

## บทที่ 3

---

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับ การเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/10066 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ.2562 (ภาคผนวก ก) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 (ระยะก่อสร้าง) ประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย
4. คมนาคม
5. กากของเสีย
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. เศรษฐกิจ-สังคม

### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	20-28 เม.ย. 63
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง LAeq 24 hours - ระดับเสียงพื้นฐาน (LA90 1 hour) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (L <sub>Amx</sub> 1 hour) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) - N2 : ริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	20-28 เม.ย. 63
3. คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าซีไอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- น้ำจากการทดสอบระบบท่อขนส่ง (Hydrostatic Test )	ก่อนระบายออกสู่ราง ระบายน้ำของโรงงานโอเลฟินส์	ม.ค.-มิ.ย. 63
4. คมนาคม	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่าง ๆ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนว ทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ม.ค.-มิ.ย. 63
5. กากของเสีย	- บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกครั้งที่มีการส่งกำจัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ม.ค.-มิ.ย. 63
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ม.ค.-มิ.ย. 63

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	ม.ค.-มิ.ย. 63

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านบনโดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3-2 และ รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการเก็บวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
TSP	High Volume Method	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR part 50 Appendix B
PM <sub>10</sub>	High Volume Method	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR part 50 Appendix J
WSWD	Wind Speed & Wind Direction Recorder (Height 10 meters)	Wind Speed & Wind Direction Recorder	-





**รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณชุมชนบ้านบน ระหว่างวันที่ 21-28 เมษายน 2563**

**2) ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ**

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านบน ระหว่างวันที่ 21-28 เมษายน 2563 รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-4 ถึง รูปที่ 3-5

**3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านบน ระหว่างวันที่ 21-28 เมษายน 2563 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การติดตามตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 21-28 เมษายน 2563 พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านบน ส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE) (รูปที่ 3-3) โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.29-1.60 เมตรต่อวินาที บรรยากาศโดยทั่วไปท้องฟ้ามีลักษณะปลอดโปร่งมีเมฆกระจัดกระจาย ลมเบาๆ

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

โครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด 21-28 เมษายน 2563

สถานีตรวจวัด: บริเวณชุมชนบ้านบน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (TSP) Analyzer Model: GL 2000 H-1 Serial No.: 0104-110

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (PM<sub>10</sub>) Analyzer Model: CMBBD Serial No.: 1003

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model: TE-5025A Serial No.: 3540

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 19 August 2019

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 18 August 2020

วันที่ดำเนินการ	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
21-22 เมษายน 2563	0.044	0.034
22-23 เมษายน 2563	0.040	0.031
23-24 เมษายน 2563	0.042	0.032
24-25 เมษายน 2563	0.054	0.040
25-26 เมษายน 2563	0.036	0.024
26-27 เมษายน 2563	0.058	0.048
27-28 เมษายน 2563	0.047	0.036
ค่าสูงสุด-ต่ำสุด	0.036-0.058	0.024-0.048
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	<0.33	<0.12

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามสอบค่านวลที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปริดา ชัยภูมิสกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยพัชร์ สุทธิมนัสวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-ค-8048

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

### ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WSWD)

โครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด 21-28 เมษายน 2563

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน

เวลา	21-22 เม.ย. 63		22-23 เม.ย. 63		23-24 เม.ย. 63		24-25 เม.ย. 63	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	1.7	SSE	0.6	NNE	1.7	SSE	0.6	NNE
08:00-09:00 น.	1.3	SSE	1	ENE	1.3	SSE	1	ENE
09:00-10:00 น.	1.5	SSE	2.4	SSE	1.5	SSE	1.4	E
10:00-11:00 น.	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	2.4	SSE
11:00-12:00 น.	2.1	SSE	2.5	SSE	2.1	SSE	2.4	SSE
12:00-13:00 น.	2.6	SSE	3.3	SSE	2.6	SSE	3.1	SSE
13:00-14:00 น.	2.3	SSE	3	SSE	2.3	SSE	3.1	SSE
14:00-15:00 น.	2.7	SSE	3.2	SSE	2.7	SSE	3	SSE
15:00-16:00 น.	2.6	SSE	3.2	SSE	2.6	SSE	2.8	SSE
16:00-17:00 น.	2.6	SSE	3.1	SSE	2.6	SSE	2.8	SSE
17:00-18:00 น.	3.3	SSE	2.5	SSE	3.3	SSE	1.9	SSE
18:00-19:00 น.	3.2	SSE	2.4	SSE	3.2	SSE	1.4	SSE
19:00-20:00 น.	3.2	SSE	1.8	SSE	3.2	SSE	1.4	WSW
20:00-21:00 น.	2.3	SSE	1.1	SE	2.3	SSE	1.2	WSW
21:00-22:00 น.	1.9	SSE	1	ENE	1.9	SSE	1	SSE
22:00-23:00 น.	1.3	SSE	1.4	SSE	1.3	SSE	1.7	SE
23:00-00:00 น.	0.5	SSE	1.4	E	0.5	SSE	1.6	SSE
00:00-01:00 น.	0.4	ESE	1.3	ESE	0.4	ESE	1.6	SE
01:00-02:00 น.	0.4	E	1.2	SSE	0.4	E	1.3	WSW
02:00-03:00 น.	0.5	NNE	1.4	E	0.5	NNE	1.4	WSW
03:00-04:00 น.	0.5	SSW	1	E	0.5	SSW	1.2	E
04:00-05:00 น.	0.5	SSE	0.9	E	0.5	SSE	0.8	SW
05:00-06:00 น.	0.4	WSW	1.1	E	0.4	WSW	1.5	E
06:00-07:00 น.	0.4	NNE	1.2	SSE	0.4	NNE	2.1	SSE

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปรีดา ชัยภูมิสกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



**ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม**

โครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด 21-28 เมษายน 2563

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน

บริเวณอาคารสำนักงานโรงแยกก๊าซฯ (ต่อ)						
เวลา	25-26 เม.ย. 63		26-27 เม.ย. 63		27-28 เม.ย. 63	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
07:00-08:00 น.	2	SE	1.5	WSW	1.3	SE
08:00-09:00 น.	2.3	SSE	1.4	SE	1.3	ESE
09:00-10:00 น.	2.7	SSE	2	SW	1.4	WSW
10:00-11:00 น.	2.6	SSE	1.9	S	1.8	SE
11:00-12:00 น.	2.8	SSE	2.2	SSE	2.7	SSE
12:00-13:00 น.	3	SSE	3.1	SSE	3	SSE
13:00-14:00 น.	3.3	SSE	2.8	SSE	3	SSE
14:00-15:00 น.	3	SSE	3	SSE	3	SSE
15:00-16:00 น.	3.3	SSE	2.6	SSE	3.3	SSE
16:00-17:00 น.	2	S	2.7	SSE	2.3	SSE
17:00-18:00 น.	1.9	SSE	1.5	SSE	1.7	SSE
18:00-19:00 น.	1.7	SSE	0.7	SE	1.3	SE
19:00-20:00 น.	0.9	SE	0.6	N	1.1	WSW
20:00-21:00 น.	1.3	SE	0.4	E	1.2	S
21:00-22:00 น.	1.2	SE	0.5	E	1.3	SSE
22:00-23:00 น.	1.4	E	0.8	ENE	1.6	SE
23:00-00:00 น.	1.3	SSE	0.7	SW	1.8	SSE
00:00-01:00 น.	1.4	E	0.4	ENE	1.6	SSE
01:00-02:00 น.	1.2	WSW	0.7	ENE	1.4	WSW
02:00-03:00 น.	1.3	E	0.4	S	1.1	WSW
03:00-04:00 น.	1	E	0.5	NE	1.2	E
04:00-05:00 น.	1.2	E	0.7	S	0.8	WSW
05:00-06:00 น.	1	WSW	0.7	N	1.4	SSE
06:00-07:00 น.	1.2	E	1.2	WSW	1.7	SSE

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE)

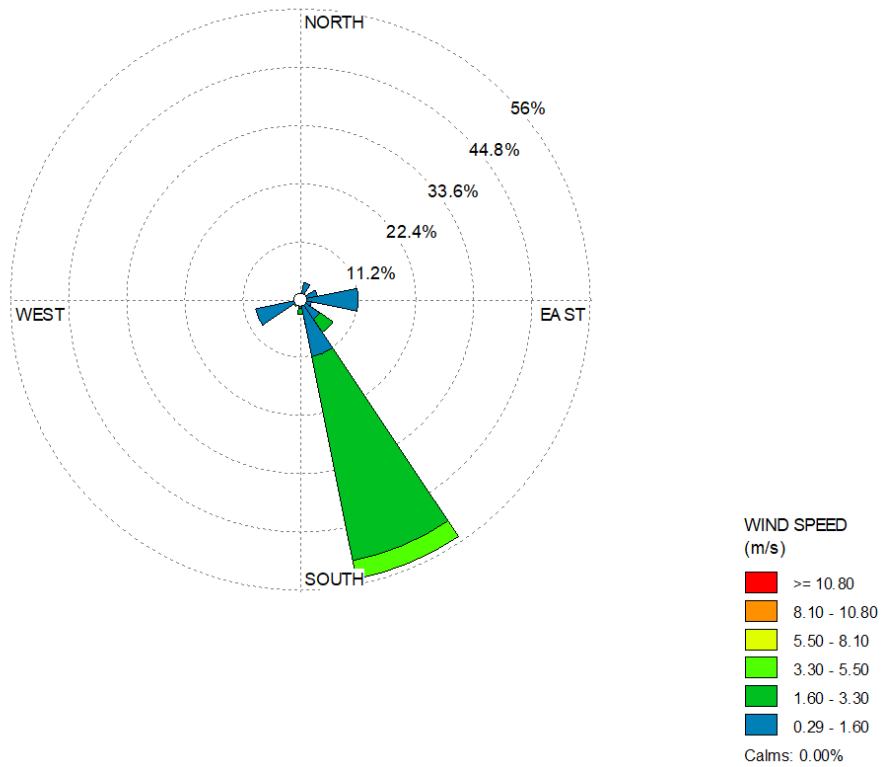
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.29-1.60 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปริดา ชัยภูมิสกุล

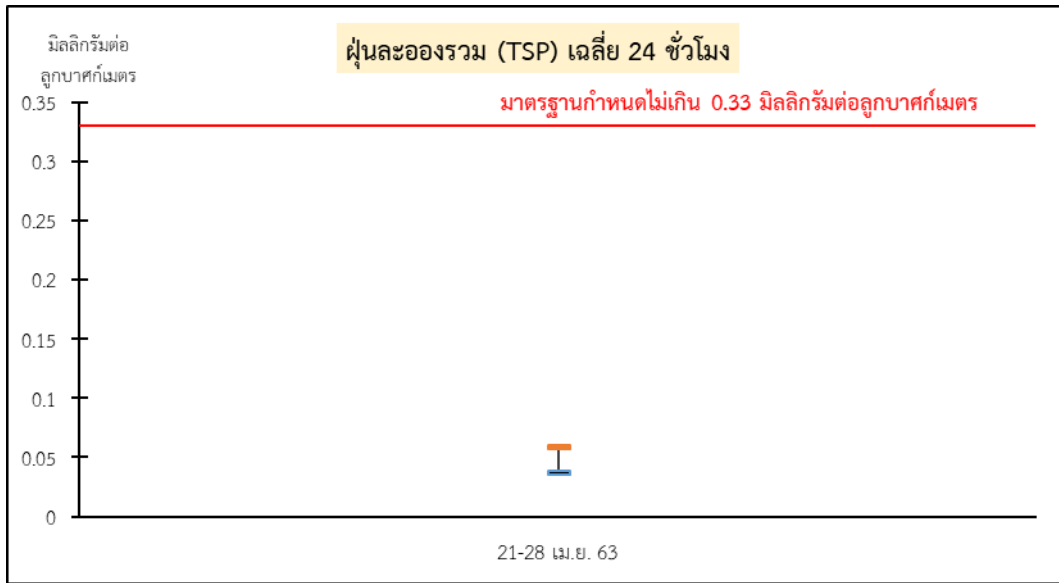
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

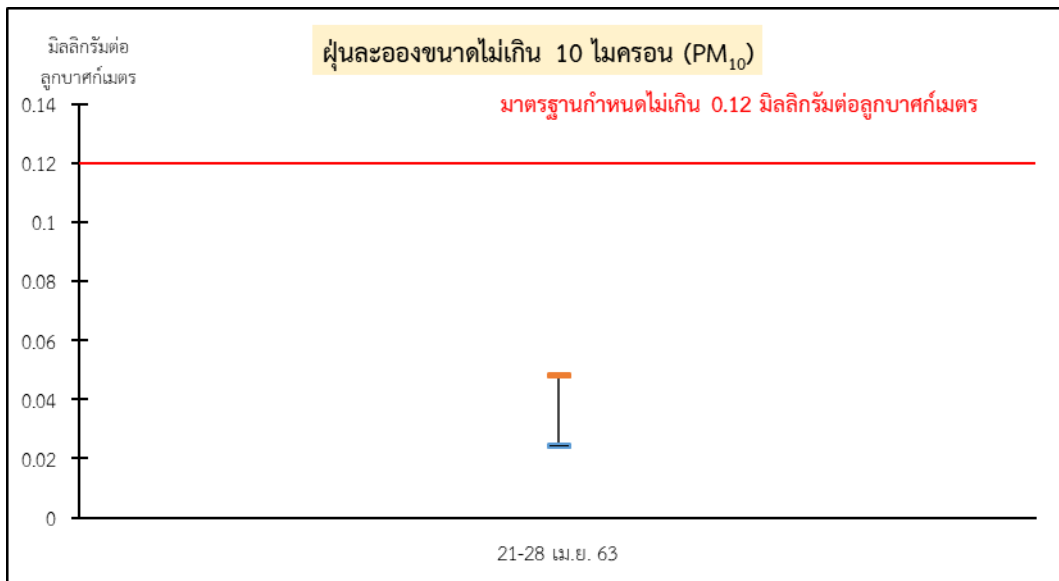
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านบน วันที่ 21-28 เมษายน 2563



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านบน



รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณชุมชนบ้านบน

### 3.2.2 เสียง

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3-6) ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านบน และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 (L<sub>Aeq</sub> 24 hours) ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>A90</sub> 1 hour) ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>Amax</sub> 1 hour) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L<sub>Adn</sub>) และระดับเสียงรบกวน ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3-5. และรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-5 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
L <sub>Aeq</sub> 24 hours, L <sub>A90</sub> 1 hour, L <sub>Amax</sub> 1 hour, L <sub>Adn</sub>	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ 28 ลงวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน





บริเวณชุมชนบ้านบน



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 เมษายน 2563

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 21-28 เมษายน 2563 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6 ถึง ตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-9

3) สรุปผลการตรวจวัด

●บริเวณชุมชนบ้านบน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 (L<sub>Aeq</sub> 24 hours) อยู่ในช่วง 48-52.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>A90</sub> 1 hour) อยู่ในช่วง 39.9-51.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>Amax</sub> 1 hour) อยู่ในช่วง 72.6-82.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน อยู่ในช่วง 53.0-55.6 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด ยกเว้นระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>A90</sub> 1 hour) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L<sub>Adn</sub>) ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง -10.3 ถึง 8.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

● **บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก**

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเสียงเฉลี่ย 24 ( $L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$ ) อยู่ในช่วง 56.2-56.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90, 1 \text{ hour}}$ ) อยู่ในช่วง 53.6-5.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax, 1 \text{ hour}}$ ) อยู่ในช่วง 77.5-85.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน อยู่ในช่วง 62.8-62.9 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด ยกเว้นระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90, 1 \text{ hour}}$ ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วง -5.5 ถึง 6.6 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด 21-28 เมษายน 2563

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-21 serial no.0086788, 009659631, 00965934, 00865775

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV35A, 73246

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.78, 113.72

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 October 2019

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : 0393SV19

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))											
	ชุมชนบ้านบน											
	21-22 เมษายน 2563			22-23 เมษายน 2563			23-24 เมษายน 2563			24-25 เมษายน 2563		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	51.2	72.6	41.0	53.1	68.1	45.9	53.4	71.0	42.1	52.7	68.5	45.4
08:00-09:00 น.	50.1	68.4	42.3	51.7	70.8	42.5	50.5	70.4	42.5	52.1	70.7	43.5
09:00-10:00 น.	49.4	67.4	40.9	51.0	72.4	44.7	51.0	67.4	42.4	52.8	69.3	44.4
10:00-11:00 น.	47.3	63.9	42.5	50.3	72.9	43.0	49.4	64.6	43.1	56.2	70.2	42.8
11:00-12:00 น.	47.8	71.4	40.9	52.4	69.4	41.5	47.9	70.7	40.9	55.5	82.2	42.0
12:00-13:00 น.	50.1	66.4	40.3	49.2	67.9	39.9	52.0	68.1	42.3	49.1	66.9	40.1
13:00-14:00 น.	48.7	66.1	40.1	50.5	70.1	44.1	47.8	67.7	40.2	49.1	67.2	44.8
14:00-15:00 น.	48.9	68.3	41.8	52.3	70.7	46.8	48.6	68.5	41.8	53.0	75.6	46.7
15:00-16:00 น.	48.3	63.0	42.9	50.5	64.7	43.4	48.2	64.3	41.2	55.0	69.4	49.2
16:00-17:00 น.	46.7	63.2	42.3	48.2	65.7	42.2	48.8	66.5	42.3	57.1	72.0	50.9
17:00-18:00 น.	50.3	72.6	42.4	51.9	69.3	49.0	49.7	68.1	42.7	55.4	74.8	50.5
18:00-19:00 น.	49.3	64.7	40.7	52.5	70.6	45.4	49.0	68.6	41.1	54.1	68.8	51.8
19:00-20:00 น.	48.3	69.3	43.7	51.1	76.4	44.6	52.6	70.0	44.7	51.6	70.0	45.0
20:00-21:00 น.	46.7	61.7	42.6	46.6	63.5	42.6	50.8	76.7	42.8	46.0	58.5	43.0
21:00-22:00 น.	44.5	59.8	41.2	45.2	62.7	42.5	45.0	57.3	41.4	46.5	62.8	42.5
22:00-23:00 น.	44.8	61.1	41.8	44.7	61.2	42.2	45.0	59.8	41.5	44.4	56.3	42.6
23:00-00:00 น.	44.7	58.7	43.6	45.4	57.7	44.5	44.7	56.1	43.6	44.8	54.3	43.5
00:00-01:00 น.	45.1	51.8	44.4	45.7	54.0	44.9	45.1	53.3	44.4	45.4	52.7	44.4
01:00-02:00 น.	44.3	49.9	43.7	46.8	52.0	44.8	44.3	48.8	43.6	46.2	52.4	44.4
02:00-03:00 น.	44.7	64.7	43.3	46.3	56.0	44.9	45.1	66.5	43.2	46.3	64.8	44.8
03:00-04:00 น.	45.7	51.6	44.2	45.5	63.7	44.0	45.6	49.9	44.1	45.7	66.0	43.9
04:00-05:00 น.	48.0	66.9	46.3	44.8	58.2	43.3	47.7	63.3	45.9	46.1	66.3	44.1
05:00-06:00 น.	45.7	63.4	46.6	48.0	67.4	43.1	48.4	60.7	45.5	47.9	68.1	43.1
06:00-07:00 น.	49.2	63.3	47.2	54.9	71.6	46.8	52.1	67.3	45.4	53.4	70.8	45.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hour	48.0			50.1			49.3			52.1		
L <sub>Amax</sub>	72.6			76.4			76.7			82.2		
L <sub>Adn</sub>	53.0			55.3			54.2			55.6		
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hour	≤ 70 <sup>1/</sup>											
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub>	≤ 115 <sup>1/</sup>											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพีร์ เสนาะล้ำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

**ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป**

โครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด 21-28 เมษายน 2563

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-21 serial no.0086788, 009659631, 00965934, 00865775

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV35A, 73246

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.78, 113.72

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 October 2019

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : 0393SV19

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))								
	ชุมชนบ้านบน								
	25-26 เมษายน 2563			26-27 เมษายน 2563			27-28 เมษายน 2563		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	54.2	71.9	42.5	52.8	68.9	46.0	51.2	69.2	41.5
08:00-09:00 น.	49.6	69.3	43.1	52.1	73.9	42.9	52.8	73.4	43.1
09:00-10:00 น.	51.3	65.4	42.4	52.0	70.2	44.7	50.7	67.1	41.6
10:00-11:00 น.	53.3	79.2	42.8	51.9	68.2	42.8	49.5	63.3	43.6
11:00-12:00 น.	48.3	68.4	41.7	51.2	67.7	42.2	48.6	64.3	41.5
12:00-13:00 น.	50.6	70.2	41.9	49.1	67.8	40.5	49.4	65.7	41.1
13:00-14:00 น.	48.4	66.5	40.6	49.6	65.1	44.4	50.4	69.1	41.3
14:00-15:00 น.	48.7	63.4	41.6	50.6	66.9	46.0	48.0	66.4	42.3
15:00-16:00 น.	48.5	68.1	41.5	51.8	73.0	45.6	49.4	69.6	42.6
16:00-17:00 น.	49.7	69.6	41.5	50.4	62.8	43.4	47.4	63.3	43.1
17:00-18:00 น.	48.9	64.1	42.6	47.5	61.4	43.5	50.8	73.1	42.3
18:00-19:00 น.	48.2	64.5	40.6	50.0	68.7	46.9	48.5	67.7	40.5
19:00-20:00 น.	53.9	75.2	45.0	51.1	72.1	44.8	51.9	68.3	45.6
20:00-21:00 น.	46.2	64.5	43.0	45.2	60.4	43.5	46.0	61.4	42.9
21:00-22:00 น.	46.2	60.9	41.4	48.0	72.9	42.1	47.3	74.0	41.3
22:00-23:00 น.	46.5	62.5	41.7	44.2	54.9	42.4	45.0	62.5	42.7
23:00-00:00 น.	44.9	62.3	43.6	45.4	61.3	44.0	44.5	58.4	43.4
00:00-01:00 น.	45.2	53.1	44.5	45.8	69.3	44.3	45.3	51.6	44.4
01:00-02:00 น.	44.1	51.1	43.6	45.4	49.1	44.0	44.9	71.5	43.6
02:00-03:00 น.	44.3	63.8	43.0	46.7	66.8	45.1	43.9	52.7	43.0
03:00-04:00 น.	45.7	50.1	44.0	45.4	65.6	43.7	45.8	50.4	43.9
04:00-05:00 น.	47.9	68.1	45.9	45.6	58.7	43.4	48.0	60.1	46.0
05:00-06:00 น.	49.2	63.4	45.8	49.0	66.1	43.0	48.8	60.9	45.4
06:00-07:00 น.	54.5	70.0	46.8	51.6	67.3	43.9	52.7	69.0	45.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hour	49.8			49.6			49.1		
L <sub>Amax</sub>	79.2			73.9			74.0		
L <sub>Adn</sub>	55.2			54.3			54.4		
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hour	≤ 70 <sup>1/</sup>								
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub>	≤ 115 <sup>1/</sup>								

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพีร์ เสนาะล้ำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



**ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป**

โครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด 21-28 เมษายน 2563

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-21 serial no.0086788, 009659631, 00965934, 00865775

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV35A, 73246

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.78, 113.72

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 October 2019

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : 0393SV19

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))											
	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก											
	21-22 เมษายน 2563			22-23 เมษายน 2563			23-24 เมษายน 2563			24-25 เมษายน 2563		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	56.1	71.7	54.3	57.4	78.0	54.3	55.8	61.4	54.4	56.3	67.3	54.3
08:00-09:00 น.	56.2	70.1	54.3	56.4	70.9	54.2	56.3	72.4	54.5	56.3	70.5	54.0
09:00-10:00 น.	58.3	77.5	54.6	56.8	71.2	54.2	55.9	62.2	54.3	56.5	68.6	54.2
10:00-11:00 น.	56.2	76.1	54.0	57.2	71.2	54.5	55.7	62.1	54.2	57.0	69.8	54.3
11:00-12:00 น.	56.2	62.0	54.4	55.9	63.0	54.3	56.3	65.3	54.6	56.0	62.5	54.2
12:00-13:00 น.	55.7	61.6	54.1	55.8	62.9	53.9	55.9	70.3	53.8	57.5	80.0	54.0
13:00-14:00 น.	56.3	72.5	53.8	59.1	78.4	54.0	55.7	61.6	53.9	56.2	72.7	53.8
14:00-15:00 น.	55.7	64.6	54.1	56.5	75.9	54.2	55.7	64.7	54.1	56.1	68.0	54.2
15:00-16:00 น.	56.4	70.4	54.2	55.8	70.2	53.6	56.4	73.2	54.1	58.6	85.6	53.9
16:00-17:00 น.	56.2	74.0	54.2	55.9	64.4	54.0	55.7	66.1	54.1	56.3	73.0	54.2
17:00-18:00 น.	57.0	77.3	54.2	55.8	61.8	54.2	55.9	73.0	54.0	55.8	61.6	54.3
18:00-19:00 น.	55.6	62.1	54.0	56.3	64.2	54.8	55.6	61.8	54.0	56.4	63.5	54.8
19:00-20:00 น.	56.2	63.3	54.4	56.3	62.0	54.8	56.2	71.2	54.4	56.5	61.7	55.0
20:00-21:00 น.	56.3	61.7	54.8	56.4	62.9	54.9	56.3	61.9	54.9	56.5	62.0	55.0
21:00-22:00 น.	56.9	67.1	55.5	56.8	67.0	55.1	56.6	61.7	55.3	56.8	64.6	55.0
22:00-23:00 น.	56.9	62.0	55.7	56.5	62.2	55.1	56.8	62.4	55.5	56.8	62.3	55.3
23:00-00:00 น.	56.6	61.9	55.3	56.7	64.1	55.3	56.6	64.4	55.4	56.9	62.4	55.4
00:00-01:00 น.	56.2	64.3	54.7	56.5	64.5	55.1	56.2	66.4	54.5	56.4	62.1	55.0
01:00-02:00 น.	55.8	61.1	54.4	56.4	64.2	54.7	55.9	62.0	54.5	56.2	61.7	54.8
02:00-03:00 น.	55.9	61.8	54.6	55.8	63.5	54.1	55.9	61.5	54.5	55.8	62.4	54.2
03:00-04:00 น.	56.5	61.3	55.1	56.7	62.5	54.1	56.6	69.8	55.0	56.6	72.5	54.0
04:00-05:00 น.	57.2	74.6	55.2	55.7	60.9	54.1	57.0	72.9	55.3	56.2	71.1	54.1
05:00-06:00 น.	56.4	61.7	54.8	56.2	62.0	54.7	56.4	64.5	54.8	56.2	65.8	54.6
06:00-07:00 น.	56.6	69.2	54.4	56.1	70.8	54.5	57.1	80.1	54.3	55.8	66.1	54.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hour	56.4			56.5			56.2			56.5		
L <sub>Amax</sub>	77.5			78.4			80.1			85.6		
L <sub>Adn</sub>	62.9			62.8			62.9			62.8		
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hour	≤ 70 <sup>1/</sup>											
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub>	≤ 115 <sup>1/</sup>											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพีร์ เสนาะล้ำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

**ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป**

โครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด 21-28 เมษายน 2563

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-21 serial no.0086788, 009659631, 00965934, 00865775

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV35A, 73246

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.78, 113.72

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 October 2019

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : 0393SV19

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))								
	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
	25-26 เมษายน 2563			26-27 เมษายน 2563			27-28 เมษายน 2563		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	57.1	82.3	54.4	55.9	68.5	54.1	56.0	65.5	54.5
08:00-09:00 น.	56.0	61.5	54.4	56.4	68.8	54.0	56.4	72.3	54.6
09:00-10:00 น.	56.3	74.4	54.4	56.5	72.5	54.1	56.0	61.4	54.4
10:00-11:00 น.	56.0	67.1	54.0	56.6	68.9	54.4	55.8	61.2	54.2
11:00-12:00 น.	56.5	71.3	54.5	55.6	62.5	53.9	57.3	77.8	54.4
12:00-13:00 น.	55.7	67.7	54.1	56.8	79.3	53.9	55.6	62.1	53.9
13:00-14:00 น.	56.6	76.4	53.9	59.1	76.5	54.0	55.5	61.2	54.0
14:00-15:00 น.	55.9	71.1	54.1	56.6	76.8	53.8	55.8	63.6	54.2
15:00-16:00 น.	58.5	80.9	54.2	55.6	64.3	53.8	56.9	71.8	54.2
16:00-17:00 น.	55.7	63.1	54.1	55.9	62.5	54.0	55.8	67.4	54.1
17:00-18:00 น.	55.6	61.4	54.1	55.9	62.2	54.3	55.7	61.7	54.1
18:00-19:00 น.	55.6	61.6	54.0	56.1	61.9	54.6	55.7	67.8	54.1
19:00-20:00 น.	55.9	61.5	54.5	56.4	63.8	54.8	56.0	65.9	54.4
20:00-21:00 น.	56.3	62.8	54.9	56.4	62.2	54.9	56.6	75.4	54.8
21:00-22:00 น.	56.9	62.1	55.6	57.2	67.6	54.8	56.6	62.4	55.3
22:00-23:00 น.	56.9	62.1	55.6	56.8	64.1	55.3	56.8	62.3	55.5
23:00-00:00 น.	56.7	62.1	55.4	56.7	62.1	55.3	56.5	62.0	55.3
00:00-01:00 น.	56.2	63.8	54.6	56.3	61.8	54.9	56.5	69.8	54.5
01:00-02:00 น.	55.9	64.0	54.3	56.4	62.3	54.8	55.8	62.0	54.3
02:00-03:00 น.	56.0	61.7	54.6	55.7	61.9	54.1	55.8	61.1	54.5
03:00-04:00 น.	56.5	62.2	55.1	56.2	68.0	54.1	56.8	64.3	55.1
04:00-05:00 น.	56.7	77.2	55.2	56.0	70.9	54.0	56.9	68.9	55.3
05:00-06:00 น.	56.5	65.6	54.7	56.6	68.4	54.8	56.8	70.3	54.8
06:00-07:00 น.	56.3	65.6	54.5	56.0	68.8	54.2	56.2	69.7	54.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hour	56.4			56.5			56.3		
L <sub>Amax</sub>	82.3			79.3			77.8		
L <sub>Adn</sub>	62.8			62.8			62.8		
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hour	≤ 70 <sup>1/</sup>								
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub>	≤ 115 <sup>1/</sup>								

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพีร์ เสนาะล้ำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

### ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด 21-28 เมษายน 2563

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบน

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-21 serial no.0086788, 009659631, 00965934, 00865775

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SV35A, 73246

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.78, 113.72

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 October 2019

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : 0393SV19

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
บริเวณชุมชนบ้านบน	21-22 เม.ย. 63	-10.3/8.5
	22-23 เม.ย. 63	-6.5/8.7
	23-24 เม.ย. 63	-6.2/8.7
	24-25 เม.ย. 63	-8.8/8.8
	25-26 เม.ย. 63	-8.4/8.2
	26-27 เม.ย. 63	-5.5/8.9
	27-28 เม.ย. 63	-6/8.6
	ต่ำสุด-สูงสุด	-10.3/8.9
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	21-22 เม.ย. 63	-2.8/6.3
	22-23 เม.ย. 63	-3.8/6.6
	23-24 เม.ย. 63	-5.5/4.7
	24-25 เม.ย. 63	-1.6/6.6
	25-26 เม.ย. 63	-1.9/5.2
	26-27 เม.ย. 63	-4.9/5.4
	27-28 เม.ย. 63	-2.3/5.6
	ต่ำสุด-สูงสุด	-5.5/6.6
ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน <sup>1/</sup>		≤10

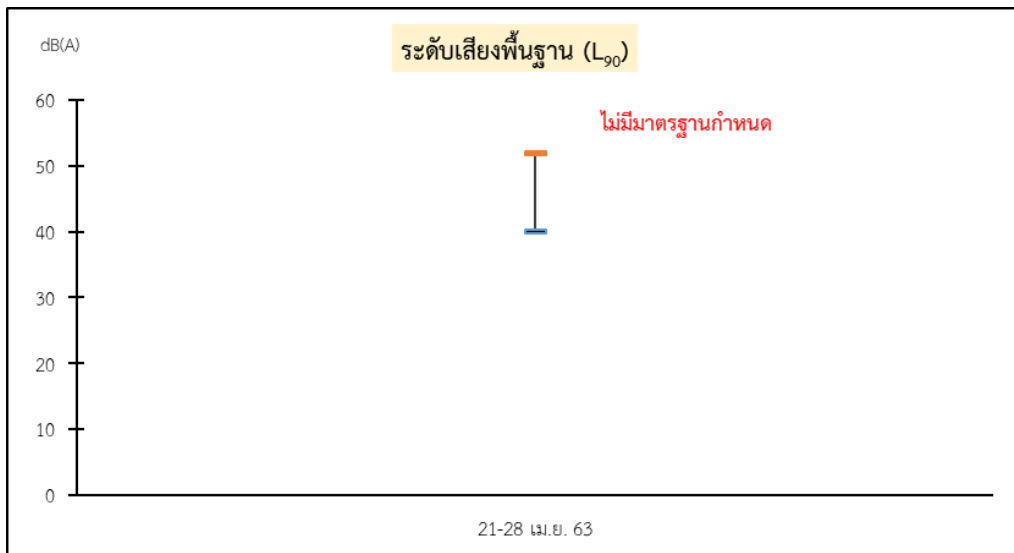
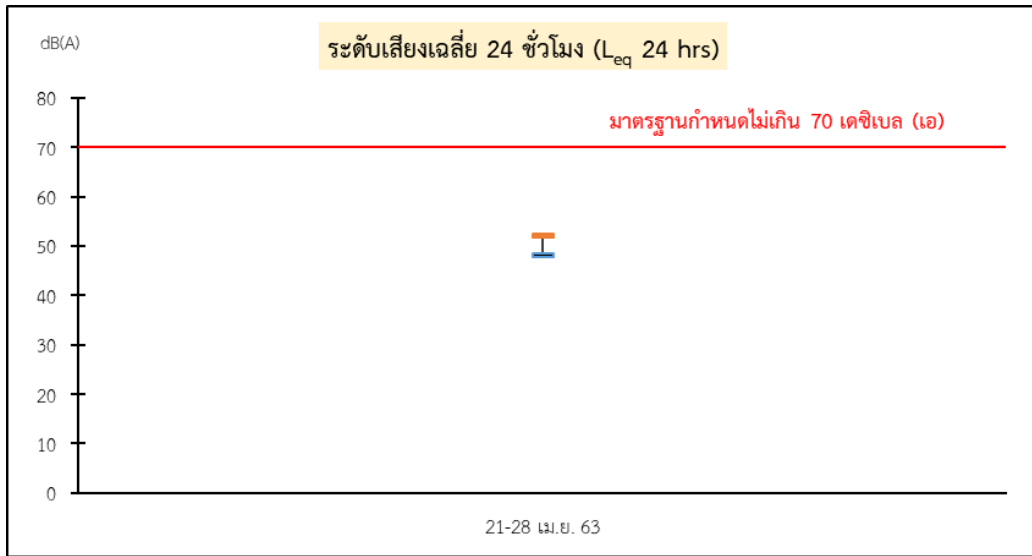
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายพีร์ เสนาะล้ำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพีร์ เสนาะล้ำ

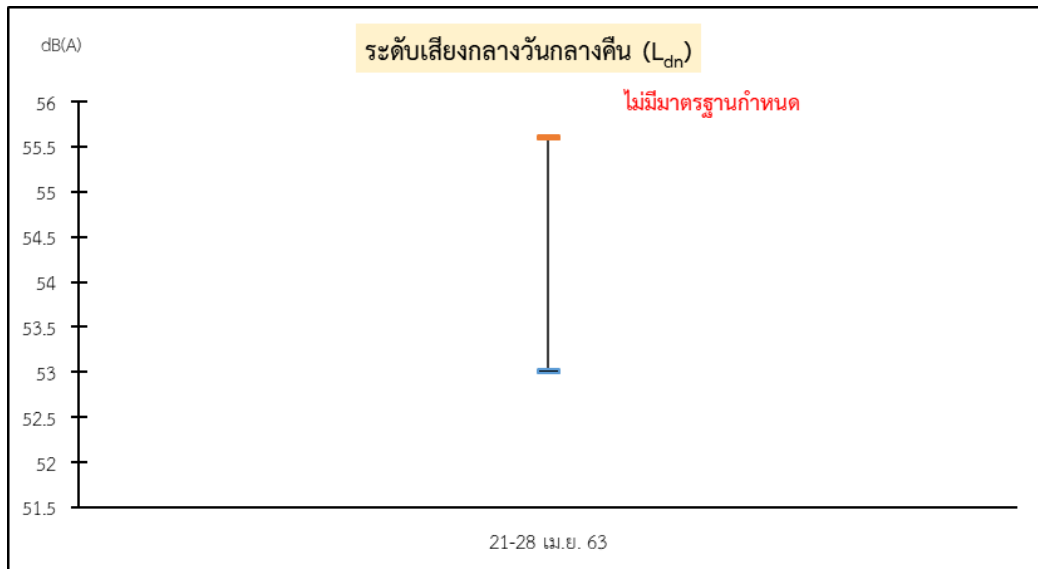
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

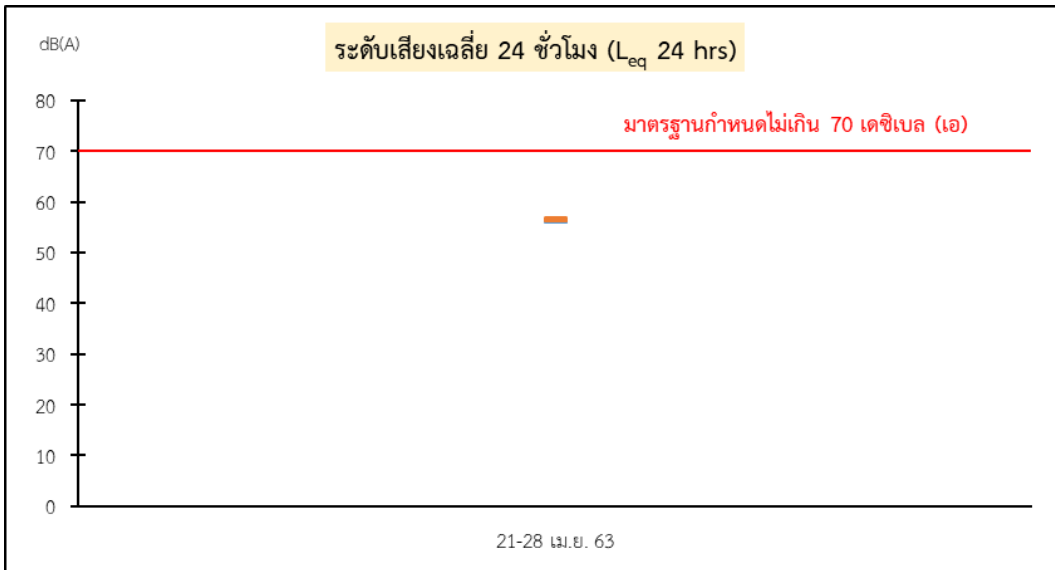


รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านบน

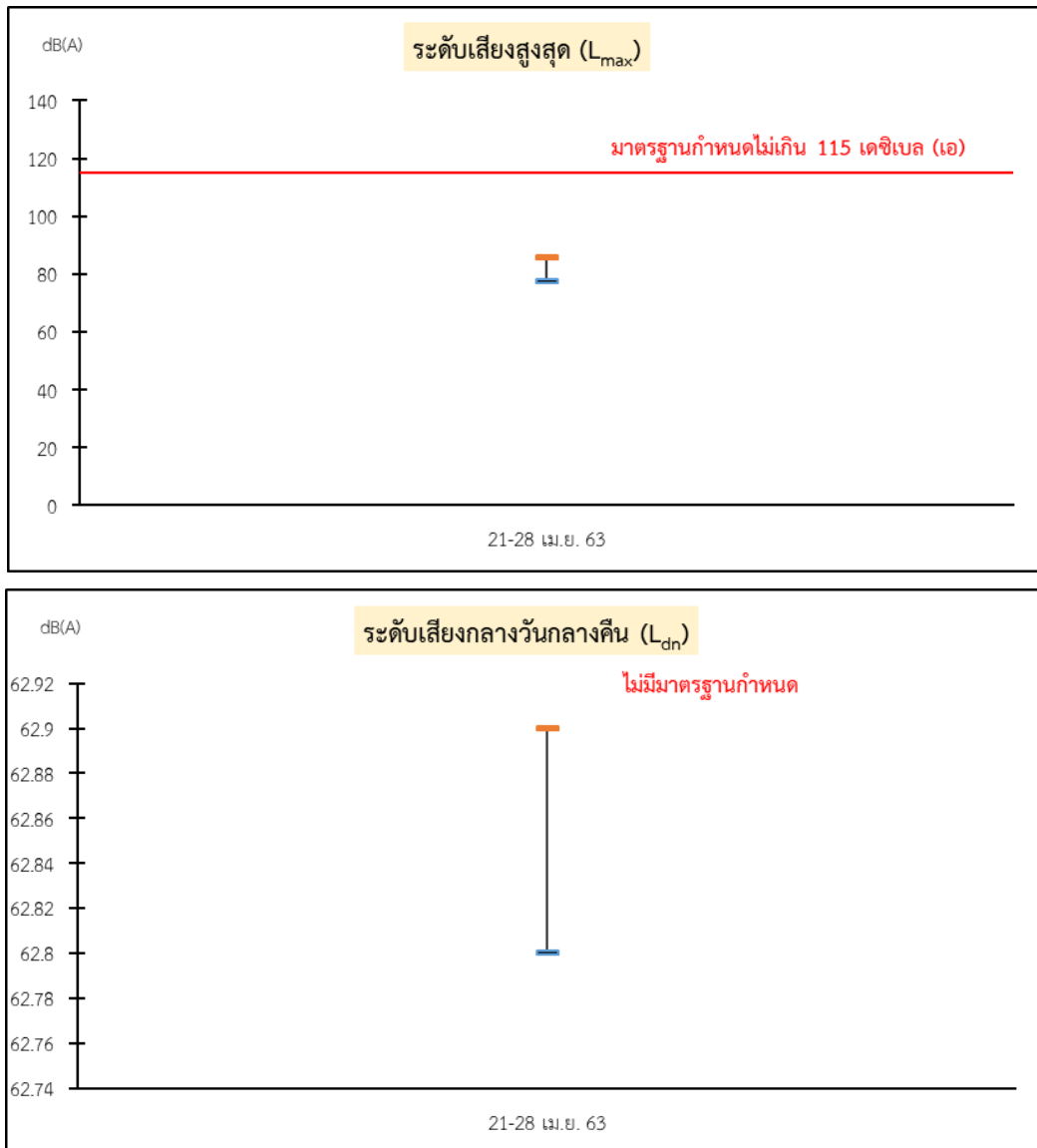




รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านบน



รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

### 3.2.3 คุณภาพการจัดการน้ำเสีย

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกิจกรรมการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) จากการทดสอบเครื่องจักร ระบบท่อขนส่งด้วยน้ำ โดยดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย ค่าซีโอดี และค่าน้ำมันและไขมัน ซึ่งในช่วงมกราคม-มิถุนายน 2563 ทางโครงการยังไม่มีกิจกรรมการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) จึงไม่มีน้ำเสียดังกล่าว

### 3.2.4 การคมนาคมขนส่ง

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนว ทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีการมาตรการการจัดการด้านคมนาคมขนส่งเดียวกันกับทางบริษัทฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 โครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการดังกล่าว ไม่พบอุบัติเหตุทางจราจร รายละเอียดดั่งเอกสารแนบที่ 20ก

### 3.2.5 การจัดการกากของเสีย

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับ อนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 โครงการยังอยู่ในขั้นตอน การปรับพื้นที่ และทำระบบฐานราก จึงยังไม่มีกากของเสียเกิดขึ้น มีเพียงขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างเพียงเล็กน้อย

### 3.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และข้อเสนอแนะ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ใน พื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีการมาตรการการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เดียวกันกับทางบริษัทฯ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดั่งเอกสาร แนบที่ 21ก

### 3.2.7 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาไว้ทุกครั้ง และประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ โดยโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือ ทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ได้มีการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ซึ่งมีการมาตรการการ จัดการด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมเดียวกันกับทางบริษัทฯ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 โครงการได้ ดำเนินการดังกล่าว พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน รายละเอียดดั่งเอกสารแนบที่ 22ก