

## บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/18413 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และที่ได้รับความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการนิคมอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่อก 5103.3.1/1136 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ก โดยมีการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- (2) การติดตามตรวจสอบด้านเสียง
- (3) การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม
- (4) การติดตามตรวจสอบด้านของเสีย
- (5) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (6) การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. โรงเรียนวัดตากวน 2. วัดหนองแพปลัดขิมาราม	1. ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ความเร็วและทิศทางลม	2 ครั้งต่อปี (7 วันต่อเนื่อง/ครั้ง)	ดำเนินการระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
2. เสียง	1. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 2. ชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด)	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงพื้นฐาน	2 ครั้งต่อปี (7 วันต่อเนื่อง/ครั้ง)	ดำเนินการระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
3. คมนาคม	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และในพื้นที่โครงการ	1. บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภท ของยานพาหนะ 2. บันทึกจำนวน/ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ	ดำเนินการทุกเดือน	ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
4. ของเสีย	- พื้นที่โครงการ	1. บันทึกชนิด ปริมาณ และการกำจัดกากของเสียจากกิจกรรม การก่อสร้าง 2. บันทึกสัดส่วนกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle, Reuse)	ดำเนินการทุกเดือน	ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ และอุบัติเหตุของ คนงานที่เกิดจากการปฏิบัติงาน	ดำเนินการทุกเดือน	ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
6. เศรษฐกิจสังคม	- พื้นที่โครงการ	- สรุปข้อมูลสถิติข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้ง ผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการทุกเดือน	ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 3.1.1 สถานีติดตามตรวจสอบ

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี แสดงดังรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-2



รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



โรงเรียนวัดตากวน



วัดหนองแพปลัดขิดนาราม

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

### 3.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 สถานี บริเวณโรงเรียนวัดตากวน และบริเวณ วัดหนองแพปลัดขิมาราม แสดงดังตารางที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-4 โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบ ดังนี้

#### 1) โรงเรียนวัดตากวน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.042 และ 0.016-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับความเร็วและ ทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางใต้ (SSW) และความเร็วลมมี ค่าระหว่าง 0.7-3.6 เมตรต่อวินาที

#### 2) วัดหนองแพปลัดขิมาราม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.046 และ 0.015-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับความเร็วและ ทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) และความเร็วมีค่าระหว่าง 0.7-3.6 เมตรต่อวินาที

เมื่อพิจารณาผลติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้ง 2 สถานี พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

### ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. โรงเรียนวัดตากวน

ตำแหน่งพิกัด UTM coordinate ของสถานีตรวจวัด : 47 P 735991 E 1402022 N

2. วัดหนองแพทับทิมธาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM coordinate ของสถานีตรวจวัด : 47 P 729823 E 1403290 N

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. โรงเรียนวัดตากวน	4-5 พ.ค. 66	0.028	0.016
	5-6 พ.ค. 66	0.034	0.020
	6-7 พ.ค. 66	0.039	0.023
	7-8 พ.ค. 66	0.039	0.023
	8-9 พ.ค. 66	0.042	0.022
	9-10 พ.ค. 66	0.032	0.018
	10-11 พ.ค. 66	0.028	0.016
	ค่าต่ำสุด	0.028	0.016
	ค่าสูงสุด	0.042	0.023
2. วัดหนองแพทับทิมธาราม	4-5 พ.ค. 66	0.045	0.030
	5-6 พ.ค. 66	0.031	0.018
	6-7 พ.ค. 66	0.036	0.020
	7-8 พ.ค. 66	0.037	0.020
	8-9 พ.ค. 66	0.046	0.023
	9-10 พ.ค. 66	0.029	0.015
	10-11 พ.ค. 66	0.032	0.015
	ค่าต่ำสุด	0.029	0.015
	ค่าสูงสุด	0.046	0.030
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.)	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอัษฎาธร ยนศิริ ทะเบียนเลขที่ : ว-145-จ-0053  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด  
 ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ  
 บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดตากวน

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดตากวน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 735991 E 1402022 N

เวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม													
	4-5 พ.ค. 66		5-6 พ.ค. 66		6-7 พ.ค. 66		7-8 พ.ค. 66		8-9 พ.ค. 66		9-10 พ.ค. 66		10-11 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	1.0	SSW	2.3	S	2.5	SW	1.0	SW	2.6	SSW	1.6	SSW	2.0	SSW
08:00-09:00 น.	0.8	WSW	1.8	SSW	2.6	SW	1.2	SSW	2.2	SW	2.2	SSW	1.8	SSW
09:00-10:00 น.	0.9	S	1.5	SSW	2.9	SSW	1.6	SSW	2.9	SW	2.2	SSW	1.4	SSW
10:00-11:00 น.	1.0	SW	0.8	SSW	2.0	SSW	1.3	SW	2.8	SSW	2.4	S	1.6	SSW
11:00-12:00 น.	1.5	SSW	1.2	SW	2.4	SSW	2.3	SSW	3.0	S	3.2	S	1.1	S
12:00-13:00 น.	1.7	SSW	0.8	S	1.4	S	2.4	SW	2.0	WSW	2.7	SSW	0.8	SW
13:00-14:00 น.	2.1	S	0.9	SSW	1.0	S	2.1	SW	2.0	SSW	2.1	SSW	1.2	SSE
14:00-15:00 น.	2.0	SW	1.2	S	1.0	SSE	1.8	S	2.0	SW	1.5	SW	0.8	SW
15:00-16:00 น.	1.8	SW	1.1	SSW	1.2	SE	2.6	SW	2.0	SSW	1.4	SSW	1.1	SSW
16:00-17:00 น.	1.7	SW	1.1	S	0.9	SE	2.0	SSW	1.9	SW	1.1	SSW	1.1	SSW
17:00-18:00 น.	2.3	WSW	1.7	S	0.7	SE	3.1	SSW	1.9	SSW	1.1	S	1.7	SW
18:00-19:00 น.	2.5	SSW	1.4	SSW	0.8	S	3.6	WSW	2.1	S	1.5	SW	1.8	S
19:00-20:00 น.	2.4	SSW	2.2	S	0.9	S	2.6	WSW	2.1	SSW	2.3	SSW	2.3	SSW
20:00-21:00 น.	2.1	SSW	1.9	S	1.2	SSE	3.2	SSW	1.3	SW	2.3	SW	2.2	SSE
21:00-22:00 น.	2.0	S	1.6	SSE	1.6	SSW	3.4	SW	1.3	S	3.1	S	2.5	SE
22:00-23:00 น.	1.8	SSE	2.5	S	2.8	S	3.1	SW	0.9	SW	2.3	SSW	2.2	SSE
23:00-00:00 น.	1.6	SSE	2.1	S	3.0	S	2.0	SW	0.8	SW	3.0	S	2.2	S
00:00-01:00 น.	1.6	SSE	2.3	S	3.4	SSE	2.8	S	0.7	WSW	2.6	SSE	1.6	S
01:00-02:00 น.	1.5	SE	2.0	S	3.3	SSW	1.9	SSE	0.8	SSW	2.9	SSE	1.8	S
02:00-03:00 น.	1.4	S	1.2	SSE	2.5	SSW	1.6	S	0.7	SSW	2.6	SSE	1.7	S
03:00-04:00 น.	2.3	S	1.8	SSE	2.1	S	2.0	SSE	1.0	SW	2.4	SSE	1.4	SSW
04:00-05:00 น.	2.2	SW	1.7	SSE	1.8	SSW	1.8	SSW	1.0	SSW	2.8	S	1.8	S
05:00-06:00 น.	1.7	SSW	1.4	SSW	1.0	SW	1.7	SSW	0.8	SSW	2.5	S	1.7	S
06:00-07:00 น.	2.0	S	2.4	WSW	1.0	SW	1.7	SW	1.5	SSW	2.4	SW	2.0	SSW
ค่าต่ำสุด	0.8	-	0.8	-	0.7	-	1.0	-	0.7	-	1.1	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	2.5	-	2.5	-	3.4	-	3.6	-	3.0	-	3.2	-	2.5	-
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ทิศทางหลัก	SSW		S		S/SSW		SW		SSW		SSW		SSW	

หมายเหตุ : \* เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

คำอธิบาย : W/S คือ ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที), WD คือ ทิศทางลม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายอัษฎาวุธ ยนศิริ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ข้อสรุป : ทิศทางลมหลักส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.7-3.6 เมตรต่อวินาที

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองแพทักขินาราม

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหนองแพทักขินาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 P 729823 E 1403290 N

เวลา*	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	4-5 พ.ค. 66		5-6 พ.ค. 66		6-7 พ.ค. 66		7-8 พ.ค. 66		8-9 พ.ค. 66		9-10 พ.ค. 66		10-11 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	1.1	S	2.1	SW	2.5	SSW	2.2	SW	3.1	SW	1.7	SW	1.5	SW
08:00-09:00 น.	1.6	SSW	2.4	SSW	1.7	SSE	1.6	SSW	3.3	SSW	1.8	SSW	2.6	SSW
09:00-10:00 น.	1.8	SSW	2.4	SSW	2.1	SSW	2.2	S	2.8	SSW	2.4	SW	2.8	S
10:00-11:00 น.	2.0	SSE	2.4	SSW	1.7	S	1.5	S	3.0	S	3.2	SW	2.1	S
11:00-12:00 น.	1.9	SSE	1.6	S	2.1	SSW	2.1	S	2.4	S	3.5	SW	2.8	S
12:00-13:00 น.	2.3	S	1.5	S	2.2	SSW	2.3	SSE	2.3	S	3.2	SW	3.1	SSW
13:00-14:00 น.	1.9	SSW	2.2	SSE	2.4	SSW	2.3	SSE	3.4	S	2.7	SSW	2.2	SW
14:00-15:00 น.	1.8	SSW	1.4	S	1.9	SW	2.4	S	3.3	S	2.0	SSW	3.4	S
15:00-16:00 น.	1.1	S	1.8	SSE	1.9	SW	2.3	S	2.3	SSW	2.6	S	3.6	S
16:00-17:00 น.	1.2	S	1.9	S	1.5	WSW	1.7	SSW	2.1	S	2.3	S	2.3	SSE
17:00-18:00 น.	0.8	SSE	2.0	S	2.1	SSW	1.6	SSW	2.7	S	1.5	S	2.8	SE
18:00-19:00 น.	0.9	SSE	1.6	S	1.7	WSW	2.1	SW	2.5	S	1.5	SSW	1.9	S
19:00-20:00 น.	1.0	SSE	1.8	S	2.3	SW	1.6	SSE	2.2	S	1.0	SW	1.9	S
20:00-21:00 น.	0.7	S	2.2	SW	1.8	SSW	2.1	SSE	2.9	SSW	1.0	S	1.5	SSW
21:00-22:00 น.	1.4	S	2.1	S	1.6	SSW	2.0	SSE	2.2	SSE	0.9	S	1.5	S
22:00-23:00 น.	1.4	SSE	2.2	SW	2.5	SW	1.9	S	2.1	SSE	1.1	SSW	1.8	SSW
23:00-00:00 น.	2.1	SSE	2.1	SSW	2.6	SW	1.6	SSW	3.2	S	0.9	SSW	2.1	SSW
00:00-01:00 น.	2.3	S	2.1	SSW	1.7	WSW	1.4	S	3.3	S	1.0	SSE	1.5	S
01:00-02:00 น.	2.2	SSW	1.7	SSW	2.5	SSW	1.8	SSW	2.3	SSE	1.0	S	1.9	SSW
02:00-03:00 น.	2.5	SSW	2.1	WSW	2.4	S	1.7	S	2.8	S	0.8	SSW	1.8	S
03:00-04:00 น.	2.4	SW	2.9	SSW	2.3	S	1.7	S	2.4	SSE	1.2	SSW	1.4	SSW
04:00-05:00 น.	1.8	SSW	2.1	SW	2.3	SSE	1.5	SSW	2.3	SSW	0.9	SSW	2.0	S
05:00-06:00 น.	1.7	WSW	2.2	SSW	2.3	SSE	2.2	S	2.3	SSW	1.2	SSW	2.0	S
06:00-07:00 น.	2.0	SSW	2.9	SSW	1.7	SSE	2.4	S	1.5	S	1.7	SW	1.8	SSE
ค่าต่ำสุด	0.7	-	1.4	-	1.5	-	1.4	-	1.5	-	0.8	-	1.4	-
ค่าสูงสุด	2.5	-	2.9	-	2.6	-	2.4	-	3.4	-	3.5	-	3.6	-
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ทิศทางหลัก	SSW		SSW		SSE		S		S		SSW		S	

หมายเหตุ : \* เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

คำอธิบาย : W/S คือ ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที), WD คือ ทิศทางลม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายอัษฎาวุธ ยนศิริ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

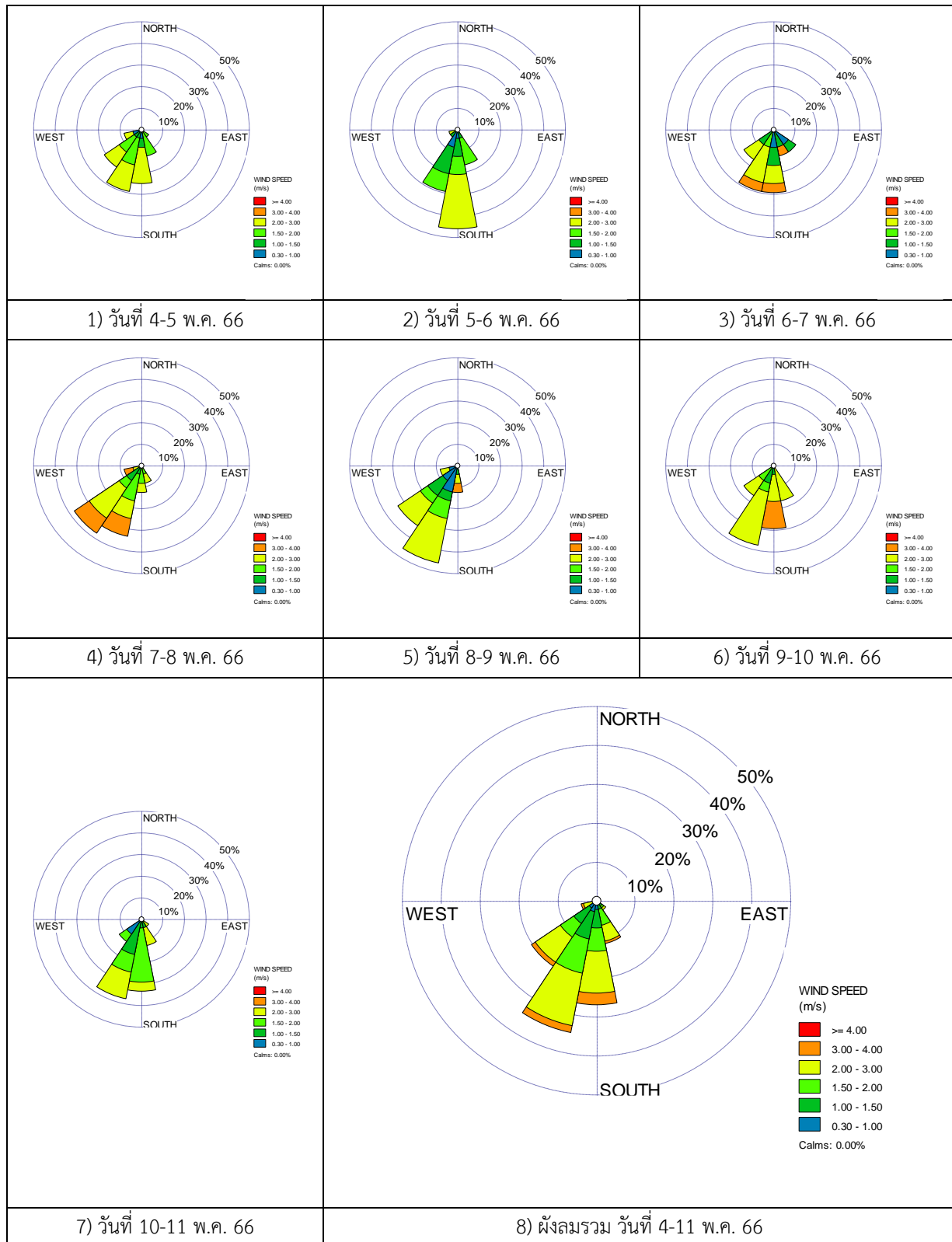
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

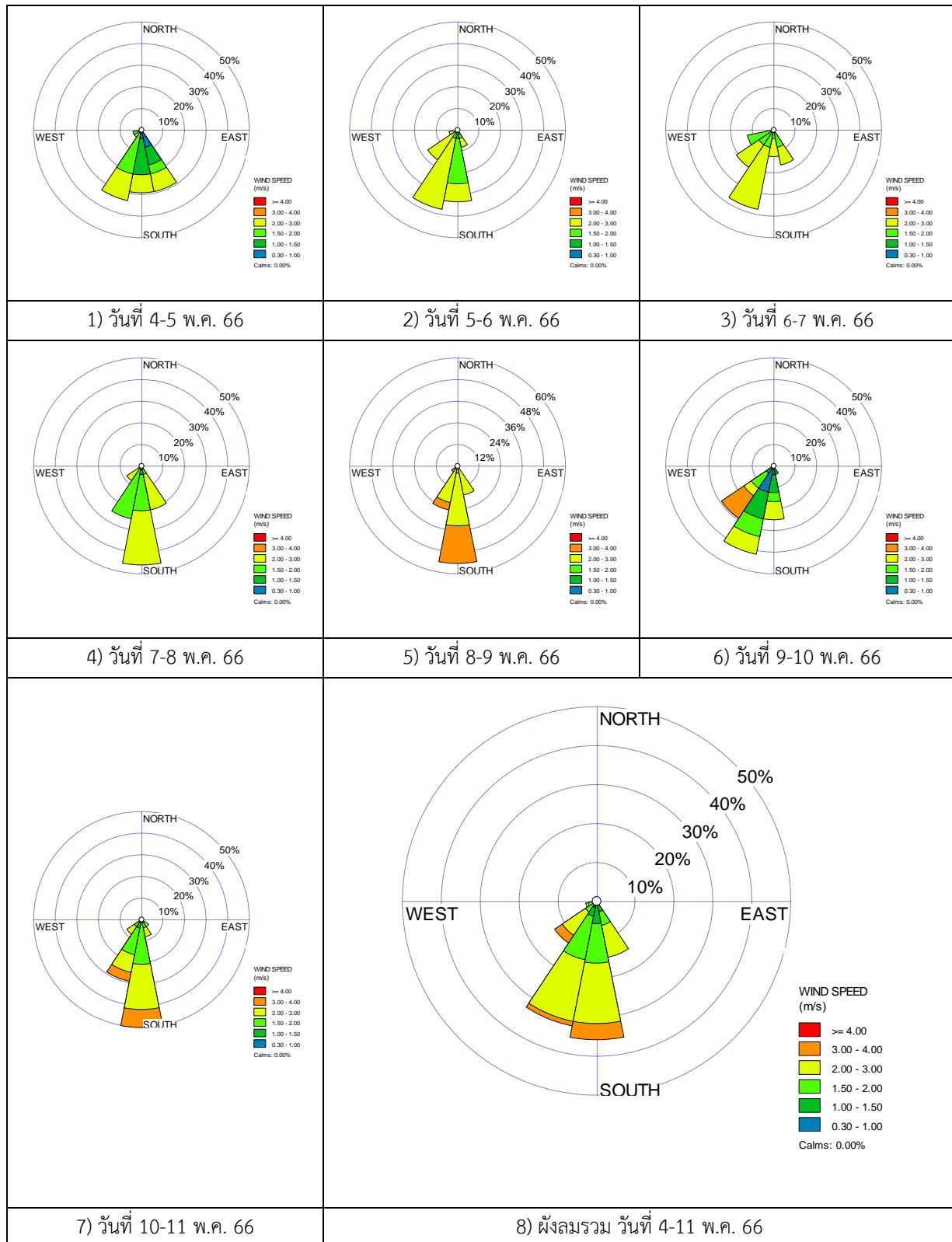
ข้อสรุป : ทิศทางลมหลักส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้ (S)

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.7-3.6 เมตรต่อวินาที





รูปที่ 3-3 ผังลมบริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-4 ผังลมบริเวณวัดหนองแพทักขิมาราม ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

### 3.1.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี บริเวณโรงเรียนวัดตากวน และบริเวณวัดหนองแพปลัดขินาราม ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 กับการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาในปี พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-5 ถึง ตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-5 ถึง รูปที่ 3-8

#### ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดตากวน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงเรียนวัดตากวน	1-2 มิ.ย. 65	0.036	0.025
	2-3 มิ.ย. 65	0.023	0.012
	3-4 มิ.ย. 65	0.021	0.011
	4-5 มิ.ย. 65	0.024	0.013
	5-6 มิ.ย. 65	0.025	0.012
	6-7 มิ.ย. 65	0.022	0.011
	7-8 มิ.ย. 65	0.019	0.009
	5-6 ต.ค. 65	0.046	0.034
	6-7 ต.ค. 65	0.036	0.021
	7-8 ต.ค. 65	0.030	0.017
	8-9 ต.ค. 65	0.031	0.018
	9-10 ต.ค. 65	0.041	0.027
	10-11 ต.ค. 65	0.027	0.015
	11-12 ต.ค. 65	0.044	0.032
	4-5 พ.ค. 66	0.028	0.016
	5-6 พ.ค. 66	0.034	0.020
	6-7 พ.ค. 66	0.039	0.023
	7-8 พ.ค. 66	0.039	0.023
	8-9 พ.ค. 66	0.042	0.022
	9-10 พ.ค. 66	0.032	0.018
	10-11 พ.ค. 66	0.028	0.016
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.)	

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

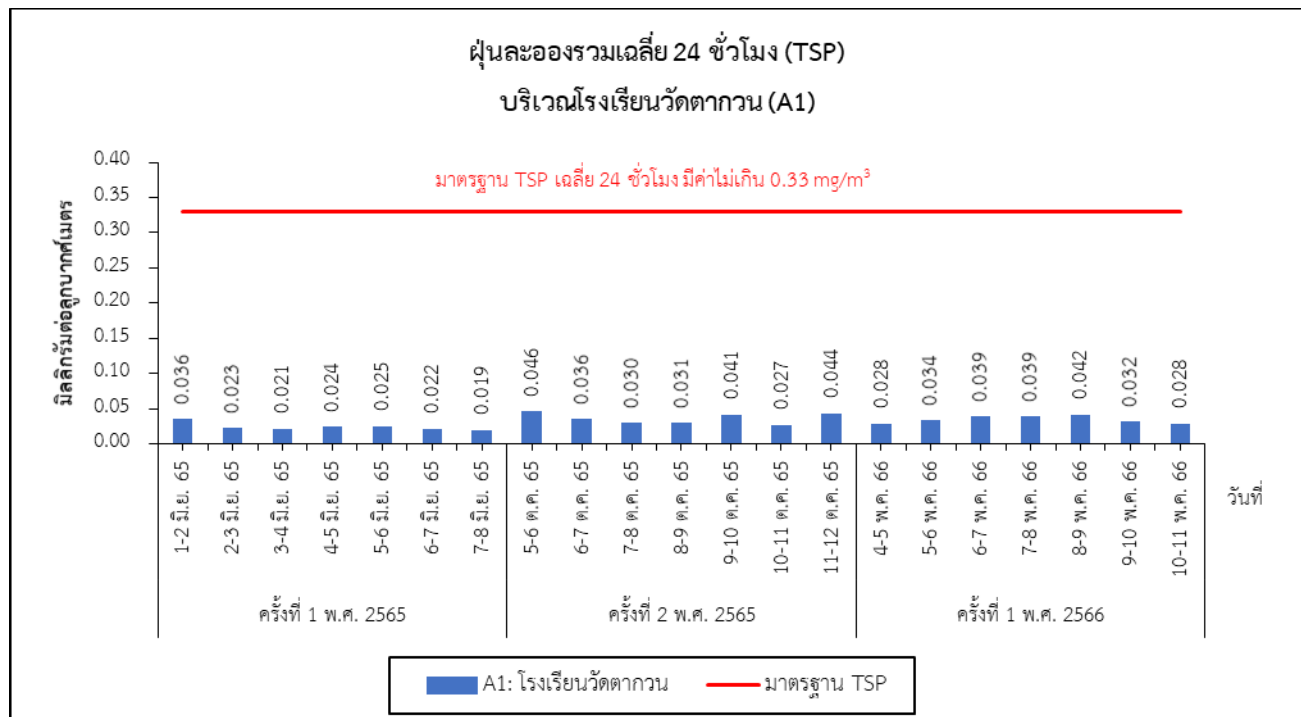
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566**

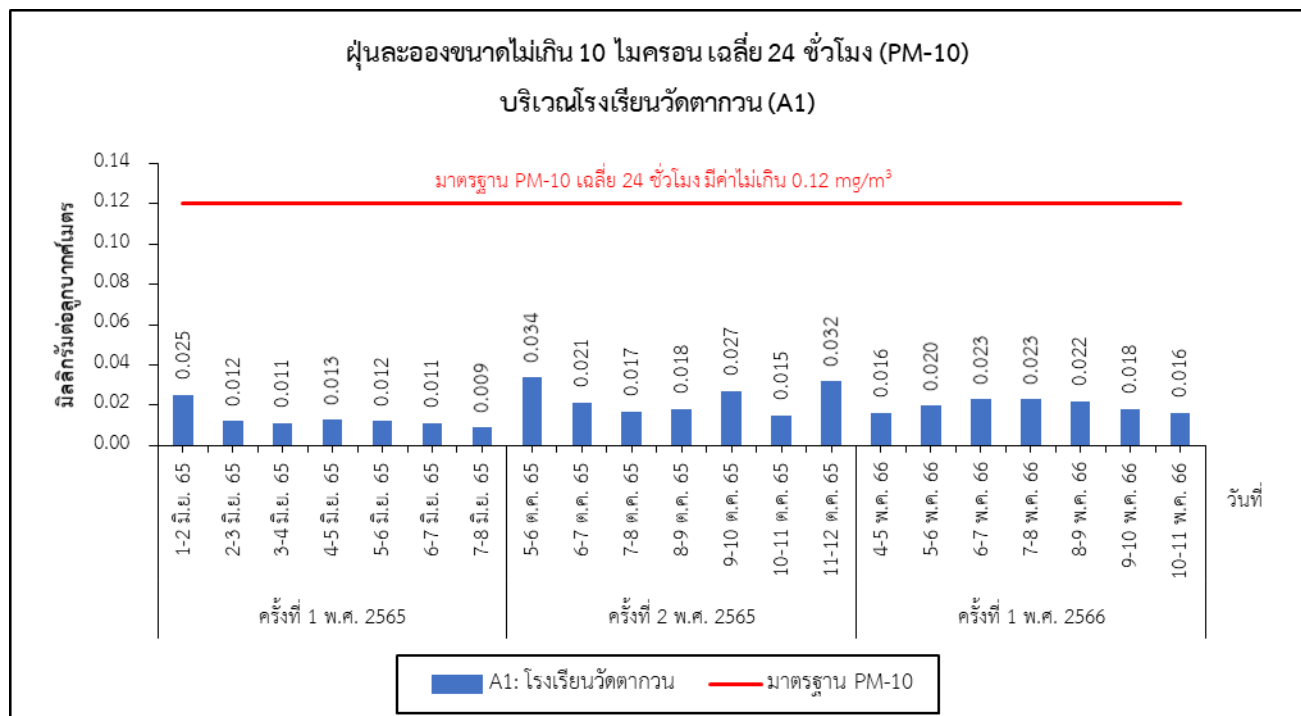
สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดหนองแฟบทักษิณาราม	1-2 มิ.ย. 65	0.067	0.034
	2-3 มิ.ย. 65	0.049	0.008
	3-4 มิ.ย. 65	0.056	0.027
	4-5 มิ.ย. 65	0.040	0.021
	5-6 มิ.ย. 65	0.043	0.024
	6-7 มิ.ย. 65	0.040	0.019
	7-8 มิ.ย. 65	0.035	0.016
	5-6 ต.ค. 65	0.060	0.022
	6-7 ต.ค. 65	0.039	0.011
	7-8 ต.ค. 65	0.041	0.016
	8-9 ต.ค. 65	0.048	0.024
	9-10 ต.ค. 65	0.028	0.013
	10-11 ต.ค. 65	0.021	0.011
	11-12 ต.ค. 65	0.050	0.030
	4-5 พ.ค. 66	0.045	0.030
	5-6 พ.ค. 66	0.031	0.018
	6-7 พ.ค. 66	0.036	0.020
	7-8 พ.ค. 66	0.037	0.020
	8-9 พ.ค. 66	0.046	0.023
	9-10 พ.ค. 66	0.029	0.015
	10-11 พ.ค. 66	0.032	0.015
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.)	

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

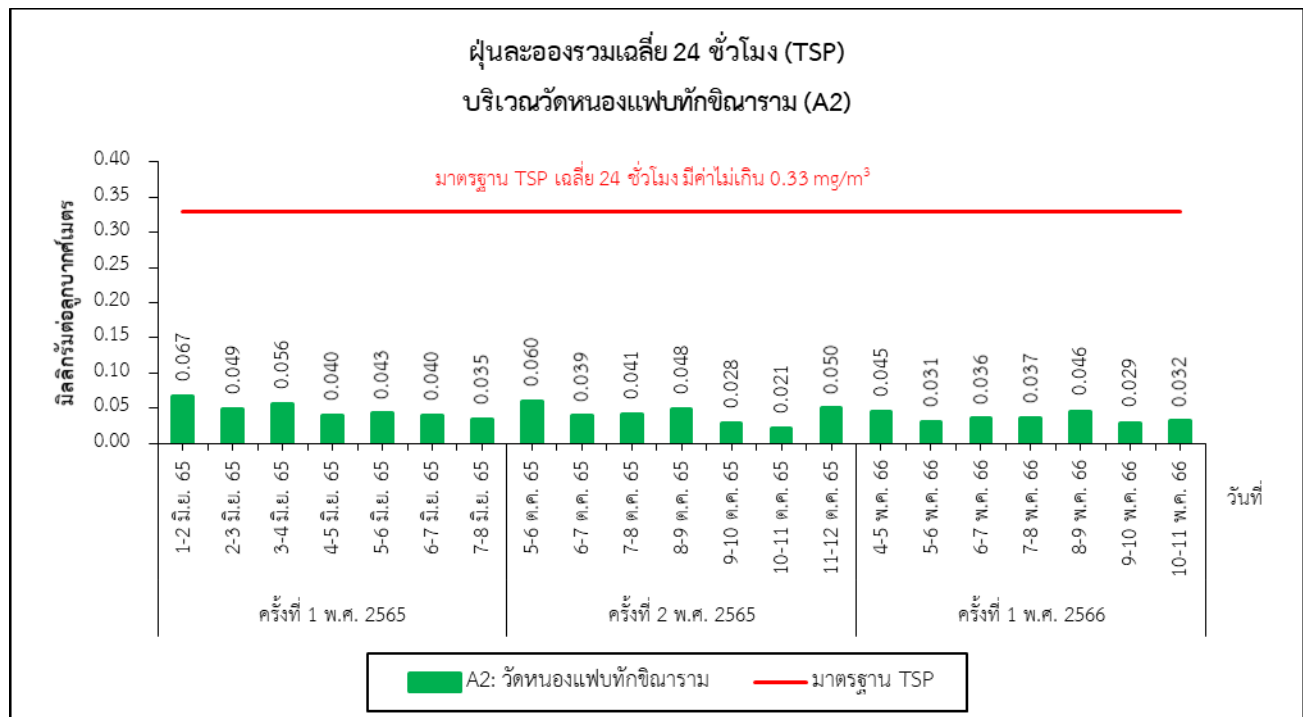
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



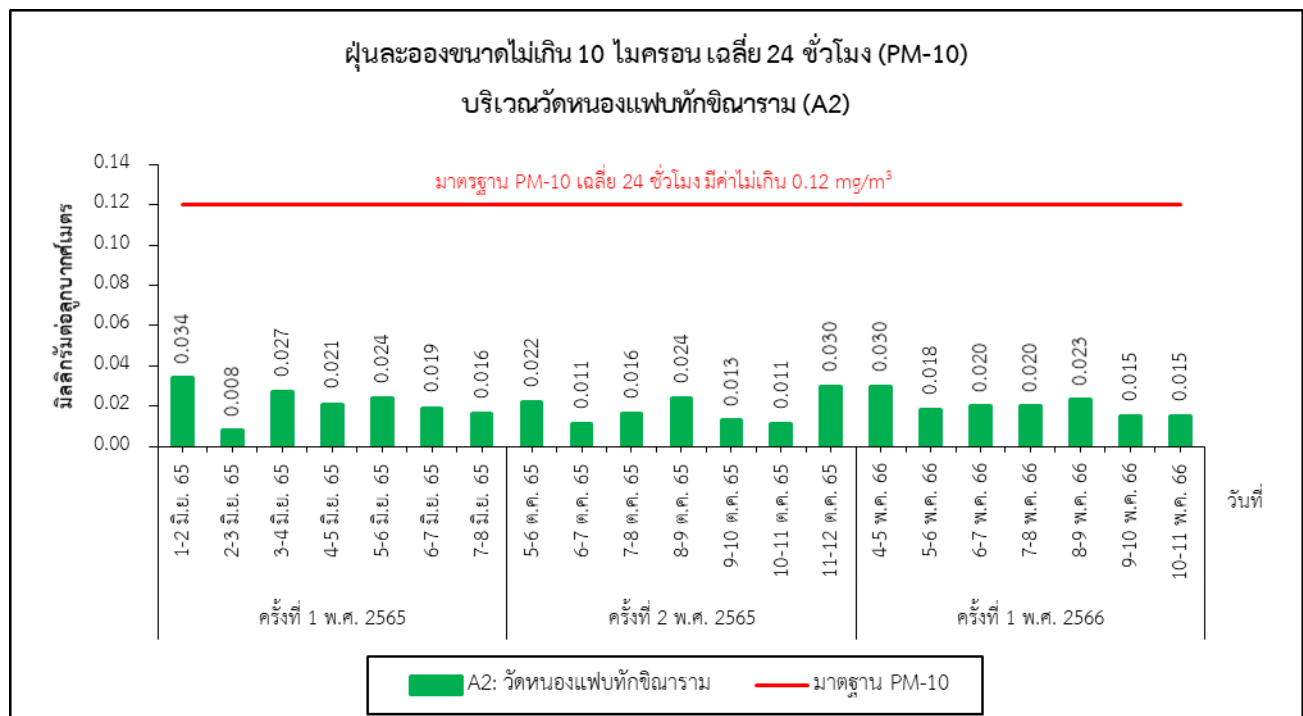
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-6 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดตากวน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหนองแพทักษิณาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหนองแพทักษิณาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566



## 3.2 การติดตามตรวจสอบด้านเสียง

### 3.2.1 สถานีติดตามตรวจสอบด้านเสียง

สถานีติดตามตรวจสอบด้านเสียง จำนวน 2 สถานี แสดงดังรูปที่ 3-9 และรูปที่ 3-10



รูปที่ 3-9 สถานีติดตามตรวจสอบด้านเสียง



ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



ชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด)

รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) แสดงดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-8 โดยสรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

#### 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

จากผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 53.9-56.5 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 42.0-56.1 เดซิเบลเอ

#### 2) ชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด)

จากผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 55.4-64.2 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 45.6-62.3 เดซิเบลเอ

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั้ง 2 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม



### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ตำแหน่งพิกัด UTM coordinate ของสถานีตรวจวัด : 47 P 735154 E 1400634 N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง											
	4-5 พ.ค. 66			5-6 พ.ค. 66			6-7 พ.ค. 66			7-8 พ.ค. 66		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	62.1	76.5	51.5	55.2	71.6	47.8	58.9	71.3	47.0	57.8	74.8	48.1
08:00-09:00 น.	56.0	72.7	49.1	60.6	78.2	50.2	58.2	77.1	50.3	60.4	80.1	49.8
09:00-10:00 น.	59.2	77.7	49.4	61.6	78.7	49.8	59.1	76.0	49.0	56.3	77.5	48.0
10:00-11:00 น.	58.4	73.1	51.0	61.1	80.4	51.7	58.5	73.9	51.3	58.0	75.8	49.0
11:00-12:00 น.	57.1	74.5	49.5	56.4	74.5	48.9	52.3	70.2	46.0	52.5	69.7	44.6
12:00-13:00 น.	50.9	70.0	45.0	49.4	66.9	43.9	55.7	69.4	45.7	53.7	71.3	45.1
13:00-14:00 น.	57.6	72.7	52.6	59.4	76.5	50.2	56.8	73.6	48.6	60.0	81.2	49.3
14:00-15:00 น.	55.9	73.3	49.6	59.9	79.4	50.4	56.3	76.2	49.6	60.7	77.2	50.5
15:00-16:00 น.	55.8	71.7	49.1	59.4	79.9	49.2	56.6	72.6	48.6	60.6	75.3	48.7
16:00-17:00 น.	55.0	69.9	49.5	59.5	77.5	50.4	55.5	76.5	48.7	59.9	69.3	55.0
17:00-18:00 น.	52.6	67.3	47.1	60.2	77.6	56.1	51.6	68.6	45.7	55.5	71.0	51.1
18:00-19:00 น.	52.2	70.2	46.1	54.5	69.7	48.2	53.3	69.8	46.4	55.8	73.1	48.5
19:00-20:00 น.	49.3	66.6	45.2	51.6	71.7	47.6	48.3	63.8	45.3	49.6	62.9	47.6
20:00-21:00 น.	48.4	62.9	44.4	49.4	59.4	46.6	50.6	66.3	44.4	49.5	65.3	45.3
21:00-22:00 น.	52.8	69.3	45.1	47.3	62.9	45.4	49.7	65.2	44.8	47.4	63.2	45.6
22:00-23:00 น.	46.6	67.3	44.7	49.5	69.6	45.5	46.6	62.0	44.7	49.9	66.0	46.0
23:00-00:00 น.	47.1	60.9	44.6	48.1	65.5	46.1	47.9	69.7	44.7	49.5	70.4	46.4
00:00-01:00 น.	48.6	61.7	45.0	48.3	65.6	46.0	48.4	63.1	45.1	48.5	62.9	46.0
01:00-02:00 น.	48.9	68.8	45.3	46.9	52.2	46.0	48.0	68.6	45.8	47.1	52.1	46.3
02:00-03:00 น.	47.7	57.1	45.8	47.1	53.4	46.1	47.0	64.5	45.4	49.4	61.6	46.2
03:00-04:00 น.	47.5	62.6	45.4	47.3	62.6	46.2	49.0	66.7	45.1	49.4	70.0	46.4
04:00-05:00 น.	50.5	64.5	45.5	48.8	65.9	46.4	47.4	63.6	45.2	50.1	64.3	47.4
05:00-06:00 น.	48.4	66.4	45.5	50.9	71.1	47.5	50.8	67.1	46.0	50.4	67.0	47.2
06:00-07:00 น.	53.9	74.3	46.6	53.9	75.1	48.4	54.3	70.3	46.5	53.6	69.9	47.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hrs	54.8			56.5			54.4			55.9		
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70											
หน่วย	เดซิเบลเอ											

### ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง								
	8-9 พ.ค. 66			9-10 พ.ค. 66			10-11 พ.ค. 66		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	53.3	41.2	42.0	59.6	73.0	48.4	56.8	59.2	46.3
08:00-09:00 น.	51.1	40.7	42.2	58.7	76.5	51.3	56.2	60.8	46.4
09:00-10:00 น.	51.1	40.3	42.5	59.8	77.5	49.8	53.4	58.6	45.0
10:00-11:00 น.	57.7	45.7	50.3	60.0	75.0	52.7	56.0	58.9	47.8
11:00-12:00 น.	56.5	45.1	48.8	56.6	74.3	49.7	53.4	56.3	45.6
12:00-13:00 น.	61.1	44.2	49.2	55.2	71.6	47.3	55.7	56.1	45.5
13:00-14:00 น.	56.6	49.5	52.1	56.3	72.3	49.7	59.7	66.8	52.1
14:00-15:00 น.	56.4	74.9	48.2	56.6	75.3	50.1	59.1	76.6	49.9
15:00-16:00 น.	55.7	75.5	46.5	58.1	74.1	50.8	56.2	73.4	45.6
16:00-17:00 น.	55.4	74.0	46.2	55.2	73.1	49.0	57.5	71.5	50.4
17:00-18:00 น.	56.1	78.7	47.1	53.1	69.0	47.4	54.3	73.4	47.6
18:00-19:00 น.	52.9	79.0	44.5	51.7	68.9	45.2	54.9	76.6	47.0
19:00-20:00 น.	48.1	67.2	42.6	49.1	65.5	45.6	49.7	65.9	45.9
20:00-21:00 น.	45.6	57.4	43.7	50.0	65.1	44.9	48.3	62.1	45.2
21:00-22:00 น.	46.7	65.4	43.7	53.3	69.3	47.0	47.8	65.0	45.4
22:00-23:00 น.	47.0	67.1	43.9	46.4	64.5	44.5	49.7	67.8	46.2
23:00-00:00 น.	51.0	61.2	44.6	45.9	63.7	43.1	49.0	64.5	44.2
00:00-01:00 น.	47.6	63.2	45.2	47.7	61.6	44.3	48.6	63.6	46.1
01:00-02:00 น.	46.8	57.0	45.0	46.8	67.0	43.9	45.2	52.8	43.9
02:00-03:00 น.	46.5	62.5	44.9	47.2	60.6	45.4	47.3	61.4	44.9
03:00-04:00 น.	48.1	60.4	45.5	47.2	63.6	44.2	49.4	65.8	46.6
04:00-05:00 น.	47.5	67.0	44.6	50.8	65.9	47.2	50.1	67.0	47.3
05:00-06:00 น.	47.8	67.0	44.8	49.8	67.0	46.0	47.2	65.1	44.1
06:00-07:00 น.	52.3	75.0	46.0	53.4	71.6	45.9	54.7	74.2	48.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hrs	53.9			55.1			54.3		
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70								
หน่วย	เดซิเบลเอ								

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : XXXXXXXXXX ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX

บริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด)

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ตำแหน่งพิกัด UTM coordinate ของสถานีตรวจวัด : 47 P 734455 E 1401574 N  
(เทศบาลเมืองมาบตาพุด)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง											
	4-5 พ.ค. 66			5-6 พ.ค. 66			6-7 พ.ค. 66			7-8 พ.ค. 66		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	59.1	70.4	55.8	55.0	70.5	51.3	55.2	69.2	51.6	56.4	69.2	53.1
08:00-09:00 น.	57.2	74.6	53.6	53.8	81.5	49.1	51.2	73.4	48.6	53.9	76.3	49.8
09:00-10:00 น.	58.1	83.6	53.3	59.4	90.7	48.0	63.1	92.8	46.9	50.6	69.9	47.7
10:00-11:00 น.	58.1	71.4	53.8	53.4	84.3	48.0	50.5	72.1	46.8	53.2	80.0	47.1
11:00-12:00 น.	59.7	82.6	54.8	51.9	67.0	49.4	53.9	77.3	48.9	51.6	76.3	47.1
12:00-13:00 น.	57.4	90.4	50.9	54.7	68.3	51.3	55.4	76.6	51.3	52.8	78.5	47.8
13:00-14:00 น.	57.6	86.1	50.2	52.2	72.9	49.6	59.7	83.5	55.4	55.8	82.0	51.0
14:00-15:00 น.	55.4	66.4	49.8	52.2	66.9	49.6	58.6	80.4	53.0	61.0	79.2	56.9
15:00-16:00 น.	59.8	91.0	49.8	51.6	66.5	48.4	57.0	76.6	51.5	58.7	76.3	55.1
16:00-17:00 น.	58.3	77.8	49.9	53.8	79.4	48.0	57.2	80.9	49.5	56.5	72.4	51.2
17:00-18:00 น.	59.5	78.9	50.9	62.1	83.7	49.1	56.2	75.2	48.2	58.2	72.0	49.0
18:00-19:00 น.	58.6	79.6	48.5	59.7	84.3	50.5	58.8	76.2	48.5	58.1	76.2	47.5
19:00-20:00 น.	57.0	80.9	48.5	54.3	67.0	47.8	57.1	71.6	47.3	59.0	72.0	48.2
20:00-21:00 น.	56.4	75.9	48.4	54.8	73.7	47.3	58.1	71.3	48.5	60.9	72.6	52.4
21:00-22:00 น.	56.3	76.4	47.8	53.5	67.2	45.6	61.7	87.2	49.8	67.6	76.6	62.3
22:00-23:00 น.	56.1	72.4	47.8	54.8	74.9	46.6	58.8	71.8	49.4	69.3	76.8	61.7
23:00-00:00 น.	56.2	68.8	48.0	54.8	67.1	48.2	59.4	71.9	49.9	69.1	76.8	60.4
00:00-01:00 น.	55.8	66.9	47.0	55.4	68.8	48.3	59.8	71.9	49.0	68.3	77.6	57.5
01:00-02:00 น.	56.2	67.3	47.9	55.8	66.8	48.6	58.9	70.2	49.3	67.1	77.7	52.8
02:00-03:00 น.	55.7	67.4	48.1	56.1	69.5	49.0	58.6	69.6	50.2	66.3	78.5	53.5
03:00-04:00 น.	56.0	67.8	49.0	56.1	74.3	49.4	58.0	69.8	50.7	67.1	77.6	55.1
04:00-05:00 น.	57.3	85.2	49.5	55.1	66.7	50.1	57.6	69.6	52.0	67.2	80.3	56.3
05:00-06:00 น.	55.1	71.2	50.0	56.4	73.1	51.3	56.5	71.8	52.5	65.2	76.2	57.6
06:00-07:00 น.	55.8	76.4	51.1	58.1	75.5	52.6	58.9	66.7	54.7	64.4	82.5	57.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hrs	57.4			56.1			58.3			64.2		
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70											
หน่วย	เดซิเบลเอ											

**ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประตู (เทศบาลเมืองมาบตาพุด)**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง								
	8-9 พ.ค. 66			9-10 พ.ค. 66			10-11 พ.ค. 66		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	63.1	76.0	58.9	54.8	69.6	49.9	55.7	79.2	50.4
08:00-09:00 น.	60.1	72.9	57.4	57.7	79.8	50.1	55.7	71.1	51.1
09:00-10:00 น.	60.1	86.0	55.1	55.6	70.3	51.7	56.4	69.1	52.8
10:00-11:00 น.	58.3	66.1	54.9	52.6	68.3	49.6	52.4	64.6	49.7
11:00-12:00 น.	57.2	80.7	53.1	51.6	78.3	47.7	53.2	78.9	47.8
12:00-13:00 น.	57.0	81.8	53.0	57.2	84.7	47.9	51.6	76.2	46.7
13:00-14:00 น.	58.2	76.4	53.9	51.2	68.1	48.6	51.6	74.5	47.3
14:00-15:00 น.	60.1	87.1	52.6	52.7	64.1	49.7	53.1	77.2	49.3
15:00-16:00 น.	56.2	78.6	50.0	55.1	78.9	50.4	58.3	86.2	53.7
16:00-17:00 น.	55.1	71.3	50.3	50.6	63.5	48.8	60.6	89.6	54.8
17:00-18:00 น.	55.7	70.0	49.9	52.2	72.3	48.9	56.1	73.9	51.6
18:00-19:00 น.	57.7	73.5	49.2	51.8	69.1	47.8	56.1	71.9	50.2
19:00-20:00 น.	59.8	76.1	53.9	54.1	68.2	47.5	56.2	75.9	48.5
20:00-21:00 น.	56.9	74.8	48.3	59.0	83.1	48.9	56.7	70.2	48.2
21:00-22:00 น.	57.1	85.6	47.8	58.9	80.3	49.3	56.9	73.1	46.9
22:00-23:00 น.	56.5	76.1	48.3	54.9	70.5	47.6	57.1	72.0	47.2
23:00-00:00 น.	56.2	67.9	47.9	54.6	72.3	46.1	59.1	71.3	48.6
00:00-01:00 น.	56.1	67.7	47.8	56.7	79.8	46.8	59.2	79.8	49.9
01:00-02:00 น.	56.0	72.8	47.6	54.4	66.8	47.6	58.6	71.0	49.1
02:00-03:00 น.	56.3	68.6	47.3	55.7	77.6	48.5	59.6	70.8	49.7
03:00-04:00 น.	56.2	67.1	47.4	55.8	67.0	48.4	59.4	71.1	49.7
04:00-05:00 น.	55.4	67.3	47.5	55.7	67.1	48.8	59.9	76.2	51.3
05:00-06:00 น.	55.7	66.2	48.1	56.2	68.6	49.3	58.5	70.5	50.0
06:00-07:00 น.	55.0	65.4	49.2	55.8	68.4	49.5	57.6	69.1	50.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hrs	57.9			55.4			57.3		
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70								
หน่วย	เดซิเบลเอ								

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

บริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออ)

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### 3.2.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 2 สถานี บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือและบริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 กับการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาในปี พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-9 ถึง ตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-11 ถึง รูปที่ 3-12

#### ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงพื้นฐาน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	30-31 พ.ค. 65	61.2	44.5-63.7
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 65	60.6	46.9-67.5
	1-2 มิ.ย. 65	59.8	48.6-67.5
	2-3 มิ.ย. 65	61.6	48.7-55.8
	3-4 มิ.ย. 65	57.8	48.5-58.2
	4-5 มิ.ย. 65	59.8	46.2-58.1
	5-6 มิ.ย. 65	61.0	48.1-58.2
	5-6 ต.ค. 65	59.9	48.2-54.8
	6-7 ต.ค. 65	59.5	47.8-59.8
	7-8 ต.ค. 65	59.9	47.9-59.8
	8-9 ต.ค. 65	57.4	45.3-56.8
	9-10 ต.ค. 65	60.7	47.4-61.7
	10-11 ต.ค. 65	60.3	47.2-58.9
	11-12 ต.ค. 65	60.2	47.8-57.3
	4-5 พ.ค. 66	54.8	44.4-52.6
	5-6 พ.ค. 66	56.5	43.9-56.1
	6-7 พ.ค. 66	54.4	44.4-51.3
	7-8 พ.ค. 66	55.9	44.6-55.0
	8-9 พ.ค. 66	53.9	42.0-52.1
	9-10 พ.ค. 66	55.1	43.1-52.7
	10-11 พ.ค. 66	54.3	43.9-52.1
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	- <sup>2/</sup>
หน่วย		เดซิเบลเอ	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540)

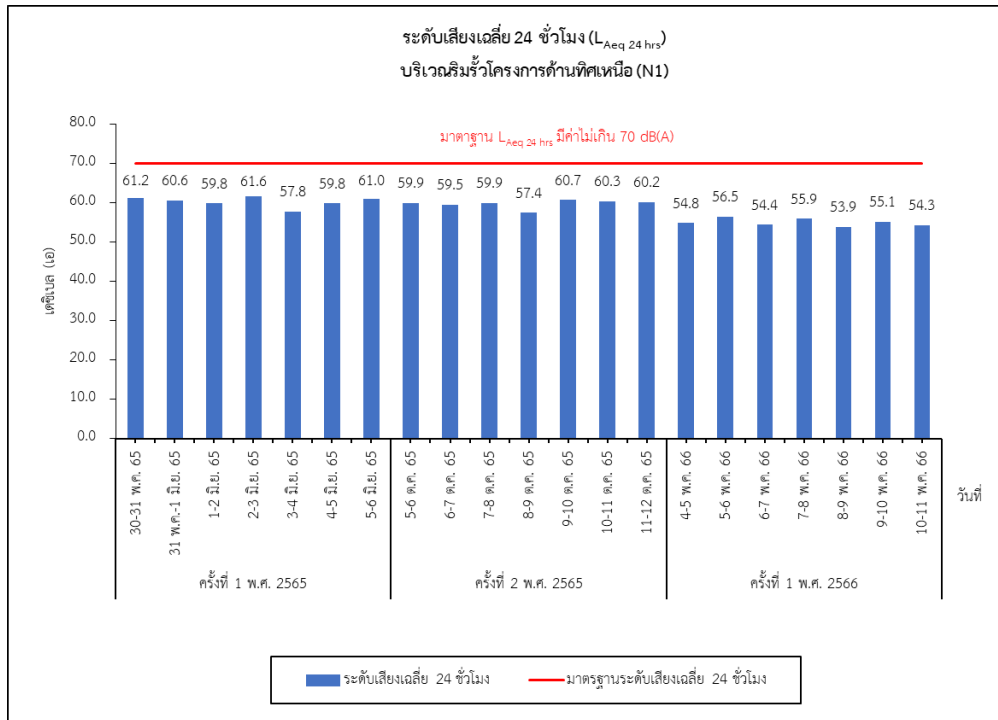
<sup>2/</sup> ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด)**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566**

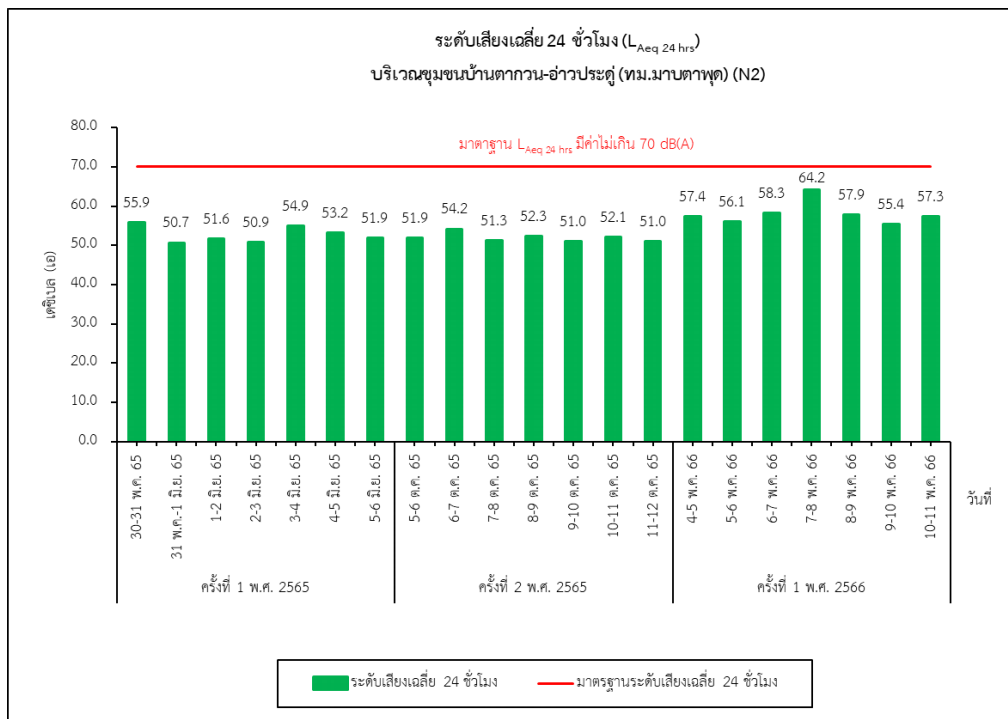
สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงพื้นฐาน
บริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด)	30-31 พ.ค. 65	55.9	44.8-52.6
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 65	50.7	45.8-48.6
	1-2 มิ.ย. 65	51.6	46.5-52.6
	2-3 มิ.ย. 65	50.9	45.8-49.6
	3-4 มิ.ย. 65	54.9	46.1-50.2
	4-5 มิ.ย. 65	53.2	46.8-51.5
	5-6 มิ.ย. 65	51.9	45.2-49.0
	5-6 ต.ค. 65	51.9	45.0-54.3
	6-7 ต.ค. 65	54.2	44.9-50.8
	7-8 ต.ค. 65	51.3	44.8-54.3
	8-9 ต.ค. 65	52.3	43.9-51.5
	9-10 ต.ค. 65	51.0	45.2-50.3
	10-11 ต.ค. 65	52.1	45.7-51.2
	11-12 ต.ค. 65	51.0	45.1-51.9
	4-5 พ.ค. 66	57.4	47.0-55.8
	5-6 พ.ค. 66	56.1	45.6-52.6
	6-7 พ.ค. 66	58.3	46.8-55.4
	7-8 พ.ค. 66	64.2	47.1-62.3
	8-9 พ.ค. 66	57.9	47.3-58.9
	9-10 พ.ค. 66	55.4	46.1-51.7
	10-11 พ.ค. 66	57.3	46.7-54.8
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	- <sup>2/</sup>
หน่วย		เดซิเบลเอ	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540)

<sup>2/</sup> ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบระดับเสียง บริเวณบริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (ทม.ม.บ.ต.พ.ต.)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2566

### 3.3 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

โครงการมีการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ ได้แก่ การบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยการแยกประเภทของยานพาหนะและบันทึกจำนวน/สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุด้านคมนาคมเกิดขึ้นจากยานพาหนะของโครงการ

สำหรับผลการบันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ พบจำนวนทั้งหมด 28,689 คัน ซึ่งแบ่งเป็นประเภทรถพ่วง (Trailer) จำนวน 2,777 คัน รถบรรทุก 10 ล้อ (10 Wheel Truck) จำนวน 705 คัน รถบรรทุก 6 ล้อ (6 Wheel Truck) จำนวน 480 คัน รถกระบะ (4 Wheels Truck) จำนวน 11,869 คัน รถเก๋ง (Sedan) จำนวน 5,812 คัน รถตู้ (Van) 946 คัน รถจักรยานยนต์ (Motorcycle) จำนวน 5,469 คัน และรถอื่น ๆ (Other) จำนวน 631 คัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-11 (ผลการบันทึกปริมาณการจราจรดัง ภาคผนวก ข-33)

#### ตารางที่ 3-11 ปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ประเภทรถ	ปริมาณของรถ (คัน)						รวม
	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
1. รถพ่วง (Trailer)	210	1,312	902	133	119	101	2,777
2. รถบรรทุก 10 ล้อ (10 Wheel Truck)	53	49	40	15	11	537	705
3. รถบรรทุก 6 ล้อ (6 Wheel Truck)	174	102	51	41	52	60	480
4. รถกระบะ (4 Wheels Truck)	1,866	1,877	2,144	1,761	2,095	2,126	11,869
5. รถเก๋ง (Sedan)	852	987	973	854	1,089	1,057	5,812
6. รถตู้ (Van)	127	163	178	134	168	176	946
6. รถจักรยานยนต์ (Motorcycle)	998	952	911	586	626	1,396	5,469
7. รถอื่น ๆ (Other)	39	118	45	62	90	277	631
รวม	4,319	5,560	5,244	3,586	4,250	5,730	28,689

หมายเหตุ : รถอื่น ๆ ที่จำแนกประเภท ได้แก่ รถเกรต, รถไถ, รถชุดแต่ละประเภท, รถเครน, รถสเปรย์น้ำ และรถแทรกเตอร์

ที่มา : บันทึกข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ

### 3.4 การติดตามตรวจสอบด้านของเสีย

โครงการมีการติดตามตรวจสอบด้านของเสีย ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ ได้แก่ การบันทึกชนิด ปริมาณ การกำจัดของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง บันทึกสัดส่วนกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle, Reused) การจัดให้มีจุดทิ้งขยะที่แยกประเภทชัดเจน และมีการสร้างจุดพักขยะชั่วคราวภายในโครงการเพื่อรอหน่วยงานนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งนี้ ในเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีปริมาณของเสียแบ่งเป็นตามประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป 25,810.4 กิโลกรัม ของเสียอันตราย 1,859.8 กิโลกรัม ขยะติดเชื้อ 17.9 กิโลกรัม ขยะรีไซเคิล 25,223 กิโลกรัม ของเสียจากการก่อสร้าง 1,762,450 กิโลกรัม สำหรับสัดส่วนของกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ คือ กากของเสียต่อขยะรีไซเคิล



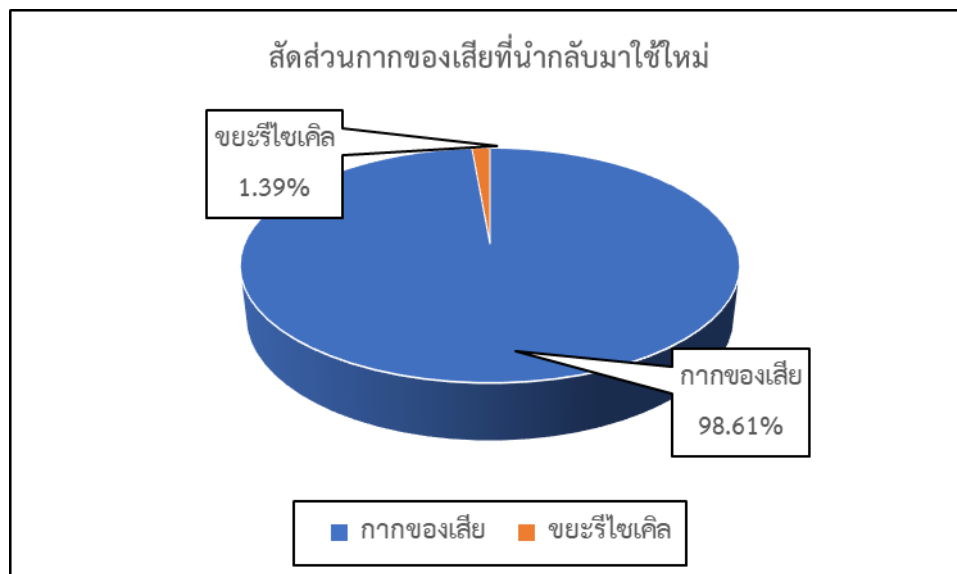
1,790,138.10:25,223.00 กิโลกรัม หรือคิดเป็น 70.97:1 กิโลกรัม (คิดเป็นกากของเสีย ร้อยละ 98.61 และขยะรีไซเคิล ร้อยละ 1.39) โดยมีรายละเอียดปริมาณของเสีย แสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-13 (ผลการบันทึกปริมาณของเสียดังกล่าวผนวก ข-41)

ตารางที่ 3-12 ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน	ปริมาณของเสีย				
	ขยะมูลฝอยทั่วไป	ของเสียอันตราย	ขยะติดเชื้อ	ขยะรีไซเคิล	ของเสียจากการก่อสร้าง
ม.ค. 66	7,174.8	0	6.5	1,120	0
ก.พ. 66	6,930.0	0	0	11,705	219,000
มี.ค. 66	3,256.7	5.0	6.2	1,229	272,030
เม.ย. 66	1,801.7	141.6	0.6	33.0	85,240
พ.ค. 66	2,697.5	87.0	2.6	121.0	442,000
มิ.ย. 66	3,949.7	1,626.2	2.0	11,015	744,180
รวม	25,810.4	1,859.8	17.9	25,223	1,762,450
ร้อยละ	1.42	0.10	0.00	1.39	97.09
หน่วย	กิโลกรัม				

หมายเหตุ : บันทึกข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ



รูปที่ 3-13 สัดส่วนของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

### 3.5 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ ได้แก่ การบันทึกและรวบรวมสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ และอุบัติเหตุของพนักงานที่เกิดจากการปฏิบัติงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โครงการจะดำเนินการบันทึกรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ สอบสวนหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกัน โดยมีหัวหน้างานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการเข้าดำเนินการแก้ไขทันที โดยสรุปอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ข-42

### 3.6 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการมีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ ได้แก่ การสรุปข้อมูลสถิติข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และบันทึกสรุปผลการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ โดยหากมีการร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการสรุป วิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขในทันที โดยมีสรุปรายละเอียดดังแบบบันทึกข้อร้องเรียนอย่างเป็นทางการของโครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-43

ในส่วนของการบันทึกสรุปผลการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการได้มอบหมายให้ทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ดำเนินการสรุปและบันทึกผลจากการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2566 ณ สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ อําเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข-23 และการจัดอบรมให้ความรู้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมเข้าเยี่ยมชมโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 ตั้งอยู่ที่ อําเภอนคม จังหวัดนครศรีธรรมราช (Site Visit) เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม ถึง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566