิธีมาตรฐาน NIOSH Method 6013 (Ion Chromatographic Method)
เบนซีน (Benzene), โทลูอีน (Toluene) และไซลีน (Xylene)	ใช้ personal pump ซักตัวอย่างอากาศผ่าน Charcoal Sorbent Tube/ วิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 1501 (Gas Chromatographic (FID) Method)
เฮกเซน (Hexane)	ใช้ personal pump ซักตัวอย่างอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube/ วิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 1500 (Gas Chromatographic (FID) Method)
ปรอท (Mercury)	ใช้ personal pump ซักตัวอย่างอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube/ วิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 6009 (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometric Method)
เมทานอล (Methanol)	ใช้ personal pump ซักตัวอย่างอากาศผ่าน Solid Sorbent Tube/ วิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 2000 (Gas Chromatographic (FID) Method)



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



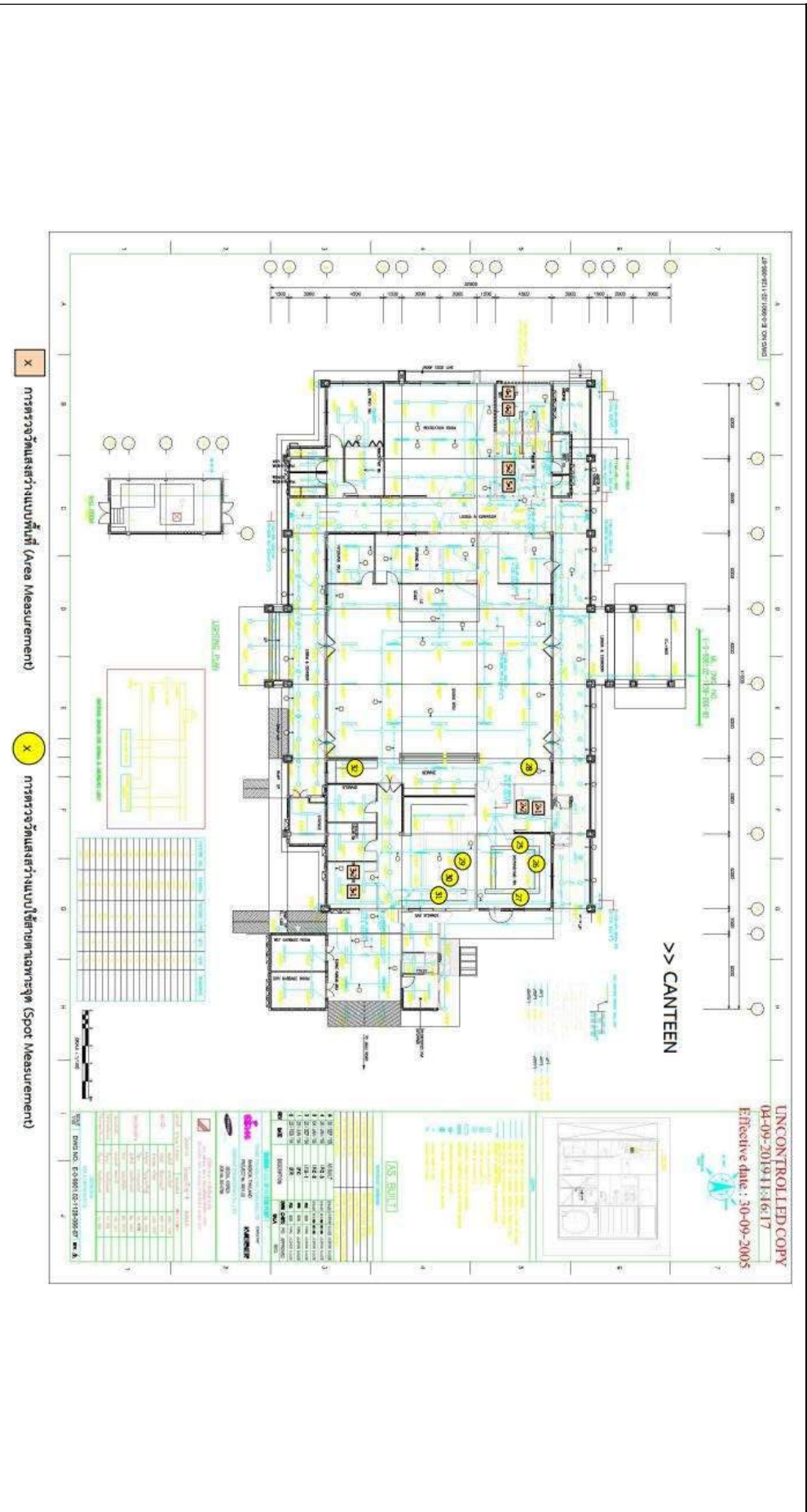
รูปที่ 3-95 แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการ วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (แสดงกลางวัน)

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



รูปที่ 3-95 (ต่อ) แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการ วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (แสดงกลางวัน)

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

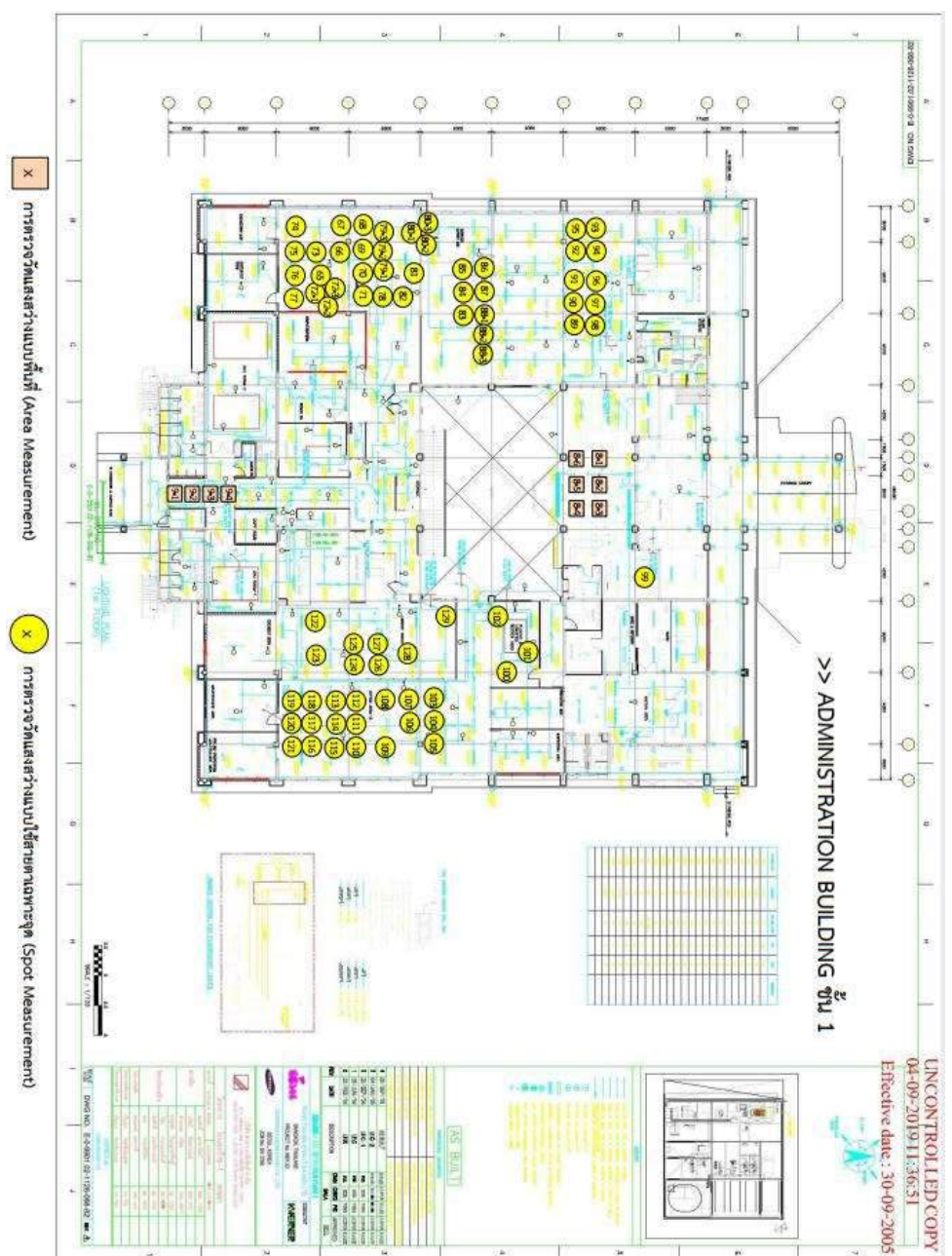




รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

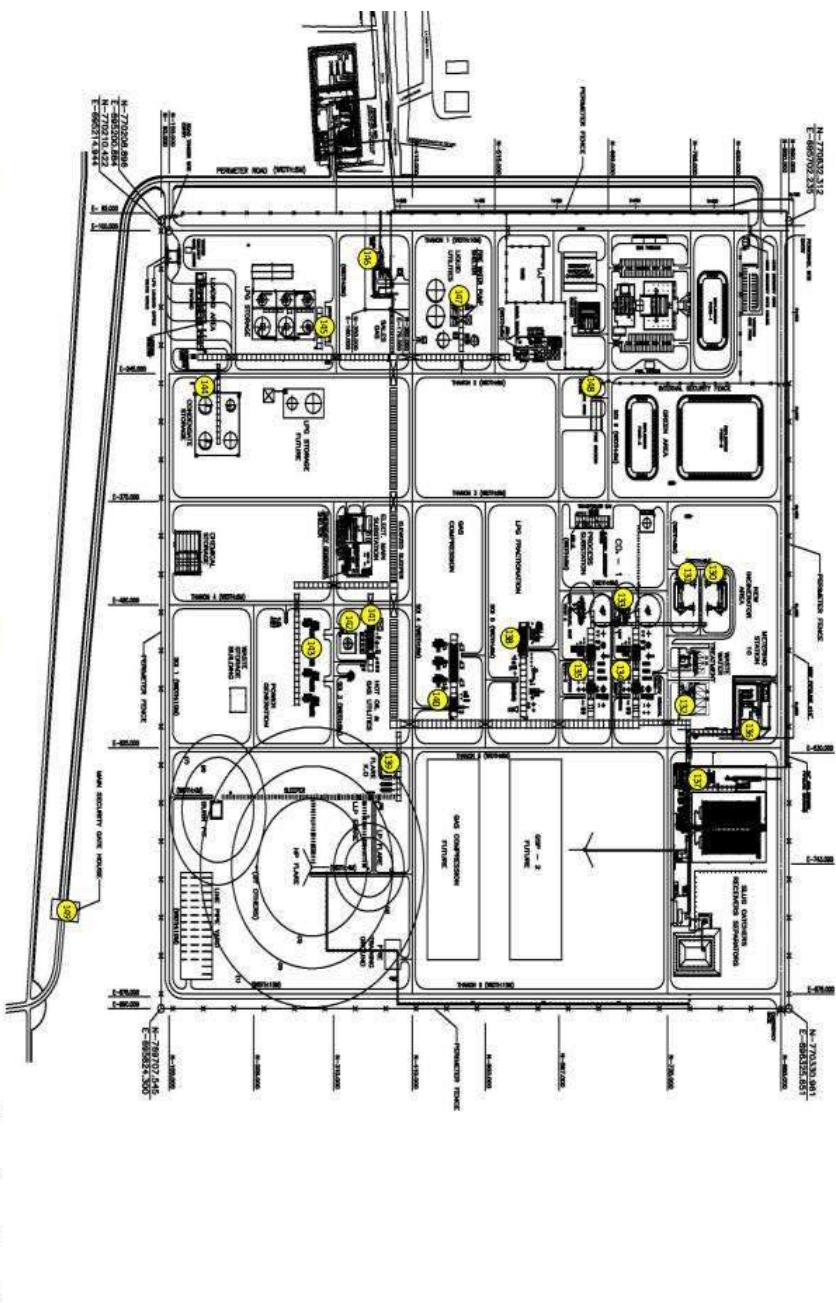


รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-95 (ต่อ) แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการ วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (แสดงกลางวัน)

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



X การตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

Y การตรวจวัดแสงสว่างแบบใช้สถานีเฉพาะจุด (Spot Measurement)



รูปที่ 3-96 แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการ วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (แสดงกลางคืน)





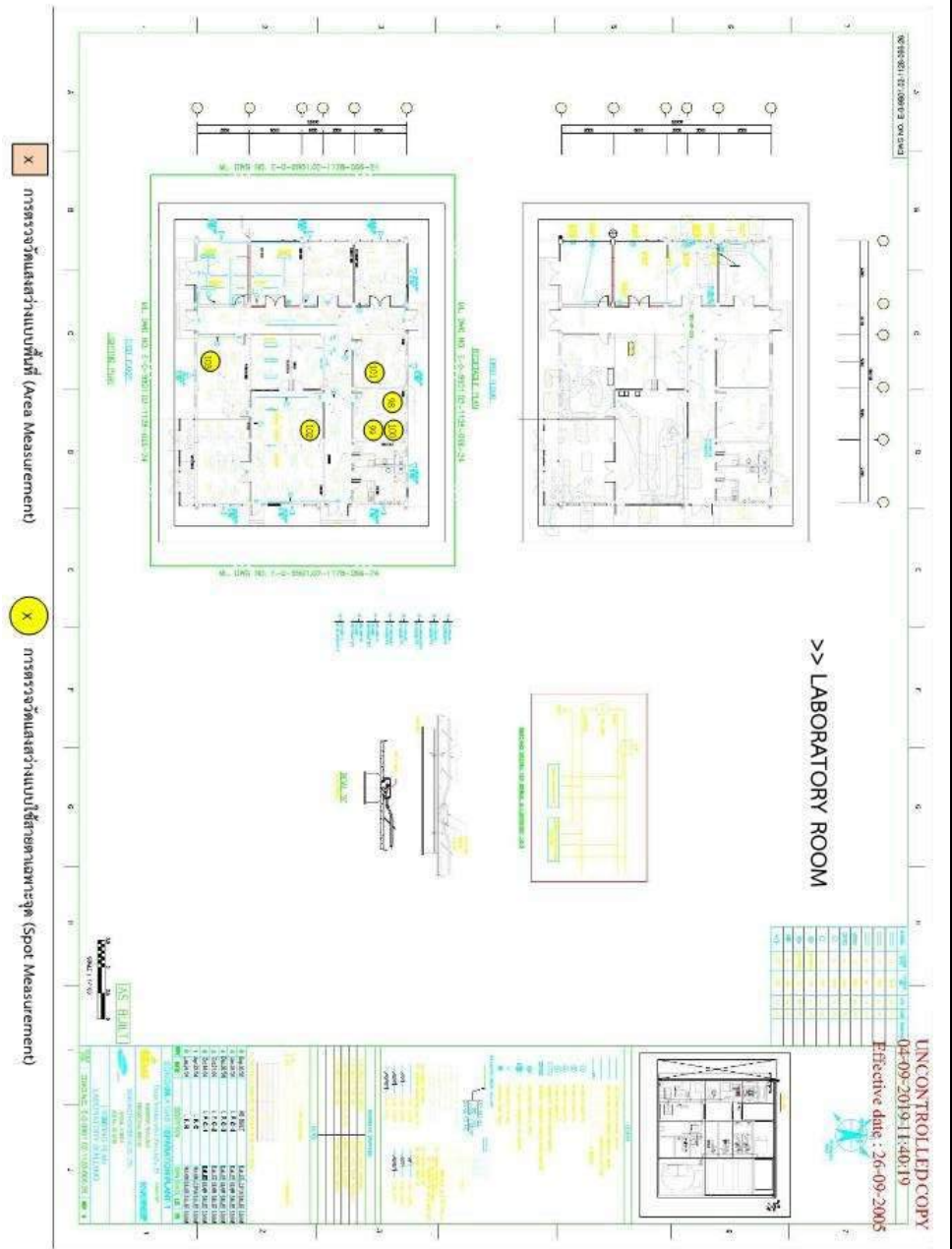
รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-98 (ต่อ) แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการ วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (แสดงกลางวัน)

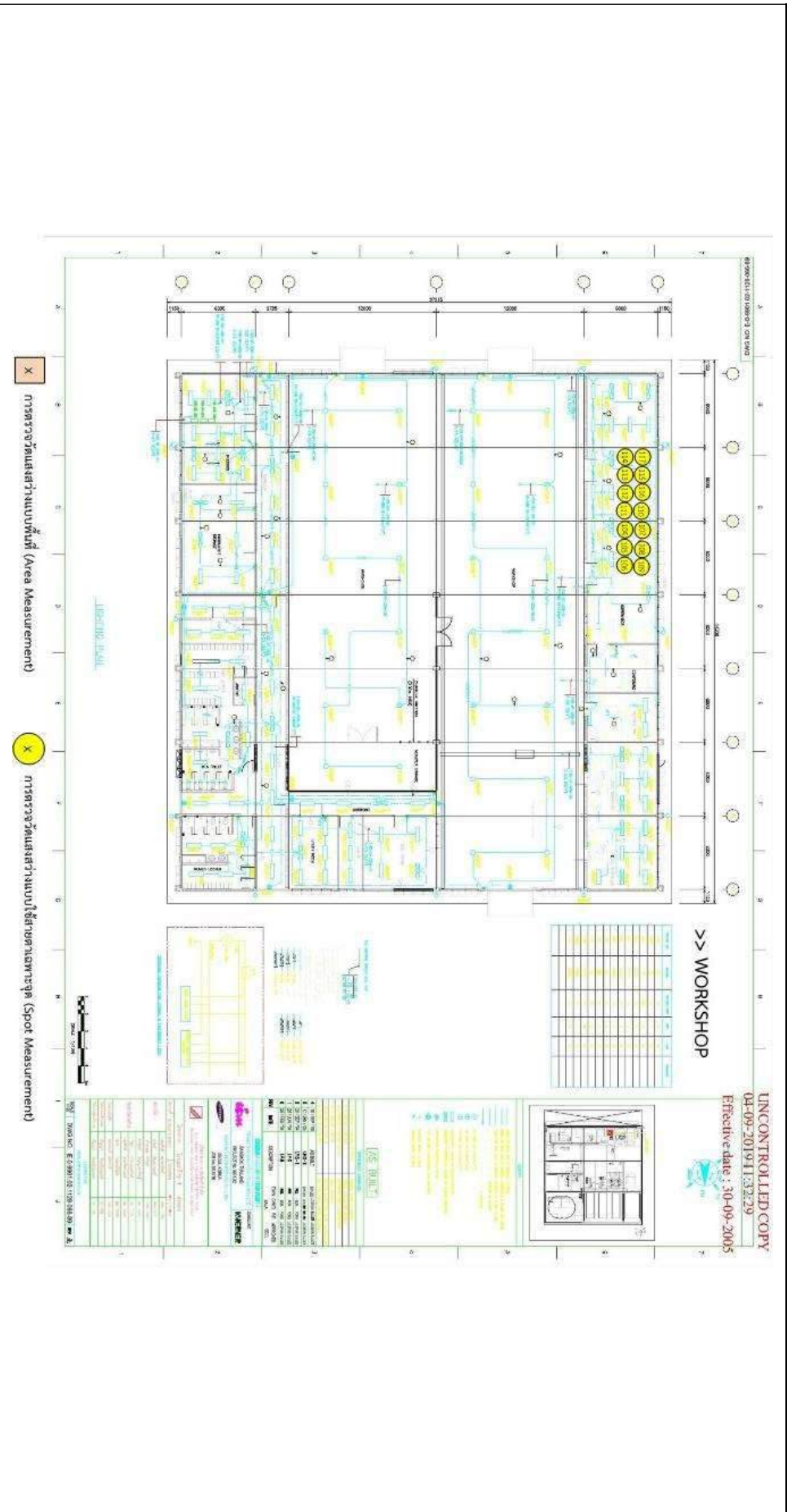


รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-98 (ต่อ) แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการ วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (แสดงกลางวัน)

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

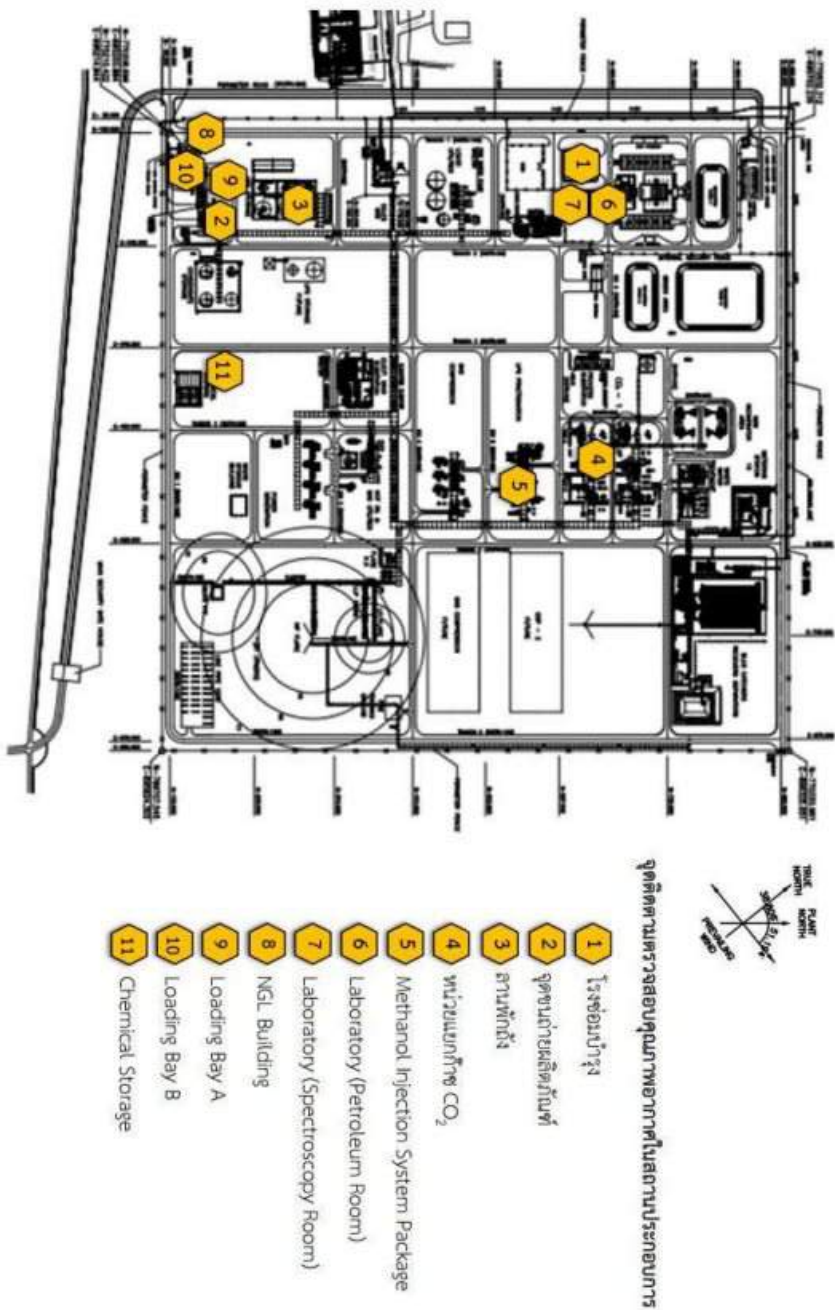




รูปที่ 3-98 ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการ



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



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



รูปที่ 3-99 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



โรงซ่อมบำรุง



จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์



ลานพักถัง



หน่วยแยกก๊าซ CO<sub>2</sub>



Methanol Injection System Package



Laboratory (Petroleum Room)

### รูปที่ 3-100 การติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการ



Laboratory (Spectroscopy Room)



Loading Bay A



Loading Bay B



NGL Building

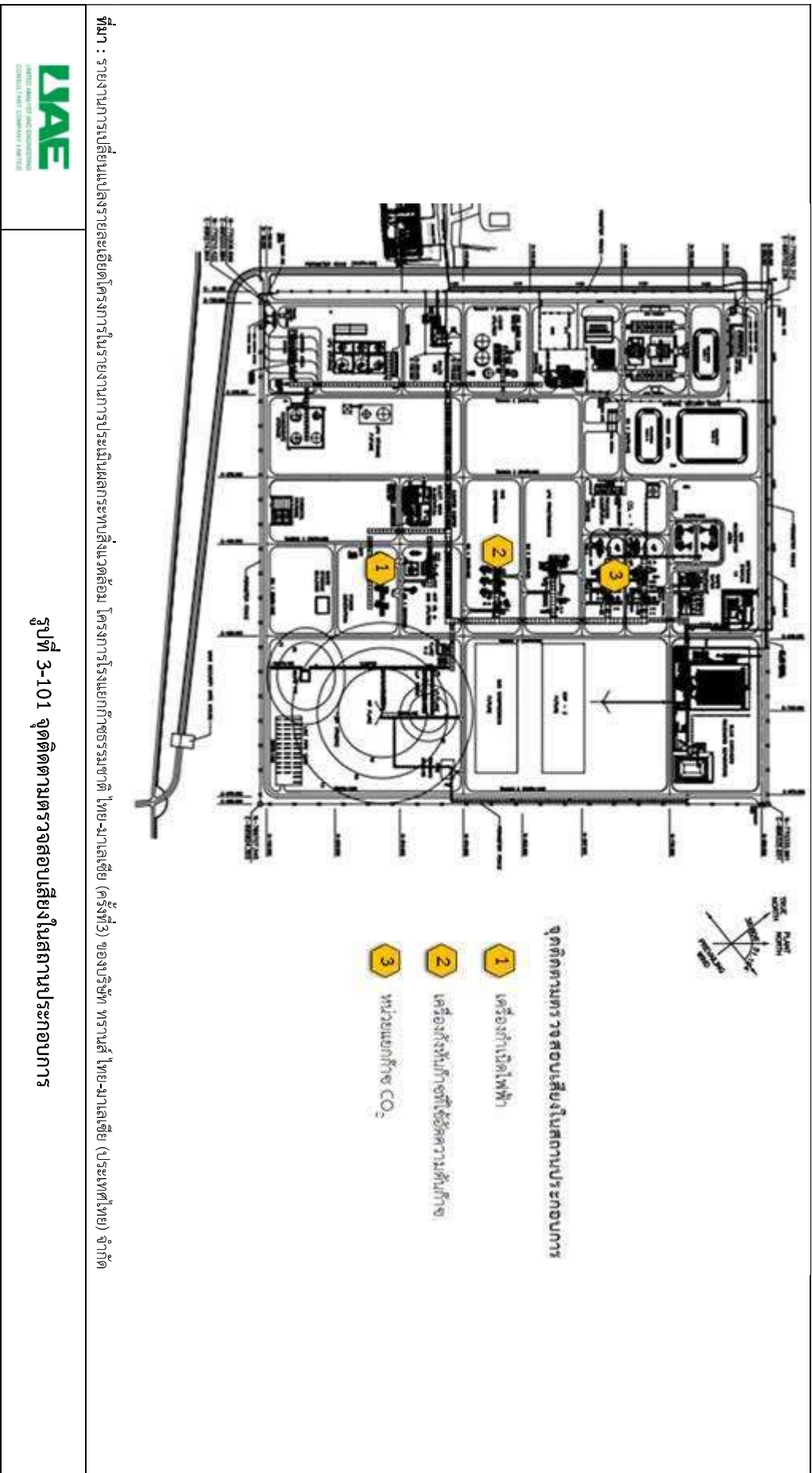


Chemical Storage

### รูปที่ 3-100 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบสารเคมีในสถานประกอบการ



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





เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



เครื่องกักหน้ำก๊าซที่ใช้ลดความดันก๊าซ



หน่วยแยกก๊าซ CO<sub>2</sub>

### รูปที่ 3-102 การติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ



คุณปองรักษ์ สโมทานทวี



คุณศิวพันธุ์ ละม้ายพันธุ์

### รูปที่ 3-103 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล





คุณพงษ์ธร บุญยอด



คุณชาญชัย ทองขวัญ



คุณดุษฎี ยีรามัน



คุณอนุมาศ ดำทอง



คุณสุรศักดิ์ สิ่งประสงค์



คุณธีรพร ทองนพคุณ

รูปที่ 3-103 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล



คุณวิฑูร พรหมเจริญ



คุณนรินทร์ หารัษฎโต

รูปที่ 3-103 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล

### 3.9.2 ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการ

การตรวจความเข้มของแสงสว่างในช่วงเวลากลางวัน มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบใน 2 บริเวณ ได้แก่ อาคารสำนักงาน และโรงซ่อมบำรุง ความถี่ปีละ 4 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจสอบในพื้นที่ปฏิบัติงานครอบคลุมทั้งโครงการ และการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในช่วงเวลากลางคืน กำหนดตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี จำนวน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดย แบ่งเป็นแสงสว่างช่วงเวลากลางวัน จำนวน 138 จุด แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน จำนวน 20 จุด และวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดแสงสว่างช่วงเวลากลางวัน จำนวน 121 จุด ดังตารางที่ 3-48 และตารางที่ 3-49

จากผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างจะมีลักษณะของการปฏิบัติงานเป็นงานคอมพิวเตอร์หรืองานเอกสาร ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567


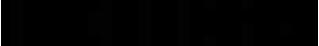

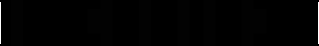
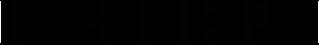
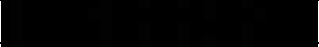


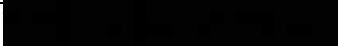
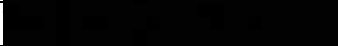
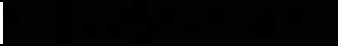
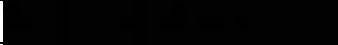
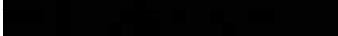
เวลา	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
21 ต.ค. 67 ช่วงกลางวัน	LABORATORY ROOM			
11:00 น.	1) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	535	400-500
11:01 น.	2) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	489	400-500
11:02 น.	3) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	530	400-500
11:03 น.	4) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	623	400-500
11:04 น.	5) COD Digital	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (เครื่องวัดค่า COD)	527	400-500
11:05 น.	6) Copper Strip Corrosion Testing (LPG)	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (เครื่องวิเคราะห์ตัวอย่าง)	414	400-500
11:10 น.	WORKSHOP MAINTENANCE WORKSHOP TECHNICIANS ROOM			
11:10 น.	7) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	566	400-500
11:11 น.	8) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	559	400-500
11:12 น.	9) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	627	400-500
11:13 น.	10) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	670	400-500
11:14 น.	11) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	711	400-500
11:15 น.	12) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	632	400-500
11:16 น.	13) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	614	400-500
11:17 น.	14) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	583	400-500
11:18 น.	15) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	538	400-500
11:19 น.	16) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	476	400-500
11:20 น.	17) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	488	400-500
11:21 น.	18) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	719	400-500
11:22 น.	19) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	523	400-500
11:23 น.	20) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	626	400-500
11:26 น.	WAREHOUSE OFFICE			
11:26 น.	21) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	531	400-500
11:27 น.	22) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	472	400-500
11:28 น.	23) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	504	400-500
11:29 น.	24) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	624	400-500

**ตารางที่ 3-48 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
13:00 น.	โรงอาหาร (ร้านพีบี) 25) จุดเตรียมวัตถุดิบ	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดเตรียมอาหาร)	335	300
13:01 น.	26) จุดประกอบอาหาร	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดประกอบอาหาร)	346	300
13:02 น.	27) จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ)	งานละเอียดเล็กน้อย (ล้างภาชนะ)	723	300
13:03 น.	28) จุดจำหน่ายอาหาร	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดจำหน่ายอาหาร)	348	200 <sup>1/</sup> , 215 <sup>2</sup>
13:08 น.	โรงอาหาร (ร้านพีรต์) 29) จุดเตรียมวัตถุดิบ	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดเตรียมอาหาร)	681	300
13:09 น.	30) จุดประกอบอาหาร	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดประกอบอาหาร)	311	300
13:10 น.	31) จุดทำการล้าง (ล้างภาชนะ)	งานละเอียดเล็กน้อย (ล้างภาชนะ)	603	300
13:11 น.	32) จุดจำหน่ายอาหาร	งานละเอียดเล็กน้อย (จุดจำหน่ายอาหาร)	791	200 <sup>1/</sup> , 215 <sup>2</sup>
13:25 น.	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 QSHE DIVISION 33) 	งานคอมพิวเตอร์	644	400-500
13:26 น.	34) 	งานคอมพิวเตอร์	452	400-500
13:27 น.	35) 	งานคอมพิวเตอร์	422	400-500
13:28 น.	36) 	งานคอมพิวเตอร์	435	400-500
13:29 น.	37) 	งานคอมพิวเตอร์	481	400-500
13:30 น.	38) 	งานคอมพิวเตอร์	566	400-500
13:31 น.	39) 	งานคอมพิวเตอร์	781	400-500
13:33 น.	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 HUMAN RESOURCES DIVISION 40) 	งานคอมพิวเตอร์	646	400-500
13:34 น.	41) 	งานคอมพิวเตอร์	466	400-500
13:35 น.	42) 	งานคอมพิวเตอร์	529	400-500
13:36 น.	43) 	งานคอมพิวเตอร์	708	400-500
13:37 น.	44) 	งานคอมพิวเตอร์	489	400-500
13:38 น.	45) 	งานคอมพิวเตอร์	898	400-500

**ตารางที่ 3-48 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
13:59 น. - 14:01 น.	46) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,190 646 1,013	400-500 300 200
14:02 น.	47) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	853	400-500
14:03 น. - 14:05 น.	48) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,107 955 1,241	400-500 300 200
14:06 น. - 14:08 น.	49) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,098 913 1,147	400-500 300 200
14:09 น. - 14:11 น.	50) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,021 834 751	400-500 300 200
14:12 น. - 14:14 น.	51) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,221 1,074 1,355	400-500 300 200
14:16 น.	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 GENNERAL SERVICE 52) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	859	400-500
14:17 น.	53) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	981	400-500
14:18 น.	54) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	830	400-500
14:19 น.	55) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	651	400-500
14:21 น.	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 CORPORATE AFFAIRS DIVISION 56) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	708	400-500
14:22 น.	57) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	812	400-500
14:23 น.	58) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	760	400-500
14:24 น.	59) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	463	400-500

### ตารางที่ 3-48 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
14:25 น. - 14:27 น.	60) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,014 957 869	400-500 300 200
14:28 น.	61) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	505	400-500
14:30 น.	62) [REDACTED] ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 INTERNAL AUDIT	งานคอมพิวเตอร์	639	400-500
14:31 น.	63) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	496	400-500
14:32 น.	64) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	467	400-500
14:34 น.	65) [REDACTED] ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 ENGINEERING & TECHNICAL SERVICES	งานคอมพิวเตอร์	928	400-500
14:35 น.	66) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	843	400-500
14:36 น.	67) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	801	400-500
14:37 น.	68) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	849	400-500
14:38 น.	69) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	721	400-500
14:39 น.	70) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	699	400-500
14:40 น.	71) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	617	400-500
14:41 น. - 14:43 น.	72) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,021 733 990	400-500 300 200
14:44 น.	73) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	942	400-500
14:45 น.	74) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	818	400-500
14:46 น.	75) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	888	400-500
14:47 น.	76) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	917	400-500
14:48 น.	77) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	640	400-500
14:50 น.	78) [REDACTED] ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 ICT SECTION	งานคอมพิวเตอร์	781	400-500
14:51 น. - 14:53 น.	79) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,085 759 980	400-500 300 200

**ตารางที่ 3-48 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
14:54 น. - 14:56 น.	80) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,036 897 842	400-500 300 200
14:57 น.	81) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	759	400-500
14:58 น.	82) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	452	400-500
15:00 น.	83) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 COMMERCIAL DIVISION [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	646	400-500
15:01 น.	84) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	471	400-500
15:02 น.	85) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	459	400-500
15:03 น.	86) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	452	400-500
15:04 น.	87) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	823	400-500
15:05 น. - 15:07 น.	80) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,075 922 745	400-500 300 200
15:09 น.	89) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 FINANCE SERVICES [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	511	400-500
15:10 น.	90) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	409	400-500
15:11 น.	91) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	496	400-500
15:12 น.	92) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	587	400-500
15:13 น.	93) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	510	400-500
15:14 น.	94) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	557	400-500
15:15 น.	95) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	685	400-500
15:16 น.	96) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	529	400-500
15:17 น.	97) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	548	400-500
15:18 น.	98) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	437	400-500
15:27 น.	99) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 QSHE DIVISION [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	736	400-500
15:29 น.	100) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 PLANT MAINTENANCE DIVISION [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	588	400-500
15:30 น.	101) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	517	400-500



**ตารางที่ 3-48 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
15:31 น.	102)	งานคอมพิวเตอร์	496	400-500
15:32 น.	103)	งานคอมพิวเตอร์	747	400-500
15:33 น.	104)	งานคอมพิวเตอร์	904	400-500
15:34 น.	105)	งานคอมพิวเตอร์	686	400-500
15:35 น.	106)	งานคอมพิวเตอร์	665	400-500
15:36 น.	107)	งานคอมพิวเตอร์	610	400-500
15:37 น.	108)	งานคอมพิวเตอร์	444	400-500
15:38 น.	109)	งานคอมพิวเตอร์	576	400-500
15:39 น.	110)	งานคอมพิวเตอร์	608	400-500
15:40 น.	111)	งานคอมพิวเตอร์	583	400-500
15:41 น.	112)	งานคอมพิวเตอร์	670	400-500
	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 PIPELINE OPERATION & MAINTENANCE DIVISION			
15:43 น.	113)	งานคอมพิวเตอร์	631	400-500
15:44 น.	114)	งานคอมพิวเตอร์	600	400-500
15:45 น.	115)	งานคอมพิวเตอร์	550	400-500
15:46 น.	116)	งานคอมพิวเตอร์	743	400-500
15:47 น.	117)	งานคอมพิวเตอร์	857	400-500
15:48 น.	118)	งานคอมพิวเตอร์	723	400-500
15:49 น.	119)	งานคอมพิวเตอร์	752	400-500
15:50 น.	120)	งานคอมพิวเตอร์	859	400-500
15:51 น.	121)	งานคอมพิวเตอร์	819	400-500
	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 MATERIAL MANAGEMENT DIVISION			
15:53 น.	122)	งานคอมพิวเตอร์	755	400-500
15:54 น.	123)	งานคอมพิวเตอร์	807	400-500
15:55 น.	124)	งานคอมพิวเตอร์	810	400-500
15:56 น.	125)	งานคอมพิวเตอร์	573	400-500
15:57 น.	126)	งานคอมพิวเตอร์	873	400-500
15:58 น.	127)	งานคอมพิวเตอร์	946	400-500
15:59 น.	128)	งานคอมพิวเตอร์	481	400-500
16:00 น.	129)	งานคอมพิวเตอร์	869	400-500

### ตารางที่ 3-48 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
22 ต.ค. 67 ช่วงกลางวัน	WAREHOUSE			
18:30 น.	130) ตู้ควบคุม CEMS CABINET:02AT 171A/B/C/D/E/F/G/H	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	492	200-300
18:32 น.	131) ตู้ควบคุม CEMS CABINET:22AT- 171A/B/C/D/E/F/G/H	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	460	200-300
18:35 น.	WASTE WATER			
18:35 น.	132) ตู้ควบคุม 1118 U 04 LCP	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	209	200-300
18:38 น.	TRAIN 1			
18:38 น.	133) ตู้ควบคุม 1103-F-01 REGEN GAS HEATER BMS	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	241	200-300
18:40 น.	134) ตู้ควบคุม 1102-NNL-201	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	236	200-300
18:43 น.	TRAIN 2			
18:43 น.	135) ตู้ควบคุม 1202-NNL-201	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	251	200-300
18:45 น.	M10			
18:45 น.	136) GATE VALVE (503-FT-002A)	จุดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	226	200-300
18:48 น.	GRF			
18:48 น.	137) ราง RUNPIG GRF	จุดรับ PIG (งานหยาบ)	210	200-300
18:51 น.	FACTION NATION			
18:51 น.	138) ตู้ควบคุม 1104-NNL-201	งานหยาบ (ตู้ควบคุม)	220	200-300
18:54 น.	FLARE GAS			
18:54 น.	139) GATE VALVE (1111-P-06A)	จุดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	287	200-300
18:57 น.	GTC			
18:57 น.	140) ตู้ควบคุม CWD 2005 SPC	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	367	200-300
19:00 น.	NITROGEN STORAGE PACKAGE			
19:00 น.	141) GATE VALVE (1116 U 02 D1)	จุดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	215	200-300
19:02 น.	HOT OIL			
19:02 น.	142) GATE VALVE (1108-P-04)	จุดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	323	200-300
19:05 น.	GTG			
19:05 น.	143) ตู้ควบคุม GTG-B (1125 G 01 B)	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	228	200-300
19:18 น.	NGL PUMP			
19:18 น.	144) GATE VALVE (ปั๊มตัวที่ 2 )	จุดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	242	200-300

**ตารางที่ 3-48 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
19:21 น.	LPC PUMP 145) GATE VALVE (1105-P-03A)	จัดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	232	200-300
19:24 น.	GLF 146) ตู้ควบคุม 502-G-002A	ตู้ควบคุม (งานหยาบ)	263	200-300
19:27 น.	FRIE PUMP 147) GATE VALVE (1113-P-02B)	จัดบันทึกค่าเกจ, วาล์ว (งานหยาบ)	243	200-300
19:30 น.	บ่อม รปภ CCR 148) โต๊ะเอกสาร	งานเอกสาร	412	400-500

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)		มาตรฐาน <sup>1/</sup> (Lux)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
21 ต.ค. 67 ช่วงกลางวัน 11:32 น. - 11:47 น.	1) WAREHOUSE	พื้นที่เก็บของ	303	209		
13:05 น. - 13:06 น.	2) ห้องแช่เย็น หรือห้องเก็บอาหารแห้ง (ร้านพี่บี)	ห้องเก็บวัตถุดิบ	426	363		
13:13 น. - 13:14 น.	3) ห้องแช่เย็น หรือห้องเก็บอาหารแห้ง (ร้านพี่รัตน์)	ห้องเก็บวัตถุดิบ	460	454		
13:16 น. - 13:17 น.	4) ห้องน้ำชาย (โรงอาหาร )	ห้องสุขา	248	242		
13:19 น. - 13:20 น.	5) ห้องน้ำหญิง (โรงอาหาร )	ห้องสุขา	335	253		
13:40 น. - 13:48 น.	6) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 ทางหนีไฟ (ชั้น 2)	ทางสัญจรในสภาวะฉุกเฉิน (ทางหนีไฟ)	78	41		
13:50 น. - 13:57 น.	7) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 WALKWAY (QSHE-Hatyai Meeting Room)	ทางเดิน (ภายในอาคาร)	133	119		
15:20 น. - 15:25 น.	8) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 RECEPTION AREA	บริเวณต้อนรับ	283	223		
16:02 น. - 16:05 น.	9) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 ทางเดิน (ชั้น 1)	ทางเดิน (ภายในอาคาร)	189	183		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
13 พ.ย. 67 ช่วงกลางวัน	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 QSHE DIVISION			
08:30 น.	1) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	644	400-500
08:31 น.	2) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	452	400-500
08:32 น.	3) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	422	400-500
08:33 น.	4) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	435	400-500
08:34 น.	5) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	481	400-500
08:35 น.	6) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	566	400-500
08:36 น.	7) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	781	400-500
	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 HUMAN RESOURCES DIVISION			
08:38 น.	8) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	646	400-500
08:39 น.	9) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	466	400-500
08:40 น.	10) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	529	400-500
08:41 น.	11) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	708	400-500
08:42 น.	12) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	489	400-500
08:43 น.	13) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	898	400-500
	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 STRATEGIC PLANNING DIVISION			
09:04 น. - 09:06 น.	14) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,190 646 1,013	400-500 300 200
09:07 น. - 09:08 น. - 09:10 น.	15) [REDACTED] 16) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์ งานคอมพิวเตอร์	853 1,107 955 1,241	400-500 400-500 300 200
09:11 น. - 09:13 น.	17) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,098 913 1,147	400-500 300 200

**ตารางที่ 3-48 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
09:14 น. - 09:16 น.	18) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,021 834 751	400-500 300 200
09:17 น. - 09:19 น.	19) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,361 1,148 1,241	400-500 300 200
09:21 น.	20) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 GENNERAL SERVICE [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	805	400-500
09:22 น.	21) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	820	400-500
09:23 น.	22) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	888	400-500
09:24 น.	23) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	771	400-500
09:26 น.	24) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 CORPORATE AFFAIRS DIVISION [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	621	400-500
09:27 น.	25) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	812	400-500
09:28 น.	26) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	701	400-500
09:29 น.	27) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	460	400-500
09:30 น. - 09:32 น.	28) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,136 890 965	400-500 300 200
09:33 น.	29) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	580	400-500
09:35 น.	30) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 INTERNAL AUDIT [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	703	400-500
09:36 น.	31) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	556	400-500
09:37 น.	32) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	423	400-500
09:40 น.	33) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 ENGINEERING & TECHNICAL SERVICES [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	915	400-500
09:41 น.	34) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	757	400-500
09:42 น.	35) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	660	400-500
09:43 น.	36) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	578	400-500

**ตารางที่ 3-48 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
09:44 น.	37) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	677	400-500
09:45 น.	38) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	741	400-500
09:46 น.	39) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	712	400-500
09:47 น. - 09:49 น.	40) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,087 875 936	400-500 300 200
09:50 น.	41) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	961	400-500
09:51 น.	42) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	760	400-500
09:52 น.	43) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	906	400-500
09:53 น.	44) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	915	400-500
09:54 น.	45) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	683	400-500
09:56 น.	46) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 ICT SECTION [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	730	400-500
09:57 น. - 09:59 น.	47) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,159 1,075 964	400-500 300 200
10:01 น. - 10:02 น.	48) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,132 1,015 956	400-500 300 200
10:03 น.	49) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	917	400-500
10:04 น.	50) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	556	400-500
10:06 น.	51) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 COMMERCIAL DIVISION [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	607	400-500
10:07 น.	52) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	483	400-500
10:08 น.	53) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	462	400-500
10:09 น.	54) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	416	400-500
10:10 น.	55) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	909	400-500
10:11 น. - 10:13 น.	56) [REDACTED] - พื้นที่ 1 - พื้นที่ 2 - พื้นที่ 3	งานคอมพิวเตอร์	1,058 755 937	400-500 300 200

**ตารางที่ 3-48 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
10:15 น.	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 FINANCE SERVICES			
57)		งานคอมพิวเตอร์	542	400-500
10:16 น.	58)	งานคอมพิวเตอร์	449	400-500
10:17 น.	59)	งานคอมพิวเตอร์	512	400-500
10:18 น.	60)	งานคอมพิวเตอร์	606	400-500
10:19 น.	61)	งานคอมพิวเตอร์	485	400-500
10:20 น.	62)	งานคอมพิวเตอร์	545	400-500
10:21 น.	63)	งานคอมพิวเตอร์	578	400-500
10:22 น.	64)	งานคอมพิวเตอร์	538	400-500
10:23 น.	65)	งานคอมพิวเตอร์	611	400-500
10:24 น.	66)	งานคอมพิวเตอร์	554	400-500
10:34 น.	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 QSHE DIVISION			
67)		งานคอมพิวเตอร์	450	400-500
10:36 น.	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 PLAN MAINTENANCE DIVISION			
68)		งานคอมพิวเตอร์	578	400-500
10:37 น.	69)	งานคอมพิวเตอร์	542	400-500
10:38 น.	70)	งานคอมพิวเตอร์	520	400-500
10:39 น.	71)	งานคอมพิวเตอร์	981	400-500
10:40 น.	72)	งานคอมพิวเตอร์	978	400-500
10:41 น.	73)	งานคอมพิวเตอร์	900	400-500
10:42 น.	74)	งานคอมพิวเตอร์	811	400-500
10:43 น.	75)	งานคอมพิวเตอร์	807	400-500
10:44 น.	76)	งานคอมพิวเตอร์	547	400-500
10:45 น.	77)	งานคอมพิวเตอร์	550	400-500
10:46 น.	78)	งานคอมพิวเตอร์	677	400-500
10:47 น.	79)	งานคอมพิวเตอร์	633	400-500
10:48 น.	80)	งานคอมพิวเตอร์	649	400-500
10:50 น.	ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 PIPELINE OPERATION & MAINTENANCE DIVISION			
81)		งานคอมพิวเตอร์	768	400-500
10:51 น.	82)	งานคอมพิวเตอร์	706	400-500
10:52 น.	83)	งานคอมพิวเตอร์	668	400-500



**ตารางที่ 3-48 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
10:53 น.	84) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	787	400-500
10:54 น.	85) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	822	400-500
10:55 น.	86) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	850	400-500
10:56 น.	87) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	671	400-500
10:57 น.	88) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	917	400-500
10:58 น.	89) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	783	400-500
11:00 น.	90) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 MATERIAL MANAGEMENT DIVISION [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	735	400-500
11:01 น.	91) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	780	400-500
11:02 น.	92) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	834	400-500
11:03 น.	93) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	763	400-500
11:04 น.	94) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	820	400-500
11:05 น.	95) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	681	400-500
11:06 น.	96) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	544	400-500
11:07 น.	97) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	958	400-500
11:18 น.	98) LABORATORY ROOM [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	526	400-500
11:19 น.	99) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	515	400-500
11:20 น.	100) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	519	400-500
11:21 น.	101) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	484	400-500
11:22 น.	102) COD Digital	ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ (เครื่องวัดค่า COD)	604	400-500
11:23 น.	103) Copper Strip Corrosion Testing (LPG)	ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ (เครื่องวิเคราะห์ ตัวอย่าง)	470	400-500
11:28 น.	104) WORKSHOP MAINTENANCE WORKSHOP TECHNICIANS ROOM [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	578	400-500
11:29 น.	105) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	645	400-500
11:30 น.	106) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	610	400-500
11:31 น.	107) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	668	400-500
11:32 น.	108) [REDACTED]	งานคอมพิวเตอร์	688	400-500

**ตารางที่ 3-48 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบจุด วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
11:33 น.	109)	งานคอมพิวเตอร์	682	400-500
11:34 น.	110)	งานคอมพิวเตอร์	620	400-500
11:35 น.	111)	งานคอมพิวเตอร์	658	400-500
11:36 น.	112)	งานคอมพิวเตอร์	525	400-500
11:37 น.	113)	งานคอมพิวเตอร์	454	400-500
11:38 น.	114)	งานคอมพิวเตอร์	576	400-500
11:39 น.	115)	งานคอมพิวเตอร์	697	400-500
11:40 น.	116)	งานคอมพิวเตอร์	509	400-500
11:41 น.	117)	งานคอมพิวเตอร์	687	400-500

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ (Lux)		มาตรฐาน <sup>1/</sup> (Lux)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
13 พ.ย. 67 ช่วงกลางวัน 08:45 น. - 08:53 น.	1) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 ทางหนีไฟ (ชั้น 2)	ทางหนีไฟ	66	34	10	-
08:55 น. - 09:02 น.	2) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 2 Walkway (QSHE-HATYAI MEETING ROOM)	ทางเดิน (ภายในอาคาร)	136	102	100	50
10:27 น. - 10:32 น.	3) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 RECEPTION AREA	บริเวณต้อนรับ	284	205	100	50
11:10 น. - 11:13 น.	4) ADMINISTRATION BUILDING ชั้น 1 ทางเดิน (ชั้น 1)	ทางเดิน (ภายในอาคาร)	215	199	100	50

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.9.3 ผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ และหน่วยแยกก๊าซ CO<sub>2</sub> ประกอบไปด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>Amax</sub>) และระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (Noise dose) ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L<sub>Aeq 8 hours</sub>) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>Amax</sub>) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 พบว่า บริเวณเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3-52

อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวจะไม่มีพนักงานทำงานประจำตลอด 8 ชั่วโมง ยกเว้น กรณีพนักงานเข้าพื้นที่บริเวณดังกล่าวเพื่อตรวจสอบการทำงานเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ดังนั้น จึงไม่มีโอกาสที่พนักงานจะได้รับอันตรายจากการสัมผัสระดับเสียงตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง ทั้งนี้ ทางโครงการมีแนวทางแก้ไขโดยมีการกำหนดนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และมีนโยบายสั่งหยุดงานอันตราย รวมถึงมีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ซึ่งพนักงานทุกคนรวมถึงผู้รับเหมาที่จะต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง Ear Plugs และ Ear Muffs ก่อนเข้าในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง

และสำหรับการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการมีการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ โดยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ทางโครงการกำหนด (Ear muffs (H10P3E) มี NRR 27 dB) และ Ear Plug รุ่น E-A-R Soft มี NRR 33 dB ซึ่งช่วยลดระดับเสียงที่ได้รับลงได้ รายละเอียดดังตารางที่ 3-53

**ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1) NL-42/ 00321441

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 2) NL-42/ 00558036

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 3) NL-42/ 00558039

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150 Serial No. : 6457

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.93 และ 113.94 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด 8 ชั่วโมง
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	21 ต.ค. 67	09:25-17:25 น.	90.4*	97.1
หน่วยแยกก๊าซ CO <sub>2</sub>	21 ต.ค. 67	09:17-17:17 น.	84.0	86.3
เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ	21 ต.ค. 67	09:00-17:00 น.	94.7*	99.2
มาตรฐาน			≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

\* ค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Svantek SV 104/ 143229

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Svantek SV 104/ 143230

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Svantek SV 104/ 143231

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Svantek SV 104/ 143232

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Svantek SV 104/ 143233

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CAL150 Serial No. : 6457

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.93 และ 113.94 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน (ชั่วโมง)	ค่าระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล		
			ปริมาณเสียงสะสม (%Dose)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงเมื่อสวม Ear Muffs และ Ear Plugs <sup>2/</sup>
21 ตุลาคม พ.ศ. 2567					
กระบวนการผลิต ROTATING MAINTENANCE		8	55.1	82.4	64.4
กระบวนการผลิต FIELD OPERATOR		8	84.5	84.3	66.3
กระบวนการผลิต BSA-MT-ELEC		8	22.6	78.6	60.0
กระบวนการผลิต BSA-MT-ELEC		8	108	85.4*	67.4
กระบวนการผลิต BSA-MT-MTST		8	94.0	84.7	66.7
กระบวนการผลิต BSA-MT-MTST		8	67.4	83.3	65.3
22 ตุลาคม พ.ศ. 2567					
กระบวนการผลิต MT		8	59.9	82.8	64.8
กระบวนการผลิต FIELD OPERATOR		8	17.5	77.4	59.4
กระบวนการผลิต PM	8	4.41	71.4	53.4	
กระบวนการผลิต FIELD OPERATOR	8	44.2	81.4	63.4	
มาตรฐาน			≤100	≤85 <sup>1/</sup>	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> Ear Muffs Optime 105 (H10P3E) มี NRR 27 dB และ Ear Plug รุ่น E-A-R Soft มี NRR 33 dB

\* มีค่าเกินมาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

### 3.9.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3-54 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกันในแต่ละช่วงเวลาที่ทำการติดตามตรวจสอบ เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 พบว่า ระดับเสียงในสถานประกอบการมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม บริเวณนี้จะไม่มีพนักงานทำงานประจำอยู่ตลอดเวลา มีเพียงพนักงานเข้าไปตรวจสอบและเช็คอุปกรณ์เป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น นอกจากนี้ ทางโครงการได้มีการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งพนักงานทุกคนรวมถึงผู้รับเหมาที่จะต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs และ Ear Muffs) ก่อนเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และได้ติดป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงอีกด้วย

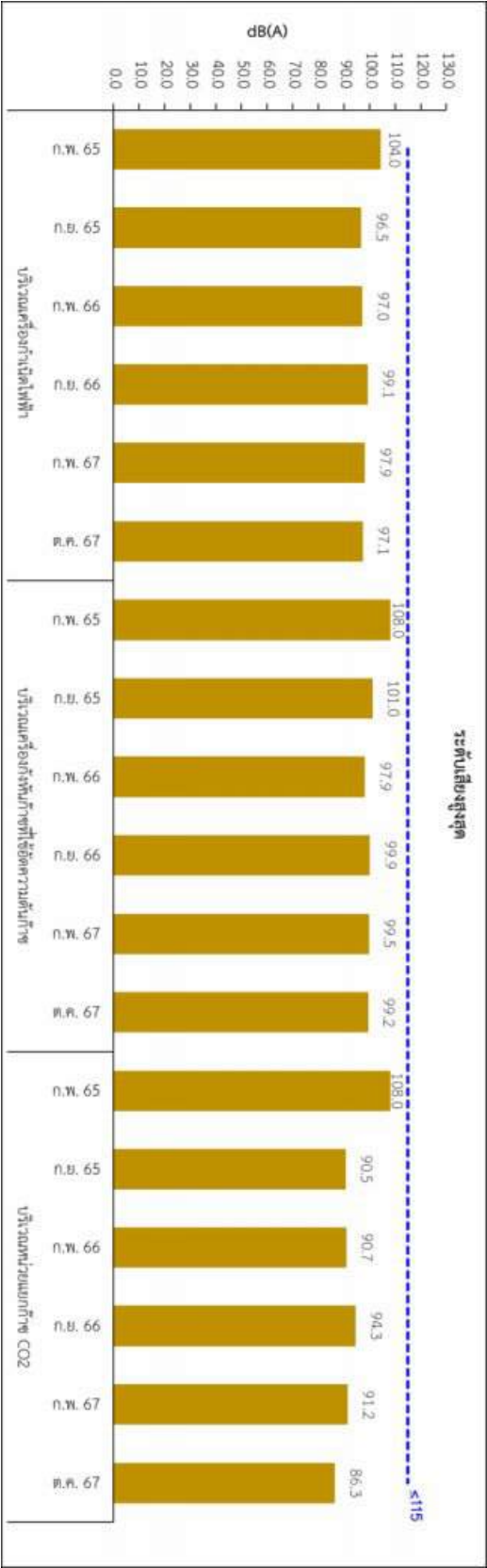
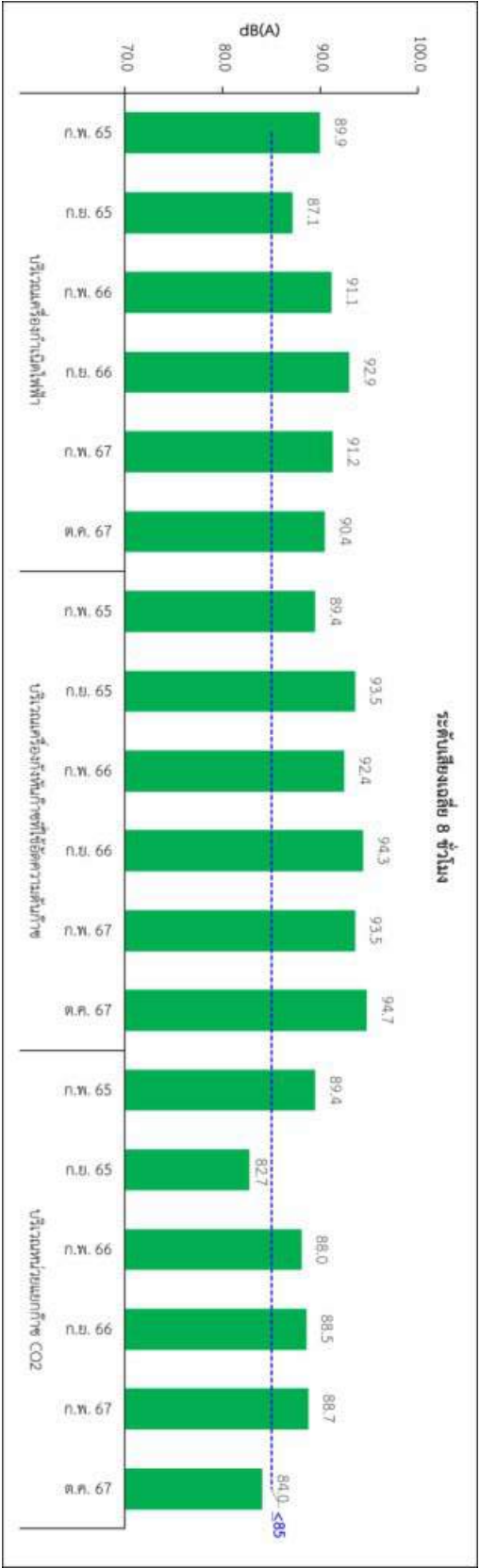


ตารางที่ 3-54 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hour}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )
1. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ก.พ. 65	89.9*	104.0
	ก.ย. 65	87.1*	96.5
	ก.พ. 66	91.1*	97.0
	ก.ย. 66	92.9*	99.1
	ก.พ. 67	91.2*	97.9
	ต.ค. 67	90.4*	97.1
2. บริเวณเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ	ก.พ. 65	89.4*	108.0
	ก.ย. 65	93.5*	101.0
	ก.พ. 66	92.4*	97.9
	ก.ย. 66	94.3*	99.9
	ก.พ. 67	93.5*	99.5
	ต.ค. 67	94.7*	99.2
3. บริเวณหน่วยแยกก๊าซ CO <sub>2</sub>	ก.พ. 65	89.4*	108.0
	ก.ย. 65	82.7	90.5
	ก.พ. 66	88.0*	90.7
	ก.ย. 66	88.5*	94.3
	ก.พ. 67	88.7*	91.2
	ต.ค. 67	84.0	86.3
มาตรฐาน		≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559  
 \* ค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ

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



รูปที่ 3-104 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.9.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ บริเวณโรงซ่อมบำรุง และจุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์ ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และเบนซีน บริเวณลานพักถัง หน่วยแยกก๊าซ CO<sub>2</sub> และจุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ 3 เดือน/ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการในวันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณเมทานอล บริเวณ Methanol Injection System Package ซึ่งกำหนดให้ติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด ผลการติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-55 และตารางที่ 3-56

และระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการเพิ่มเติมจากในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งทางโครงการกำหนดติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี ประกอบไปด้วย ปริมาณเบนซีน โทลูอิน 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 และดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณปรอท จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณ Laboratory (Spectroscopy Room) ผลการติดตามตรวจสอบเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด ผลการติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-58

**ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ในสถานประกอบการ**

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (mg/m <sup>3</sup> )
1. โรงซ่อมบำรุง	21 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.012
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	0.011
2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์	21 ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.011
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	0.012
มาตรฐาน		≤3 <sup>2/</sup> , ≤5 <sup>3/</sup>

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

<sup>2/</sup> ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

<sup>3/</sup> Occupational Safety and Health Administration (OSHA) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

: 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และเบนซีน ในสถานประกอบการ

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ppm)	เบนซีน (ppm)
1. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์	21 ตุลาคม พ.ศ. 2567	<0.01	<0.001
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	<0.01	0.059
2. ลานพักถัง	21 ตุลาคม พ.ศ. 2567	<0.01	<0.001
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	<0.01	<0.001
3. หน่วยแยกก๊าซ CO <sub>2</sub> (TRAIN 2)	21 ตุลาคม พ.ศ. 2567	<0.01	<0.001
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	<0.01	<0.001
มาตรฐาน		≤20 <sup>3/</sup>	≤1 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

<sup>3/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเมทานอลในสถานประกอบการ

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>
		เมทานอล (ppm)
Methanol Injection System Package	21 ตุลาคม พ.ศ. 2567	<0.001

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (เพิ่มเติมจาก EIA)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	มาตรฐาน
เฮกเซน	ppm	1. Laboratory (Petroleum Room)	<0.001	≤500 <sup>2/</sup>
		2. NGL Building	<0.001	
		3. Loading Bay A	<0.001	
		4. Loading Bay B	<0.001	
เบนซีน	ppm	1. Laboratory (Petroleum Room)	<0.001	≤1 <sup>2/</sup>
		2. NGL Building	<0.001	
		3. Loading Bay A	<0.001	
		4. Loading Bay B	<0.001	
โทลูอิน	ppm	1. Laboratory (Petroleum Room)	<0.001	≤200 <sup>2/</sup>
		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 <sup>2/</sup>
		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 <sup>3</sup>	Laboratory (Spectroscopy Room)	<0.001	≤0.1 <sup>3/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

<sup>3/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

### 3.9.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3-59 ถึง ตารางที่ 3-60 และรูปที่ 3-105 ถึง รูปที่ 3-107 สามารถสรุปได้ว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าขึ้นลงไม่แน่นอนแต่มีค่าใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตาม เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

ตารางที่ 3-59 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (mg/m <sup>3</sup> )
1. โรงซ่อมบำรุง	ก.พ. 65	0.048
	พ.ค. 65	0.023
	ก.ย. 65	0.006
	พ.ย. 65	0.014
	ก.พ. 66	0.053
	พ.ค. 66	0.080
	ก.ย. 66	0.004
	พ.ย. 66	0.014
	ก.พ. 67	0.015
	พ.ค. 67	0.012
	ต.ค. 67	0.012
	พ.ย. 67	0.011
2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์	ก.พ. 65	0.041
	พ.ค. 65	0.019
	ก.ย. 65	0.005
	พ.ย. 65	0.011
	ก.พ. 66	0.019
	พ.ค. 66	0.026
	ก.ย. 66	<0.003
	พ.ย. 66	0.006
	ก.พ. 67	0.022
	พ.ค. 67	0.016
	ต.ค. 67	0.011
	พ.ย. 67	0.012
มาตรฐาน		≤3 <sup>1/</sup> , ≤5 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ข้อกำหนด American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (ACGIH) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

<sup>2/</sup> Occupational Safety and Health Administration (OSHA) กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์และเบนซีนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ppm)	เบนซีน (ppm)
1. ลานพักถัง	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
	ก.พ. 66	<0.01	<0.001
	พ.ค. 66	<0.01	<0.001
	ก.ย. 66	<0.01	<0.001
	พ.ย. 66	<0.01	<0.001
	ก.พ. 67	<0.01	0.023
	พ.ค. 67	<0.01	<0.001
	ต.ค. 67	<0.01	<0.001
	พ.ย. 67	<0.01	<0.001
2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์	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
	ก.พ. 66	<0.01	<0.001
	พ.ค. 66	<0.01	<0.001
	ก.ย. 66	<0.01	<0.001
	พ.ย. 66	<0.01	<0.001
	ก.พ. 67	<0.01	0.017
	พ.ค. 67	<0.01	<0.001
	ต.ค. 67	<0.01	<0.001
	พ.ย. 67	<0.01	0.059
3. หน่วยแยกก๊าซ CO <sub>2</sub>	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
	ก.พ. 66	<0.01	<0.001
	พ.ค. 66	<0.01	<0.001
	ก.ย. 66	<0.01	<0.001
	พ.ย. 66	<0.01	<0.001
	ก.พ. 67	<0.01	<0.001
	พ.ค. 67	<0.01	<0.001
	ต.ค. 67	<0.01	<0.001
	พ.ย. 67	<0.01	<0.001
มาตรฐาน		≤20 <sup>2/</sup>	≤1 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน



ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบปริมาณเมทานอล ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		เมทานอล (ppm)
Methanol Injection System Package	ก.ย. 65	<0.001
	ก.ย. 66	<0.001
	ต.ค. 67	<0.001

ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอิน ไซลีน และเฮกเซน ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (เพิ่มเติมจาก EIA)

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ (ppm)			
		เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีน	เฮกเซน
Laboratory (Petroleum Room)	ก.ย. 65	<0.001	<0.001	<0.001	0.681
	ก.ย. 66	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ต.ค. 67	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
NGL Building	ก.ย. 65	<0.001	<0.001	<0.001	1.02
	ก.ย. 66	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ต.ค. 67	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Loading Bay A	ก.ย. 65	<0.001	<0.001	<0.001	1.63
	ก.ย. 66	0.019	<0.001	<0.001	0.104
	ต.ค. 67	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Loading Bay B	ก.ย. 65	<0.001	<0.001	<0.001	1.00
	ก.ย. 66	<0.001	<0.001	<0.001	0.015
	ต.ค. 67	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤1	≤200	≤100	≤500

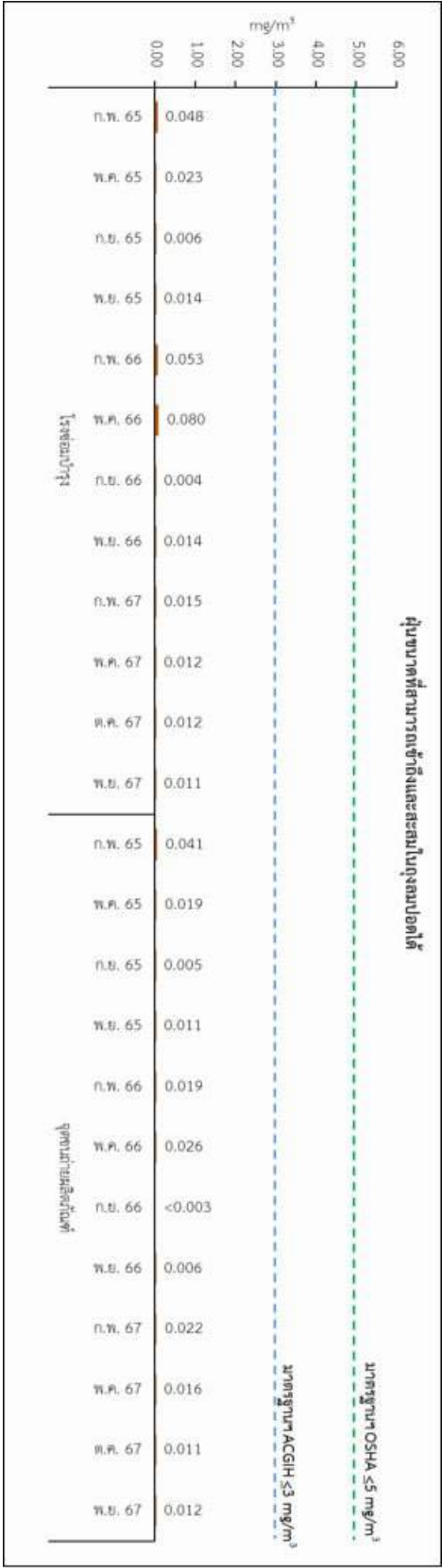
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจรรยาบรรณการปฏิบัติงานของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560  
กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

**ตารางที่ 3-63 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปรอทและเมทานอล ในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (เพิ่มเติมจาก EIA)**

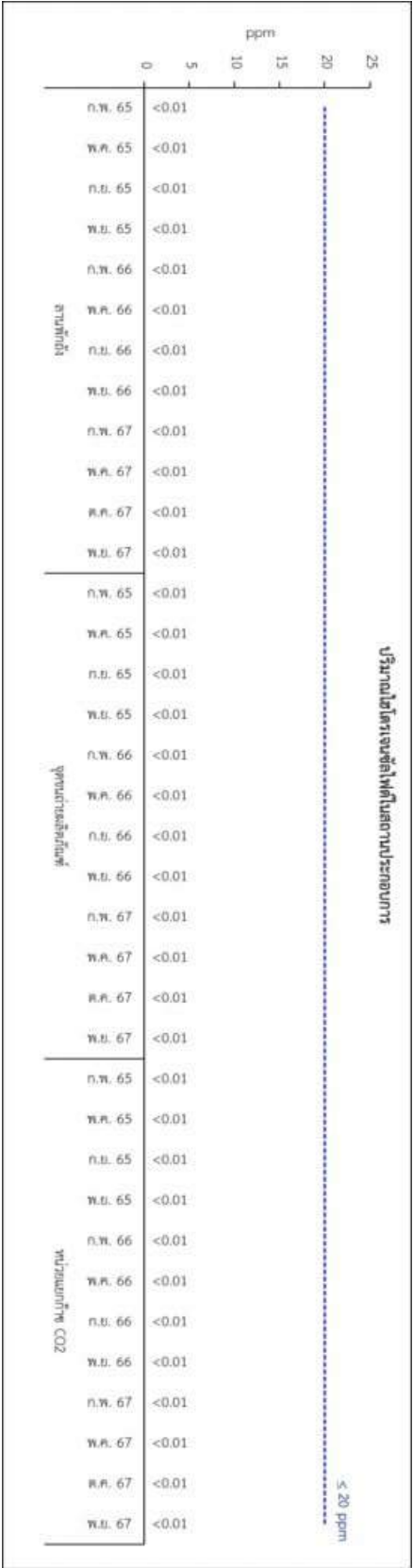
สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ปรอท (mg/m <sup>3</sup> )	เมทานอล (ppm)
Laboratory (Spectroscopy Room)	ก.ย. 65	<0.001	-
	ก.ย. 66	<0.001	-
	ต.ค. 67	<0.001	-
Chemical Storage	ก.ย. 65	-	<0.001
	ก.ย. 66	-	<0.001
	ต.ค. 67	-	<0.001
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.1	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างทำงาน

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

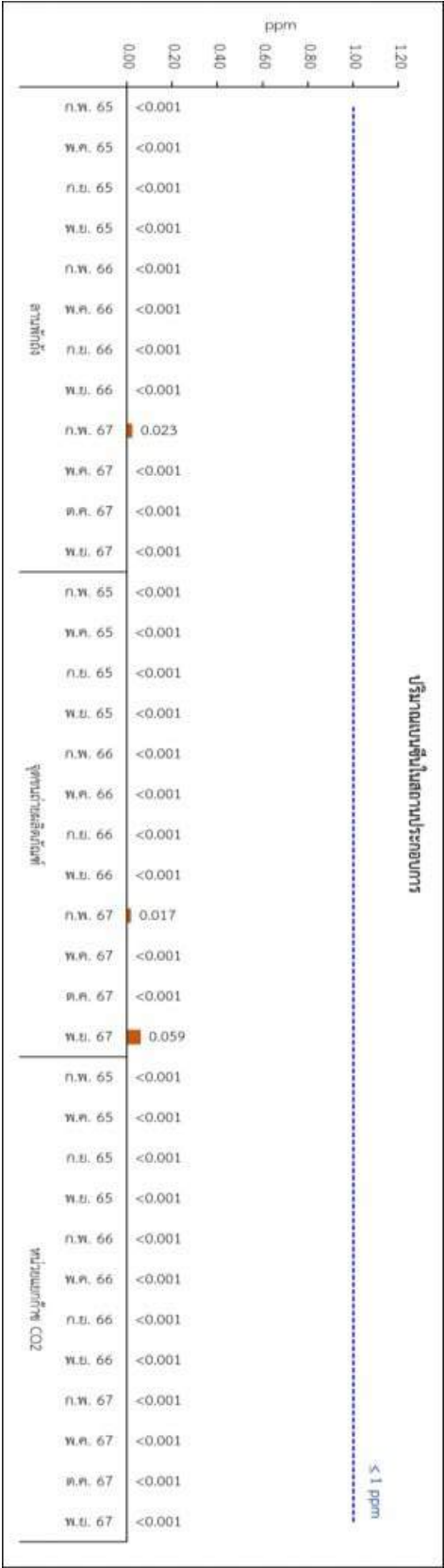


รูปที่ 3-105 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-106 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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



รูปที่ 3-107 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-108 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเมทานอลในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



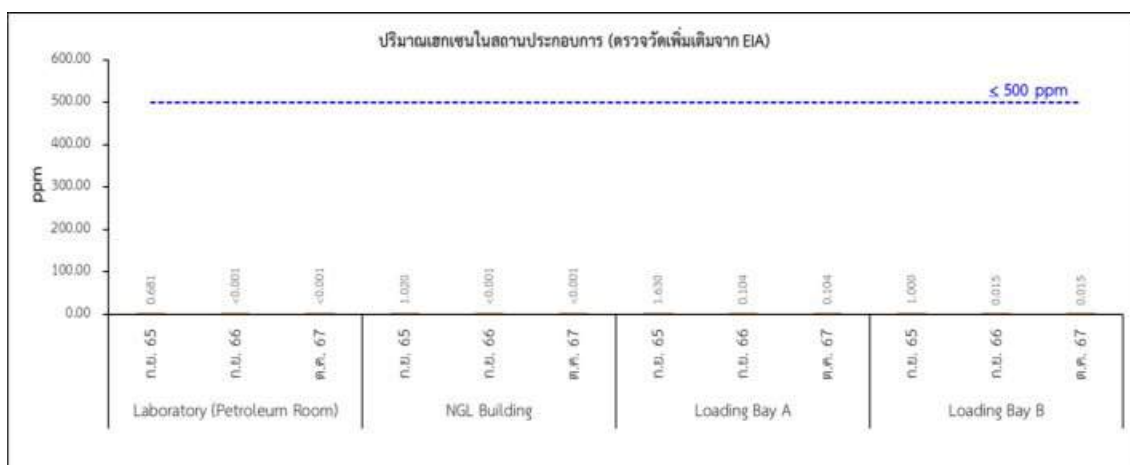
รูปที่ 3-109 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (เพิ่มเติมจาก EIA)



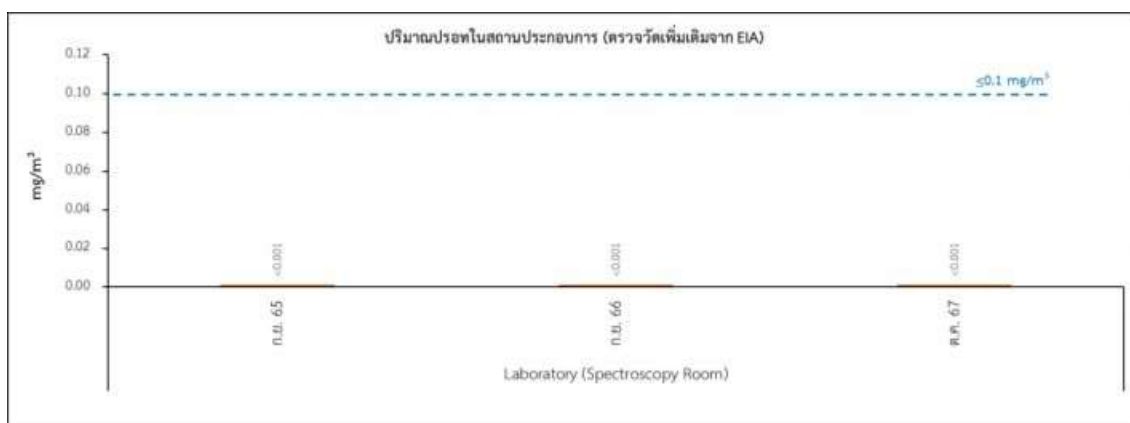
รูปที่ 3-110 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณโทลูอีนในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (เพิ่มเติมจาก EIA)



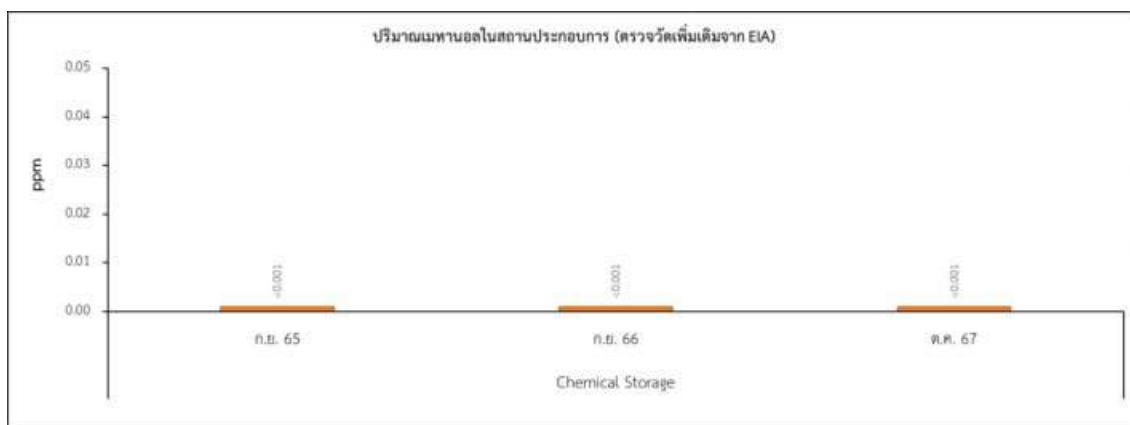
รูปที่ 3-111 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (เพิ่มเติมจาก EIA)



รูปที่ 3-112 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเฮกเซนในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (เพิ่มเติมจาก EIA)



รูปที่ 3-113 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปรอทในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (เพิ่มเติมจาก EIA)



รูปที่ 3-114 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเมทานอลในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (เพิ่มเติมจาก EIA)

### 3.10 การติดตามตรวจสอบสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน

#### 3.10.1 วิธีการติดตามตรวจสอบสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน

ทำการสำรวจทัศนคติของประชาชนกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า รอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกลุ่มประชากรเป้าหมายในการสำรวจข้อมูลทางด้านทัศนคติของประชาชนต่อจำแนกออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มประชากรในครัวเรือนทั่วไปและกลุ่มผู้นำชุมชนหรือผู้นำท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาโดยรอบพื้นที่โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย โดยมีพื้นที่ศึกษาอยู่ในเขตอำเภอจะนะ และอำเภอเทพา 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 ซึ่งมีรายละเอียดครอบคลุมข้อมูลที่ต้องการศึกษา ดังนี้

- ข้อมูลพื้นฐานของผู้ถูกสัมภาษณ์และสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของประชาชน
- ความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงการดำเนินการโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ไทย-มาเลเซีย

- ลักษณะการจ้างงานในชุมชน

(2) แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน ซึ่งมีรายละเอียดครอบคลุมข้อมูลที่ต้องการศึกษา ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ผู้นำชุมชน)
- ข้อมูลสภาพทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้านและปัญหาของชุมชน
- ความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินการโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
- ลักษณะการจ้างงานในชุมชน

สัดส่วนและตัวอย่างแบบสอบถาม แสดงดังภาคผนวก ข-10

**คำอธิบายสัญลักษณ์**

- หมู่บ้าน
- ลำน้ำเจ้าพระยา
- รัศมี 3 กิโลเมตร จากลำน้ำเจ้าพระยา
- รัศมี 5 กิโลเมตร จากกลุ่มหมู่บ้าน

มาตราส่วน 1:50,000

0 500 1,000 2,000 3,000 4,000 5,000 Meters

แผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่ศึกษาในประเทศไทย



รูปที่ 3-116 การลงพื้นที่สำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของชุมชน

### 3.10.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของชุมชน ด้านความคิดเห็นต่อการขนส่ง NGL

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย โดยการสำรวจในพื้นที่ตำบลสะกอม อำเภอเทพา ตำบลสะกอม อำเภोजะนะ ตำบลบ้านนา อำเภोजะนะ ตำบลลิ้นจี่ อำเภอจะนะ และตำบลนาทับ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา ระหว่างวันที่ 5 - 14 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 400 ตัวอย่าง รายละเอียด ดังนี้

1. ตำบลสะกอม	อำเภอเทพา จังหวัดสงขลา	จำนวน	43	ตัวอย่าง
2. ตำบลสะกอม	อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา	จำนวน	125	ตัวอย่าง
3. ตำบลบ้านนา	อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา	จำนวน	43	ตัวอย่าง
4. ตำบลลิ้นจี่	อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา	จำนวน	152	ตัวอย่าง
5. ตำบลนาทับ	อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา	จำนวน	37	ตัวอย่าง

สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ มีดังนี้

## 1) ตำบลสะกอม อำเภอกงหรา จังหวัดสงขลา

**ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.1 มีอายุระหว่าง 41 – 55 ปี ร้อยละ 37.2 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 97.7 มีสถานะในครัวเรือนเป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 51.2 ระดับการศึกษาสูงสุด จบชั้นประถมศึกษา ป.4 ร้อยละ 44.2 มีสถานภาพการสมรสแล้ว ร้อยละ 83.7 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด อยู่ที่ 5 – 6 คน ร้อยละ 37.2 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานแล้ว อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 51.2 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ว่างงาน ร้อยละ 48.8 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังเรียนหนังสือและก่อนวัยเรียน ร้อยละ 62.8 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่ทำงานโรงแยกก๊าซฯ (ทั้งพนักงานและลูกจ้าง) ร้อยละ 95.3 ไม่เคยมีสมาชิกในครอบครัวที่เคยร่วมทำงานกับโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 93.0 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดในหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 95.3 อาชีพหลักในครัวเรือนประกอบอาชีพทำสวนยางพารา ร้อยละ 32.6 รายได้จากอาชีพหลัก อยู่ที่ 5,001 – 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 39.5 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 51.2 ปัจจุบันรายได้ในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในแต่ละเดือนมีรายได้พอดี ร้อยละ 53.5 หากรายได้ไม่พอใช้จะไม่กู้ยืม ร้อยละ 55.8 ไม่ได้มีการรวมกลุ่มทางสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 51.2 มีการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน ร้อยละ 90.7 มีการติดต่อเยี่ยมเยียนระหว่างเครือญาติในหมู่บ้านทุกวัน ร้อยละ 48.8 และมีวิธีพักผ่อนหย่อนใจโดยการนั่งคุยกับเพื่อนบ้าน ร้อยละ 19.8

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสุขภาพอนามัย และระบบสาธารณสุข** พบว่า แหล่งน้ำดื่มมาจากการซื้อน้ำขวด/ถัง ร้อยละ 67.4 แหล่งน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 86.0 แหล่งน้ำใช้มาจากน้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 53.5 แหล่งน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 79.1 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต. ในพื้นที่ ร้อยละ 67.4 จัดการขยะมูลฝอยโดยการเผา ร้อยละ 51.2 ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่มีใครเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา ร้อยละ 52.9 เมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยเล็กน้อย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่สถานีอนามัย (รพ.สต.) ร้อยละ 44.2 หากสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยรุนแรงผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ร้อยละ 86.0 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดมีหลักประกันสุขภาพ ร้อยละ 100.0

## ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

**3.1 ผลกระทบ (ทั้งผลดี และ ผลเสีย) ด้านเศรษฐกิจและสังคม** พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ทำให้เกิดผลกระทบ/ผลประโยชน์ ต่อการประกอบอาชีพอย่างไร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลกระทบ/ผลประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ ร้อยละ 44.2 สำหรับในรอบ 3 ปี ที่ผ่านมา การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ ร้อยละ 41.9 และในปัจจุบันการมีโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาทางด้านสังคมต่อชุมชน อย่างไร สามารถอธิบายได้ดังนี้

1. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไปของคนในชุมชน ร้อยละ 65.1
2. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาครอบครัว ความสัมพันธ์ในครอบครัว ร้อยละ 72.1
3. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาสุขภาพ ร้อยละ 72.1
4. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาหลักขโมย ร้อยละ 72.1
5. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ร้อยละ 67.4

6. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม เช่น ทำร้ายร่างกาย ปล้นฆ่าคนตาย ร้อยละ 74.4
7. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอบายมุข เช่น การพนัน การค้าประเวณี ร้อยละ 74.4
8. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียวัฒนธรรมชุมชน ร้อยละ 72.1
9. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางศาสนา ร้อยละ 67.4
10. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ร้อยละ 97.7

**3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 51.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นสูงต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 39.5 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนหรือไม่ สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 58.1
2. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 60.5
3. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 72.1
4. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 62.8
5. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 76.7
6. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ร้อยละ 100.0

**3.3 การประชาสัมพันธ์และการรับรู้ข่าวสาร (ในปัจจุบัน)** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราנסไทย – มาเลเซีย ร้อยละ 97.7 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราנסไทย – มาเลเซีย จากผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 28.2 สำหรับรูปแบบในการจัดสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซฯ ควรจัดในรูปแบบผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 40.0 ข่าวสารหรือข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซฯ มีความเพียงพอ ร้อยละ 55.8 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ หรือการปรับปรุงกระบวนการด้านต่าง ๆ ร้อยละ 36.1 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าคนในครอบครัวเคยรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงแยกก๊าซฯ จัดขึ้น ร้อยละ 58.1

**3.4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ในด้านต่าง ๆ** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในพื้นที่ ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ มอบอุปกรณ์การเรียนให้กับเยาวชนในพื้นที่ เพื่อให้เยาวชนในพื้นที่สามารถนำอุปกรณ์ต่าง ๆ ไปใช้ประโยชน์ในการเรียนต่อไปได้ ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนงบประมาณในการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนให้ถูกสุขลักษณะ เช่น สนับสนุน

รถเก็บขยะ/ถังขยะ และให้มีระบบการจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพ เพื่อลดการเผาขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชน เนื่องจากการเผาขยะมูลฝอยในชุมชนส่งผลกระทบทำให้เกิดปัญหาสุขภาพ

**ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์วัดความสุข ความพึงพอใจในชีวิต (คำถามเพิ่มเติม ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโรงแยกก๊าซ ของ TTM) พบว่า** ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีระดับความสุข ความพึงพอใจในเหตุการณ์ อากาศ หรือความคิด ความรู้สึกในเรื่องต่าง ๆ มากน้อยเพียงใด หรือเห็นด้วยกับเรื่องนั้น ๆ อยู่ในระดับใด ซึ่งผลประเมินระดับความพึงพอใจในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 2.84$ , S.D. = 0.78)

## 2. ตำบลสะกอม อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา

**ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.2 มีอายุระหว่าง 41 – 55 ปี ร้อยละ 29.6 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 98.4 มีสถานะในครัวเรือนเป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 56.8 ระดับการศึกษาสูงสุด จบชั้นประถมศึกษา ป.4 ร้อยละ 23.2 มีสถานภาพการสมรสแล้ว ร้อยละ 65.6 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด อยู่ที่ 3 – 4 คน ร้อยละ 51.2 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานแล้ว อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 53.6 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ว่างงาน ร้อยละ 64.8 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังเรียนหนังสือและก่อนวัยเรียน ร้อยละ 64.8 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่ทำงานโรงแยกก๊าซ (ทั้งพนักงานและลูกจ้าง) ร้อยละ 98.4 ไม่เคยมีสมาชิกในครอบครัวที่เคยร่วมทำงานกับโรงแยกก๊าซ ร้อยละ 98.4 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดในหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 96.8 อาชีพหลักในครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 37.6 รายได้จากอาชีพหลัก อยู่ที่ 10,001 – 15,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 36.8 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 60.0 ปัจจุบันรายได้ในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในแต่ละเดือนมีรายได้พอดี ร้อยละ 51.2 หากรายได้ไม่พอใช้จะไม่กู้ยืม ร้อยละ 52.8 ไม่ได้มีการรวมกลุ่มทางสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 71.2 มีการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน ร้อยละ 92.8 มีการติดต่อเยี่ยมเยียนระหว่างเครือญาติในหมู่บ้านทุกวัน ร้อยละ 54.4 และมีวิธีพักผ่อนหย่อนใจโดยการนั่งคุยกับเพื่อนบ้าน ร้อยละ 22.0

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสุขภาพอนามัย และระบบสาธารณสุข** พบว่า แหล่งน้ำดื่มมาจากการซื้อน้ำขวด/ถัง ร้อยละ 92.8 แหล่งน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 98.4 แหล่งน้ำใช้มาจากน้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 72.8 แหล่งน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 98.4 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต. ในพื้นที่ ร้อยละ 94.4 จัดการขยะมูลฝอยโดยนำขยะใส่ถังรอรถของ อบต. มาจัดเก็บ ร้อยละ 99.2 ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่มีใครเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา ร้อยละ 46.5 เมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยเล็กน้อย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่สถานีนามัย (รพ.สต.) ร้อยละ 51.2 หากสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยรุนแรงผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ร้อยละ 66.4 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดมีหลักประกันสุขภาพ ร้อยละ 100.0

## ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

**3.1 ผลกระทบ (ทั้งผลดี และ ผลเสีย) ด้านเศรษฐกิจและสังคม** พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ทำให้เกิดผลกระทบ/ผลประโยชน์ ต่อการประกอบอาชีพอย่างไร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลกระทบ/ผลประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ ร้อยละ 48.8 สำหรับในรอบ 3 ปี ที่ผ่านมา การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ ร้อยละ 51.2 และในปัจจุบันการมีโรงแยกก๊าซส่งผลกระทบต่อปัญหาทางด้านสังคมต่อชุมชน อย่างไร สามารถอธิบาย ได้ดังนี้



1. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไปของคนในชุมชน ร้อยละ 73.6
2. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาครอบครัว ความสัมพันธ์ในครอบครัว ร้อยละ 77.6
3. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหายาเสพติด ร้อยละ 76.0
4. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาลักขโมย ร้อยละ 76.8
5. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ร้อยละ 79.2
6. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม เช่น ทำร้ายร่างกาย ปล้น ฆ่าคนตาย ร้อยละ 80.8
7. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอบายมุข เช่น การพนัน การค้าประเวณี ร้อยละ 80.0
8. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียวัฒนธรรมชุมชน ร้อยละ 79.2
9. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางศาสนา ร้อยละ 80.0
10. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อปัญหาสังคมอื่น ๆ ร้อยละ 99.2

### 3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่

คิดว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 44.8 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 44.8 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนหรือไม่ สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 61.6
2. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 64.0
3. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 68.8
4. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 68.0
5. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 70.4
6. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ร้อยละ 99.2

### 3.3 การประชาสัมพันธ์และการรับรู้ข่าวสาร (ในปัจจุบัน) พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ส่วนใหญ่รู้จักโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย ร้อยละ 97.6 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย จากผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 34.7 สำหรับรูปแบบในการจัดสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซฯ ควรจัดในรูปแบบผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 38.2 ข่าวสารหรือข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซฯ มีความ

เพียงพอ ร้อยละ 63.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบเกี่ยวกับผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 33.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าคนในครอบครัวเคยรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงแยกก๊าซฯ จัดขึ้น ร้อยละ 51.2

**3.4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ในด้านต่าง ๆ** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ มอบอุปกรณ์การเรียนให้กับเยาวชนในพื้นที่ เพื่อให้เยาวชนในพื้นที่สามารถนำอุปกรณ์ต่าง ๆ ไปใช้ประโยชน์ในการเรียนต่อไปได้ ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาทางด้านต่าง ๆ ให้กับชุมชน ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ส่งเสริมให้คนในชุมชนเป็นตัวแทนหรืออาสาสมัครกระจายข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ

**ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์วัดความสุข ความพึงพอใจในชีวิต (คำถามเพิ่มเติม ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโรงแยกก๊าซฯ ของ TTM)** พบว่า ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีระดับความความสุข ความพึงพอใจในเหตุการณ์ อากาศ หรือความคิด ความรู้สึกในเรื่องต่าง ๆ มากน้อยเพียงใด หรือเห็นด้วยกับเรื่องนั้น ๆ อยู่ในระดับใด ซึ่งผลประเมินระดับความพึงพอใจในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.03$ , S.D. = 0.60)

### 3) ตำบลบ้านนา อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา

**ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 62.8 มีอายุระหว่าง 26 – 40 ปี ร้อยละ 42.2 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 79.1 มีสถานะในครัวเรือนเป็นภรรยา/บุตร ร้อยละ 55.8 ระดับการศึกษาสูงสุดจบชั้นประถมศึกษาป.6 และจบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) อย่างละเท่า ๆ กัน ร้อยละ 23.3 มีสถานภาพการสมรสแล้ว ร้อยละ 67.4 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด อยู่ที่ 3 – 4 คน ร้อยละ 48.8 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานแล้ว อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 67.4 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ว่างงาน ร้อยละ 58.1 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังเรียนหนังสือและก่อนวัยเรียน ร้อยละ 58.1 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่ทำงานโรงแยกก๊าซฯ (ทั้งพนักงานและลูกจ้าง) ร้อยละ 97.7 ไม่เคยมีสมาชิกในครอบครัวที่เคยร่วมทำงานกับโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 97.7 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดในหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 93.0 อาชีพหลักในครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 46.5 รายได้จากอาชีพหลัก อยู่ที่ 10,001 – 15,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 39.5 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 60.5 ปัจจุบันรายได้ในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในแต่ละเดือนมีรายได้พอดี ร้อยละ 53.5 หากรายได้ไม่พอใช้จะไม่กู้ยืม ร้อยละ 60.5 ไม่ได้มีการรวมกลุ่มทางสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 88.4 มีการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน ร้อยละ 81.4 มีการติดต่อเยี่ยมเยียนระหว่างเครือญาติในหมู่บ้านทุกวัน ร้อยละ 46.5 และมีวิถีพักผ่อนหย่อนใจโดยการนั่งคุยกับเพื่อนบ้าน ร้อยละ 31.9

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสุขภาพอนามัย และระบบสาธารณสุข** พบว่า แหล่งน้ำดื่มมาจากการซื้อน้ำขวด/ถัง ร้อยละ 62.8 แหล่งน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 100.0 แหล่งน้ำใช้มาจากน้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 60.5 แหล่งน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 100.0 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต. ในพื้นที่ ร้อยละ 88.4 จัดการขยะมูลฝอยโดยนำขยะใส่ถังรอรถของ อบต. มาจัดเก็บ ร้อยละ 93.0 ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ ร้อยละ 46.2 เมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยเล็กน้อย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่คลินิก ร้อยละ 34.9 หากสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยรุนแรงผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ร้อยละ 72.1 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีหลักประกันสุขภาพ ร้อยละ 97.7



### ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

**3.1 ผลกระทบ (ทั้งผลดี และ ผลเสีย) ด้านเศรษฐกิจและสังคม** พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ทำให้เกิดผลกระทบ/ผลประโยชน์ ต่อการประกอบอาชีพอย่างไร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลกระทบ/ผลประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ ร้อยละ 53.5 สำหรับในรอบ 3 ปี ที่ผ่านมา การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ ร้อยละ 48.8 และในปัจจุบันการมีโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาทางด้านสังคมต่อชุมชน อย่างไร สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไปของคนในชุมชน ร้อยละ 81.4
2. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาครอบครัว ความสัมพันธ์ในครอบครัว ร้อยละ 83.7
3. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหายาเสพติด ร้อยละ 83.7
4. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาลักขโมย ร้อยละ 83.7
5. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ร้อยละ 83.7
6. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม เช่น ทำร้ายร่างกาย ปล้นฆ่าคนตาย ร้อยละ 83.7
7. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอบายมุข เช่น การพนัน การค้าประเวณี ร้อยละ 83.7
8. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียวัฒนธรรมชุมชน ร้อยละ 83.7
9. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางศาสนา ร้อยละ 83.7
10. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อปัญหาสังคมอื่น ๆ ร้อยละ 100.0

**3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 53.5 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 44.2 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนหรือไม่ สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 58.1
2. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 65.1
3. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 67.4
4. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 67.4
5. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 72.1

6. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ร้อยละ 100.0

**3.3 การประชาสัมพันธ์และการรับรู้ข่าวสาร (ในปัจจุบัน)** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดรู้จักโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย ร้อยละ 100.0 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย จากผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 28.6 สำหรับรูปแบบในการจัดสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซฯ ควรจัดในรูปแบบผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 51.6 ข่าวสารหรือข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซฯ มีความเพียงพอ ร้อยละ 76.7 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ หรือการปรับปรุงกระบวนการต่าง ๆ และต้องการทราบเกี่ยวกับผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างละเอียด ๆ กัน ร้อยละ 30.6 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าคนในครอบครัวไม่เคยรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงแยกก๊าซฯ จัดขึ้น ร้อยละ 62.8

**3.4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ในด้านต่าง ๆ** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ส่งเสริมให้คนในชุมชนทำงานโรงแยกก๊าซฯ เพิ่มขึ้น ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ แจกถังดับเพลิง เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน เพิ่มการประชาสัมพันธ์ และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ให้มีความทั่วถึงมากยิ่งขึ้น ต้องการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้ามาตรวจสอบสภาพอากาศภายในบริเวณโรงแยกก๊าซฯ เกินค่ามาตรฐานหรือไม่

**ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์วัดความสุข ความพึงพอใจในชีวิต (คำถามเพิ่มเติม ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโรงแยกก๊าซฯ ของ TTM)** พบว่า ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีระดับความความสุข ความพึงพอใจในเหตุการณ์ อากาศ หรือความคิด ความรู้สึกในเรื่องต่าง ๆ มากน้อยเพียงใด หรือเห็นด้วยกับเรื่องนั้น ๆ อยู่ในระดับใด ซึ่งผลประเมินระดับความพึงพอใจในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 2.96$ , S.D. = 0.67)

#### 4) ตำบลลิ้นช้าง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

**ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 59.2 มีอายุระหว่าง 41 – 55 ปี ร้อยละ 32.2 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 99.3 มีสถานะในครัวเรือนเป็นภรรยา/บุตร ร้อยละ 51.3 ระดับการศึกษาสูงสุด จบชั้นประถมศึกษา ป.4 และจบชั้นประถมศึกษา ป.6 อย่างละเอียด ๆ กัน ร้อยละ 21.1 มีสถานภาพการสมรสแล้ว ร้อยละ 73.0 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด อยู่ที่ 3 – 4 คน ร้อยละ 52.6 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานแล้ว อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 55.3 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ว่างงาน ร้อยละ 53.3 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังเรียนหนังสือและก่อนวัยเรียน ร้อยละ 48.0 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่ทำงานโรงแยกก๊าซฯ (ทั้งพนักงานและลูกจ้าง) ร้อยละ 98.0 ไม่เคยมีสมาชิกในครอบครัวที่เคยร่วมทำงานกับโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 96.1 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดในหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 93.4 อาชีพหลักในครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 34.9 รายได้จากอาชีพหลัก อยู่ที่ 5,001 – 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 42.8 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 67.8 ปัจจุบันรายได้ในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในแต่ละเดือนมีรายได้พอดี ร้อยละ 42.8 หากรายได้ไม่พอใช้จะไม่กู้ยืม ร้อยละ 38.8 ไม่ได้มีการรวมกลุ่มทางสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 73.0 มีการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน ร้อยละ 98.4 มีการติดต่อเยี่ยมเยียนระหว่างเครือญาติในหมู่บ้านทุกวัน ร้อยละ 41.4 และมีวิธีพักผ่อนหย่อนใจโดยการนั่งคุยกับเพื่อนบ้าน ร้อยละ 27.0

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสุขภาพ อนามัย และระบบสาธารณสุข** พบว่า แหล่งน้ำดื่มมาจากการซื้อน้ำขวด/ถัง ร้อยละ 84.2 แหล่งน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 98.7 แหล่งน้ำใช้มาจากน้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 75.7 แหล่งน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 99.3 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต. ในพื้นที่ ร้อยละ 96.1 จัดการขยะมูลฝอยโดยนำขยะใส่ถังรอรถของ อบต. มาจัดเก็บ ร้อยละ 97.4 ในรอบปีที่ผ่านมามีผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่มีใครเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมามี ร้อยละ 40.1 เมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยเล็กน้อย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่สถานีนามัย (รพ.สต.) ร้อยละ 53.9 หากสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยรุนแรงผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ร้อยละ 69.7 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดมีหลักประกันสุขภาพ ร้อยละ 100.0

### **ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)**

**3.1 ผลกระทบ (ทั้งผลดี และ ผลเสีย) ด้านเศรษฐกิจและสังคม** พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ทำให้เกิดผลกระทบ/ผลประโยชน์ ต่อการประกอบอาชีพอย่างไร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลกระทบ/ผลประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ ร้อยละ 52.6 สำหรับในรอบ 3 ปี ที่ผ่านมา การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ ร้อยละ 51.3 และในปัจจุบันการมีโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาทางด้านสังคมต่อชุมชน อย่างไร สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไปของคนในชุมชน ร้อยละ 69.7
2. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาครอบครัว ความสัมพันธ์ในครอบครัว ร้อยละ 72.4
3. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาหาเสพติด ร้อยละ 70.4
4. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาหลักขโมย ร้อยละ 72.4
5. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ร้อยละ 72.4
6. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม เช่น ทำร้ายร่างกาย ปล้น ฆ่าคนตาย ร้อยละ 72.4
7. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอบายมุข เช่น การพนัน การค้าประเวณี ร้อยละ 73.0
8. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียวัฒนธรรมชุมชน ร้อยละ 73.0
9. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางศาสนา ร้อยละ 74.3
10. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาสังคมอื่น ๆ ร้อยละ 100.0

**3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 51.3 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 43.4 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนหรือไม่ สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยจะส่งผลทำให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ฝุ่นละออง ร้อยละ 61.8

2. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยจะส่งผลทำให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 59.9

3. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยจะส่งผลทำให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 59.2

4. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 58.6

5. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 66.4

6. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ร้อยละ 99.3

**3.3 การประชาสัมพันธ์และการรับรู้ข่าวสาร (ในปัจจุบัน)** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย ร้อยละ 97.4 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย จากผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 31.4 สำหรับรูปแบบในการจัดสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซ ควรจัดในรูปแบบผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 47.4 ข่าวสารหรือข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซ มีความเพียงพอ ร้อยละ 80.9 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ หรือการปรับปรุงกระบวนการต่าง ๆ และต้องการทราบเกี่ยวกับผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างละเท่า ๆ กัน ร้อยละ 36.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าคนในครอบครัวเคยรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงแยกก๊าซ จัดขึ้น ร้อยละ 55.9

**3.4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ในด้านต่าง ๆ** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซ พัฒนาทักษะทางด้านอาชีพให้กับคนในชุมชน และส่งเสริมให้คนในชุมชนมีอาชีพเสริม สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในพื้นที่ ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซ ชดเชยรายได้หรือผลประโยชน์ให้กับคนในพื้นที่มากยิ่งขึ้น ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซ ควบคุมความดังของเสียง ไม่ให้ดังเกินไปในเวลากลางคืน ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซ สนับสนุนผู้สูงอายุในพื้นที่ให้มีรายได้ เป็นต้น

**ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์วัดความสุข ความพึงพอใจในชีวิต (คำถามเพิ่มเติม ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโรงแยกก๊าซ ของ TTM)** พบว่า ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีระดับความสุข ความพึงพอใจในเหตุการณ์ อาการ หรือความคิด ความรู้สึกในเรื่องต่าง ๆ มากน้อยเพียงใด หรือเห็นด้วยกับเรื่องนั้น ๆ อยู่ในระดับใด ซึ่งผลประเมินระดับความพึงพอใจในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x}$  = 2.97, S.D. = 0.68)

#### 5) ตำบลนาทับ อำเภอนะ จังหัดสงขลา

**ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 62.2 มีอายุระหว่าง 41 – 55 ปี ร้อยละ 40.5 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 100.0 มีสถานะในครัวเรือนเป็นภรรยา/บุตร ร้อยละ 59.5 ระดับการศึกษาสูงสุด จบชั้นประถมศึกษา ป.6 ร้อยละ 29.7 มีสถานภาพการสมรสแล้ว ร้อยละ 73.0 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด อยู่ที่ 3 – 4 คน ร้อยละ 59.5 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานแล้ว อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 62.2 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ว่างงาน อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 59.5 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังเรียนหนังสือและก่อนวัยเรียน อยู่ที่ 1 – 2 ร้อยละ 51.4 ไม่มีจำนวนสมาชิก

ในครอบครัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่ทำงานโรงแยกก๊าซฯ (ทั้งพนักงานและลูกจ้าง) ร้อยละ 100.0 ไม่เคยมีสมาชิกในครอบครัวที่เคยร่วมทำงานกับโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 100.0 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดในหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 91.1 อาชีพหลักในครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 40.5 รายได้จากอาชีพหลัก อยู่ที่ 10,001 – 15,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 40.5 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 62.2 ปัจจุบันรายได้ในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในแต่ละเดือนมีรายได้พอดี ร้อยละ 51.4 หากรายได้ไม่พอใช้จะไม่กู้ยืม ร้อยละ 48.6 ไม่ได้มีการรวมกลุ่มทางสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 78.4 มีการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน ร้อยละ 91.9 มีการติดต่อเยี่ยมเยียนระหว่างเครือญาติในหมู่บ้านทุกวัน ร้อยละ 43.2 และมีวิธีพักผ่อนหย่อนใจโดยการนั่งคุยกับเพื่อนบ้าน ร้อยละ 28.8

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสุขภาพ อนามัย และระบบสาธารณสุขโรค** พบว่า แหล่งน้ำดื่มมาจากการซื้อน้ำขวด/ถัง ร้อยละ 75.5 แหล่งน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 97.3 แหล่งน้ำใช้มาจากน้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 48.6 แหล่งน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 100.0 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต. ในพื้นที่ ร้อยละ 89.2 จัดการขยะมูลฝอยโดยนำขยะใส่ถังรอรถของ อบต. มาจัดเก็บ ร้อยละ 97.3 ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่มีใครเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา ร้อยละ 50.0 เมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยเล็กน้อย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่สถานีอนามัย (รพ.สต.) ร้อยละ 43.2 หากสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยรุนแรงผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ร้อยละ 81.1 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดมีหลักประกันสุขภาพ ร้อยละ 100.0

### ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

**3.1 ผลกระทบ (ทั้งผลดี และ ผลเสีย) ด้านเศรษฐกิจและสังคม** พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ทำให้เกิดผลกระทบ/ผลประโยชน์ ต่อการประกอบอาชีพอย่างไร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลกระทบ/ผลประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ ร้อยละ 56.8 สำหรับในรอบ 3 ปี ที่ผ่านมา การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ ร้อยละ 45.9 และในปัจจุบันการมีโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาทางด้านสังคมต่อชุมชน อย่างไร สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไปของชุมชน ร้อยละ 89.2
2. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาครอบครัว ความสัมพันธ์ในครอบครัว ร้อยละ 89.2
3. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาหาเสพติด ร้อยละ 86.5
4. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาลักขโมย ร้อยละ 91.1
5. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ร้อยละ 91.1
6. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม เช่น ทำร้ายร่างกาย ปล้นฆ่าคนตาย ร้อยละ 91.1
7. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอบายมุข เช่น การพนัน การค้าประเวณี ร้อยละ 91.1
8. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียวัฒนธรรมชุมชน ร้อยละ 89.2
9. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางศาสนา ร้อยละ 94.6
10. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อปัญหาสังคมอื่น ๆ ร้อยละ 100.0

**3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ คิดว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 43.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นสูงต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ และมีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ อย่างละเท่า ๆ กัน ร้อยละ 35.1 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนหรือไม่ สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 54.1
2. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 64.9
3. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 70.3
4. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 67.6
5. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 81.1
6. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ร้อยละ 94.6

**3.3 การประชาสัมพันธ์และการรับรู้ข่าวสาร (ในปัจจุบัน)** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย ร้อยละ 97.3 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราเนสไทย – มาเลเซีย จากผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 38.6 สำหรับรูปแบบในการจัดสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซฯ ควรจัดในรูปแบบผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 48.0 ข่าวสารหรือข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซฯ มีความเพียงพอ ร้อยละ 73.0 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ หรือการปรับปรุงกระบวนการด้านต่าง ๆ ร้อยละ 35.1 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าคนในครอบครัวไม่เคยรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงแยกก๊าซฯ จัดขึ้น ร้อยละ 78.4

**3.4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ในด้านต่าง ๆ** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ พัฒนาทักษะทางด้านอาชีพให้กับคนในชุมชน และส่งเสริมให้คนในชุมชนมีอาชีพเสริม เพื่อให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น และต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร หรือกิจกรรมต่าง ๆ ให้มีความทั่วถึง เป็นต้น

**ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์วัดความสุข ความพึงพอใจในชีวิต (คำถามเพิ่มเติม ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโรงแยกก๊าซฯ ของ TTM)** พบว่า ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีระดับความความสุข ความพึงพอใจในเหตุการณ์ อากาศ หรือความคิด ความรู้สึกในเรื่องต่าง ๆ มากน้อยเพียงใด หรือเห็นด้วยกับเรื่องนั้น ๆ อยู่ในระดับใด ซึ่งผลประเมินระดับความพึงพอใจในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 2.86$ , S.D. = 0.69)

6) สรุปภาพรวมสำหรับการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ ในพื้นที่ 5 ตำบล (ตำบลสะกอม อำเภอเทพา และตำบลสะกอม ตำบลบ้านนา ตำบลลิ้นจัน และตำบลนาทับ อำเภोजันะ จังหวัดสงขลา)

**ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.5 มีอายุระหว่าง 41 – 55 ปี ร้อยละ 31.5 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 96.8 มีสถานะในครัวเรือนเป็นภรรยา/บุตร ร้อยละ 47.8 ระดับการศึกษาสูงสุด จบชั้นประถมศึกษา ป.4 ร้อยละ 24.5 มีสถานภาพการสมรสแล้ว ร้อยละ 71.3 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด อยู่ที่ 3 – 4 คน ร้อยละ 50.3 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานแล้ว อยู่ที่ 1 – 2 คน ร้อยละ 56.3 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ว่างงาน ร้อยละ 55.3 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่กำลังเรียนหนังสือและก่อนวัยเรียน ร้อยละ 55.5 ไม่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่ทำงานโรงแยกก๊าซฯ (ทั้งพนักงานและลูกจ้าง) ร้อยละ 98.0 ไม่เคยมีสมาชิกในครอบครัวที่เคยร่วมทำงานกับโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 97.0 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดในหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 94.5 อาชีพหลักในครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 36.3 รายได้จากอาชีพหลัก อยู่ที่ 5,001 – 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 37.5 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 62.3 ปัจจุบันรายได้ในครัวเรือนของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ในแต่ละเดือนมีรายได้พอดี ร้อยละ 48.5 หากรายได้ไม่พอใช้จะไม่กู้ยืม ร้อยละ 48.3 ไม่ได้มีการรวมกลุ่มทางสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 72.3 มีการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน ร้อยละ 93.5 มีการติดต่อเยี่ยมเยียนระหว่างเครือญาติในหมู่บ้านทุกวัน ร้อยละ 47.0 และมีวิธีพักผ่อนหย่อนใจโดยการนั่งคุยกับเพื่อนบ้าน ร้อยละ 25.0

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสุขภาพ อนามัย และระบบสาธารณสุข** พบว่า แหล่งน้ำดื่มมาจากการซื้อน้ำขวด/ถัง ร้อยละ 82.0 แหล่งน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 97.3 แหล่งน้ำใช้มาจากน้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 68.3 แหล่งน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี ร้อยละ 98.3 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต. ในพื้นที่ ร้อยละ 91.0 จัดการขยะมูลฝอยโดยนำขยะใส่ถังรอรถของ อบต. มาจัดเก็บ ร้อยละ 90.8 ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่มีใครเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา ร้อยละ 43.3 เมื่อสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยเล็กน้อย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่สถานีอนามัย (รพ.สต.) ร้อยละ 48.5 หากสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วยรุนแรงผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล ร้อยละ 71.8 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมดมีหลักประกันสุขภาพ ร้อยละ 99.8

**ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)**

**3.1 ผลกระทบ (ทั้งผลดี และ ผลเสีย) ด้านเศรษฐกิจและสังคม** พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ทำให้เกิดผลกระทบ/ผลประโยชน์ ต่อการประกอบอาชีพอย่างไร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลกระทบ/ผลประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ ร้อยละ 51.0 สำหรับในรอบ 3 ปี ที่ผ่านมา การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ ร้อยละ 49.5 และในปัจจุบันการมีโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาทางด้านสังคมต่อชุมชน อย่างไร สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไปของชุมชน ร้อยละ 73.5
2. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาครอบครัว ความสัมพันธ์ในครอบครัว ร้อยละ 76.8
3. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหายาเสพติด ร้อยละ 75.3

4. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาหลักขโมย ร้อยละ 76.8
5. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ร้อยละ 77.0
6. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม เช่น ทำร้ายร่างกาย ปล้นฆ่าคนตาย ร้อยละ 78.3
7. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาอบายมุข เช่น การพนัน การค้าประเวณี ร้อยละ 78.3
8. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียวัฒนธรรมชุมชน ร้อยละ 77.5
9. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้มีผลกระทบทำให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางศาสนา ร้อยละ 78.3
10. การมีโรงแยกก๊าซฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบทำให้เกิดปัญหาสังคมอื่น ๆ ร้อยละ 99.5

**3.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 48.8 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 42.3 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนหรือไม่ สามารถอธิบาย ได้ดังนี้

1. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 51.3
2. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 54.8
3. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 58.5
4. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 63.8
5. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 70.8
6. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ร้อยละ 99.0

**3.3 การประชาสัมพันธ์และการรับรู้ข่าวสาร (ในปัจจุบัน)** พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราנסไทย – มาเลเซีย ร้อยละ 97.8 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทราנסไทย – มาเลเซีย จากผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 32.2 สำหรับรูปแบบในการจัดสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซฯ ควรจัดในรูปแบบผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 43.7 ข่าวสารหรือข้อมูลที่ได้รับเกี่ยวกับโรงแยกก๊าซฯ มีความเพียงพอ ร้อยละ 71.5 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ หรือการปรับปรุงกระบวนการด้านต่าง ๆ ร้อยละ 34.4 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าคนในครอบครัวไม่เคยรับทราบหรือเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงแยกก๊าซฯ จัดขึ้น ร้อยละ 50.5

#### **3.4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มิต่อการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ในด้านต่าง ๆ มีดังนี้**

1. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในพื้นที่



2. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ มอบอุปกรณ์การเรียนให้กับเยาวชนในพื้นที่ เพื่อให้เยาวชนในพื้นที่สามารถนำอุปกรณ์ต่าง ๆ ไปใช้ประโยชน์ในการเรียนต่อไปได้
3. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ พัฒนาทักษะทางด้านอาชีพให้กับคนในชุมชน และส่งเสริมให้คนในชุมชนมีอาชีพเสริม เพื่อให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น
4. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนา และซ่อมแซมมัสยิด
5. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนงบประมาณในการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนให้ถูกสุขลักษณะ เช่น สนับสนุนรถเก็บขยะ/ถังขยะ และให้มีระบบการจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพ เพื่อลดการเผาขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชน เนื่องจากการเผาขยะมูลฝอยในชุมชนส่งผลกระทบทำให้เกิดปัญหาสุขภาพ
6. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ส่งเสริมให้คนในชุมชนทำงานโรงแยกก๊าซฯ เพื่อให้คนในชุมชนมีงานทำเพิ่มมากขึ้น ลดอัตราการว่างงาน
7. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ประชาสัมพันธ์ และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงาน และระบบบริหารจัดการของโรงแยกก๊าซฯ ให้มีความทั่วถึง เพื่อลดความขัดแย้งที่อาจจะเกิดขึ้น
8. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ช่วยเหลือและขอเงินเยียวยาให้กับคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ
9. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนส่งเสริมทางด้านกีฬาให้กับคนในชุมชน เช่น กีฬาวิ่ง
10. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ เข้ามาดูแลเรื่องน้ำประปาให้กับคนในชุมชน
11. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ช่วยเหลือและขอเงินเยียวยาให้กับคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ เพิ่มมากขึ้น
12. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ส่งเสริมให้คนในชุมชนเป็นตัวแทนหรืออาสาสมัครกระจายข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ
13. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ แจกถังดับเพลิง เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน
14. ต้องการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้ามาตรวจสอบสภาพอากาศภายในบริเวณโรงแยกก๊าซฯ เกินค่ามาตรฐานหรือไม่
15. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนผู้สูงอายุในพื้นที่ให้มีรายได้
16. ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ขุดเซรรายได้หรือผลประโยชน์ให้กับคนในพื้นที่มากยิ่งขึ้น
17. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ทำให้เกิดน้ำเน่าเสีย มลพิษทางอากาศ ส่งผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ ทำให้คนในชุมชน ไม่สามารถทำการเกษตร และประมง ซึ่งเป็นอาชีพหลักได้เหมือนในอดีต
18. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ทำให้เกิดปัญหาสุขภาพ
19. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ทำให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย
20. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรลดน้อยลง กระทบต่อรายได้ของคนในชุมชน
21. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของคนในชุมชน
22. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ทำให้อากาศร้อน สภาพอากาศแปรปรวน เกิดภาวะโลกร้อน
23. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ส่งผลกระทบต่อการเลี้ยงนกเขาชวา
24. การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ มีการเปลี่ยนแปลง

ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์วัดความสุข ความพึงพอใจในชีวิต (คำถามเพิ่มเติม ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน  
โรงแยกก๊าซฯ ของ TTM) พบว่า ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์มีระดับความสุข ความ  
พึงพอใจในเหตุการณ์ อาการ หรือความคิด ความรู้สึกในเรื่องต่าง ๆ มากน้อยเพียงใด หรือเห็นด้วยกับเรื่องนั้น ๆ อยู่ใน  
ระดับใด ซึ่งผลประเมินระดับความพึงพอใจในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 2.97$ , S.D. = 0.68)