

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงเฝ้ามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการเฝ้ามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพอากาศ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงเฝ้ามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต มีรายละเอียดการดำเนินการงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.1

## ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	ความถี่ในการ ดำเนินการ	มาตรฐาน
1.คุณภาพน้ำ	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก โครงการ -บ่อบำบัดน้ำชะมูลฝอยก่อนและหลังผ่าน ระบบบำบัด ฯ เคมี - บ่อบำบัดน้ำขนาด 33,000 ลบ.ม. โรง ปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลนครภูเก็ต	- pH, Temp., BOD <sub>5</sub> , TSS, TDS และ G&O	-ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA, WEF	ทุกเดือน (ดำเนินการในเดือน ม.ค.-ธ.ค.66)	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน. พ.ศ. 2560
2. คุณภาพอากาศ 2.1 คุณภาพจากปล่อง	- ปล่องระบาย (Stack) จำนวน 1 ปล่อง	- TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> , HCl, Dioxin, Hg, Pb, Cd		ปีละ 2 ครั้ง (ดำเนินการในเดือน เม.ย. 66)	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยและตาม มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน มีนาคม 2553
2.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- พื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ ในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 8 สถานี <ul style="list-style-type: none"><li>• ชุมชนสะพานหิน</li><li>• โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล แหลมชั้น</li></ul>	- TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	- Gravimetric	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพจากปล่อง (ดำเนินการในเดือน เม.ย. 66)	TSP และ PM-10 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	ความถี่ในการ ดำเนินการ	มาตรฐาน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัดแสนสุข</li> <li>วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต</li> <li>โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯ ภูเก็ต</li> <li>บ้านคักดีเดชน์</li> <li>สวนหลวง</li> <li>วัดเทพนิมิตร</li> </ul>				<p>SO<sub>2</sub></p> <p>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p>NO<sub>2</sub></p> <p>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>
2.3 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจสอบคุณภาพจากปล่องแบบอัตโนมัติ	- ปล่องระบาย (Stack) จำนวน 1 ปล่อง	- TSP, PM10, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> , CO, HCl, Temp		ปีละ 1 ครั้ง (ดำเนินการตรวจวัดฯ ในรอบเดือนก.ค.-ธ.ค. 66)	-
3.ระดับเสียง	- ริมรั้วโรงงาน - ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด	- ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- Integrated Sound Level Meter	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ดำเนินการในเดือนเม.ย. 66)	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	ความถี่ในการ ดำเนินการ	มาตรฐาน
4.ขยะมูลฝอยและกาก ของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ เถ้า (Bottom Ash และ Fly Ash)	- As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mo, Ni, Se, Ag, Tl, V, Zn, Hg, Cr <sup>6+</sup> , F, Cr <sup>3+</sup> -Total Moisture, Metals Content		ปีละ 1 ครั้ง (ดำเนินการในเดือน รอบเดือนก.ค.-ธ.ค. 66)	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
5.อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	-บริเวณที่มีระดับเสียงดัง เกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- Leq-8 hr.	- Integrated Sound Level Meter	ปีละ 4 ครั้ง (ดำเนินการในเดือน ก.พ. และพ.ค. 66)	-กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
	-บริเวณหม้อไอน้ำและ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตรวจวัดความร้อน (WBGT°C)	-WBGT	ปีละ 1 ครั้ง (ดำเนินการในเดือน พ.ค. 66)	- กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน



## ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงเฝ้ามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	ความถี่ในการ ดำเนินการ	มาตรฐาน
6. มวลชนสัมพันธ์	-ชุมชนโดยรอบสัมพันธ์กับ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	-แบบสำรวจข้อมูลด้าน เศรษฐกิจ-สังคมความ คิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพที่ได้รับ	-	ปีละ 1 ครั้ง (ดำเนินการในเดือน พ.ย. – ธ.ค. 66)	-

### 3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีการมาตรฐาน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA, WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3

#### ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆดังนี้
1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Grease&Oil) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000ml
2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้บรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml
ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับค่าพารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate

#### ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25°C	Electrometric Method
2	Temperature	Certified Thermometer
3	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	5-Day BOD Test ,Azide modification Method
4	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105°C Method
5	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 degree celcius
6	Grease & Oil	Partition Gravimetric Method
7	COD	Close Reflux

##### 3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ, บ่อพักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี, บ่อพักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี และบ่อพักน้ำขนาด 33,000 ลบ.ม. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลนครภูเก็ต รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.1 – 3.4

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.1 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 3.2 บ่อพักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี



รูปที่ 3.3 บ่อพักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 3.4 บ่อพักน้ำ ขนาด 33,000 ลบ.ม. โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลนครภูเก็ต

## 3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.4 – ตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ  
ประจำเดือนกรกฎาคม 2564 – ธันวาคม 2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS <sup>2/</sup> (mg/l)	G & O (mg/l)	COD (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l) (จุดคลองบางใหญ่)
ก.ค. 64 <sup>2/</sup>	7.73	9.88	14.98	5,839.50	-	38.18	32.13	-
ส.ค. 64 <sup>2/</sup>	7.73	5.00	14.40	4,529.50	-	40.23	31.50	-
ก.ย. 64 <sup>2/</sup>	7.91	10.00	8.92	4,640.80	-	46.60	31.20	-
ต.ค. 64 <sup>2/</sup>	7.61	13.41	14.70	6,432.50	-	55.28	31.50	-
พ.ย. 64 <sup>2/</sup>	7.82	16.78	42.51	5,894.00	-	75.00	32.00	-
ธ.ค. 64	7.50	3.3	8.0	6,873.00	ND	< 40.0	31.0	4,010
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 20	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 120	≤ 40	-

**ตารางที่ 3.4** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2564 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS <sup>2/</sup> (mg/l)	G & O (mg/l)	COD (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l) (จุดคลองบาง ใหญ่)
ม.ค. 65	7.82	1.6	20.0	4,080	ND	77.0	31.0	3,992
ก.พ. 65	7.36	5.0	8.0	5,298	ND	42.0	31.0	4,194
มี.ค. 65	8.23	2.0	15.0	10,152	ND	77.0	31.0	8,664
เม.ย. 65	8.21	3.0	9.0	6,390	ND	104	32.0	4,796
พ.ค. 65	7.24	0.4	6.0	4,962	ND	15.0	30.0	3,496
มิ.ย. 65	8.00	3.0	8.0	3,206	ND	12.0	31.0	1,716
ก.ค. 65	7.85	3.0	8.0	1,884	ND	34.0	32.0	3,362
ส.ค. 65	8.20	1.8	9.0	5,450	ND	36.0	33.0	4,950
ก.ย. 65	7.87	5.0	8.0	3,124	ND	66.0	32.0	2,810
ต.ค. 65	8.29	3.4	11.0	2,158	ND	29.0	32.0	1,222
พ.ย. 65	7.89	6.0	13.0	4,148	ND	59.0	31.0	2,847
ธ.ค. 65	8.02	15.0	16.0	3,848	ND	80.0	32.0	3,136
<b>มาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤ 20</b>	<b>≤ 50</b>	<b>≤ 3,000</b>	<b>≤ 5</b>	<b>≤ 120</b>	<b>≤ 40</b>	<b>-</b>

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS <sup>2/</sup> (mg/l)	G&O (mg/l)	COD (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l) (จุดคลองบาง ใหญ่)
ม.ค. 66	8.02	0.8	22.0	8,474	ND	29.0	30.0	4,910
ก.พ. 66	7.69	6.0	17.0	15,764	ND	70.0	30.0	13,412
มี.ค. 66	7.91	16.0	32.0	16,750	ND	60.0	30.0	15,344
เม.ย. 66	7.71	2.0	17.0	12,601	ND	50.0	33.0	10,802
พ.ค. 66	7.70	5.0	13.0	10,880	ND	108	33.0	7,900
มิ.ย. 66	7.64	8.0	30.0	13,090	ND	86.0	32.0	9,064
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 20	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 120	≤ 40	-

หมายเหตุ : \* = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

<sup>2/</sup> ทดสอบโดย บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด

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

: <sup>2/</sup> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฯ ข้อ 5 ((5.4)(2)) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ว-176-จ-5031

เลขทะเบียน : ว-176-ค-5027

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-3835

### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	G&O (mg/l)	COD (mg/l)	Temperature (°C)
ม.ค. 63	4.61	50,000	1,560	49,900	636	54,579	31.0
ก.พ. 63	4.62	54,000	2,490	58,936	704	80,954	33.0
มี.ค. 63	4.63	42,000	4,580	56,640	1,323	77,459	38.0
เม.ย. 63	5.64	56,666	9,610	65,238	2,350	81,536	36.0
พ.ค. 63	5.61	53,333	8,380	54,974	3,980	71,344	35.0
มิ.ย. 63	5.31	46,000	4,290	38,004	2,534	57,720	38.0



**ตารางที่ 3.6** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	G&O (mg/l)	COD (mg/l)	Temperature (°C)
ก.ค. 63	5.37	46,666	3,880	37,314	2,217	56,909	36.0
ส.ค. 63	5.36	42,000	3,820	36,020	2,980	47,808	36.0
ก.ย. 63	5.32	38,600	4,800	40,032	3,464	56,590	36.0
ต.ค. 63	5.59	42,200	3,090	46,722	2,376	55,814	37.0
พ.ย. 63	5.76	48,000	4,240	34,266	3,653	53,872	35.0
ธ.ค. 63	6.25	33,000	3,300	31,780	2,260	55,875	35.0
ม.ค. 64	6.34	40,800	8,260	32,577	3,470	55,664	29.0
ก.พ. 64	6.33	34,960	7,280	35,444	4,208	50,755	37.0
มี.ค. 64	6.37	35,800	9,300	37,612	5,460	54,758	36.0
เม.ย. 64	5.86	37,200	10,600	14,782	2,353	52,080	37.0
พ.ค. 64	6.38	39,200	8,260	30,124	2,801	45,053	38.0
มิ.ย. 64	5.88	36,200	6,940	27,887	793	41,933	35.0
ก.ค. 64	6.30	37,200	7,300	28,163	1,207	49,790	36.0
ส.ค. 64	5.74	30,200	7,160	28,092	1,449	39,514	36.0
ก.ย. 64	6.05	42,600	12,567	25,608	1,490	52,105	36.0
ต.ค. 64	6.09	32,200	6,680	23,168	2,448	45,080	37.0
พ.ย. 64	6.33	28,640	5,200	22,736	2,262	37,291	36.0
ธ.ค. 64	6.12	43,600	5,600	37,420	1,144	58,639	36.0
ม.ค. 65	5.52	42,500	5,500	34,184	4,677	59,584	37.0
ก.พ. 65	5.47	63,000	5,300	51,524	4,608	73,696	36.0
มี.ค. 65	5.80	46,200	3,130	68,304	3,053	51,200	40.0
เม.ย. 65	5.60	49,736	1,780	83,658	3,570	52,200	40.0
พ.ค. 65	5.73	43,000	6,960	35,073	3,292	56,477	36.0
มิ.ย. 65	5.59	35,100	3,120	29,937	1,400	60,929	37.0
ก.ค. 65	5.67	40,100	2,270	41,368	2,819	45,406	38.0
ส.ค. 65	5.70	39,000	3,440	35,090	2,020	64,768	38.0
ก.ย. 65	6.16	43,600	3,870	32,622	3,398	58,581	36.0
ต.ค. 65	5.87	40,000	3,290	24,184	2,640	44,528	36.0
พ.ย. 65	5.34	38,400	3,190	36,240	2,435	56,000	37.0
ธ.ค. 65	5.69	41,360	3,580	44,558	1,783	61,600	38.0

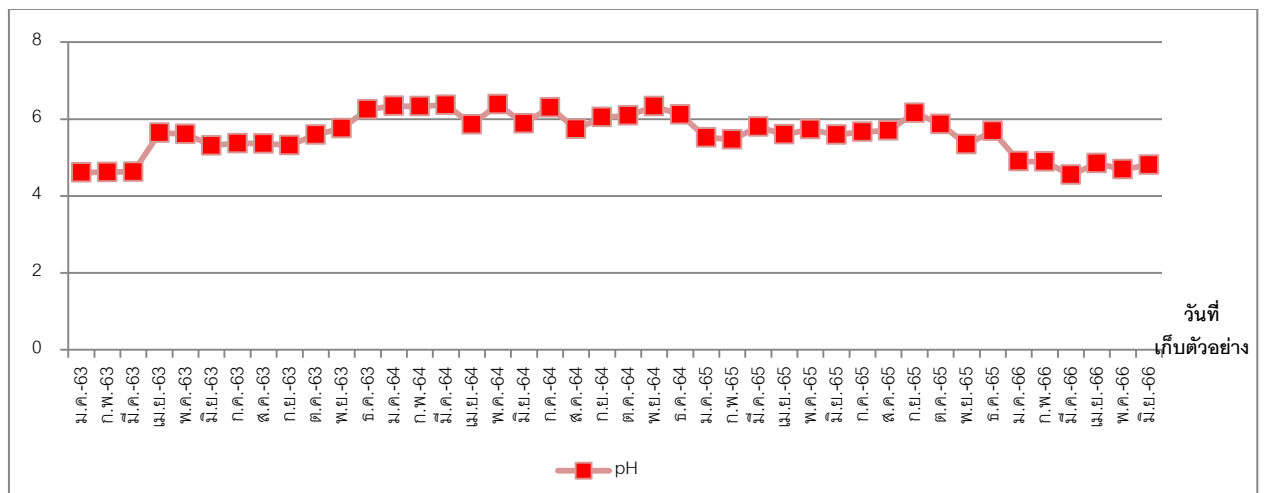


### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

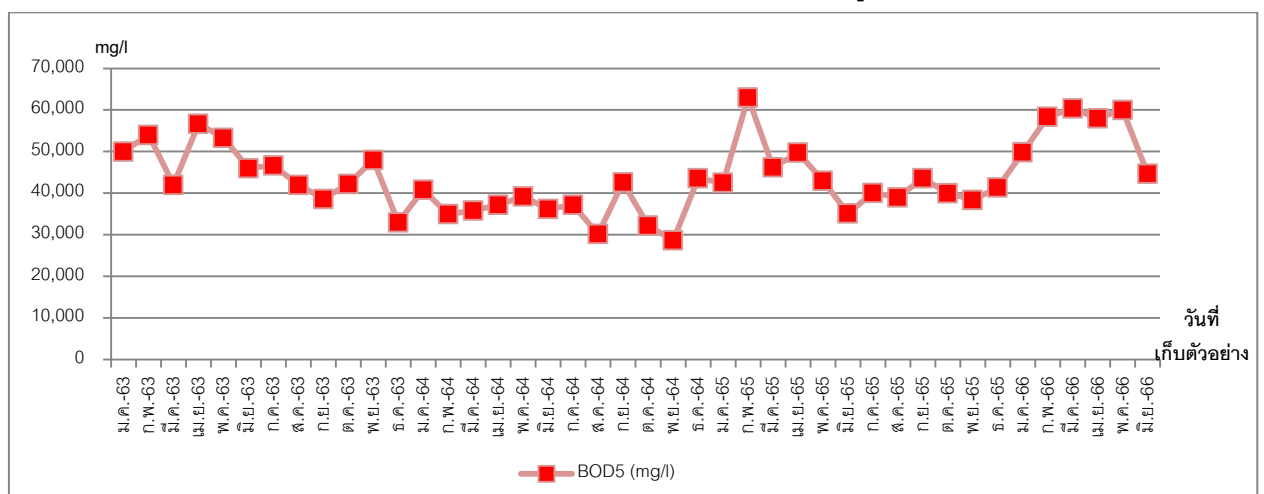
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง							
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	G&O (mg/l)	COD (mg/l)	Temperature (°C)
ม.ค. 66	4.90	49,800	14,860	69,858	2,221	55,552	36.0
ก.พ. 66	4.89	58,352	13,320	58,064	1,740	63,000	37.0
มี.ค. 66	4.55	60,368	2,890	65,472	5,477	78,800	38.0
เม.ย. 66	4.85	58,000	2,206	64,464	2,092	67,418	38.0
พ.ค. 66	4.69	60,000	2,220	64,464	2,323	69,043	37.0
มิ.ย. 66	4.81	44,700	12,700	49,692	347	53,716	38.0

### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี



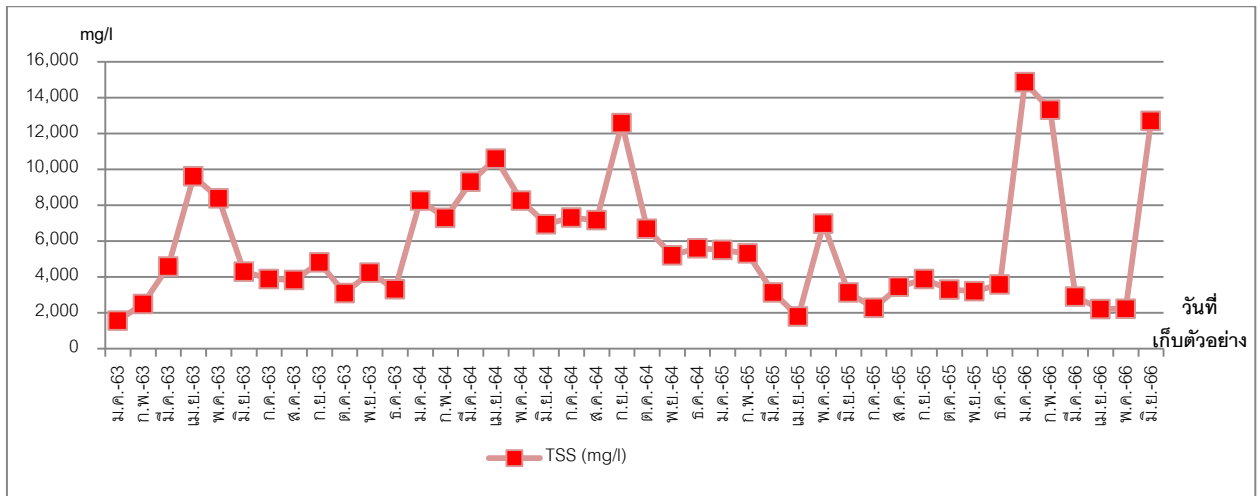
ภาพที่ 3.1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH น้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี



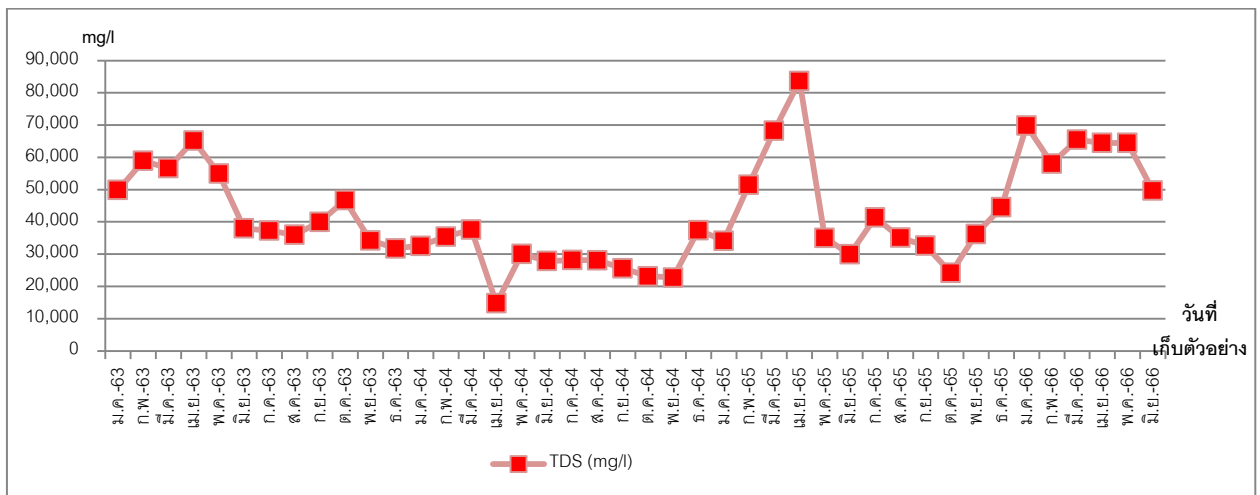
ภาพที่ 3.2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD<sub>5</sub> น้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี



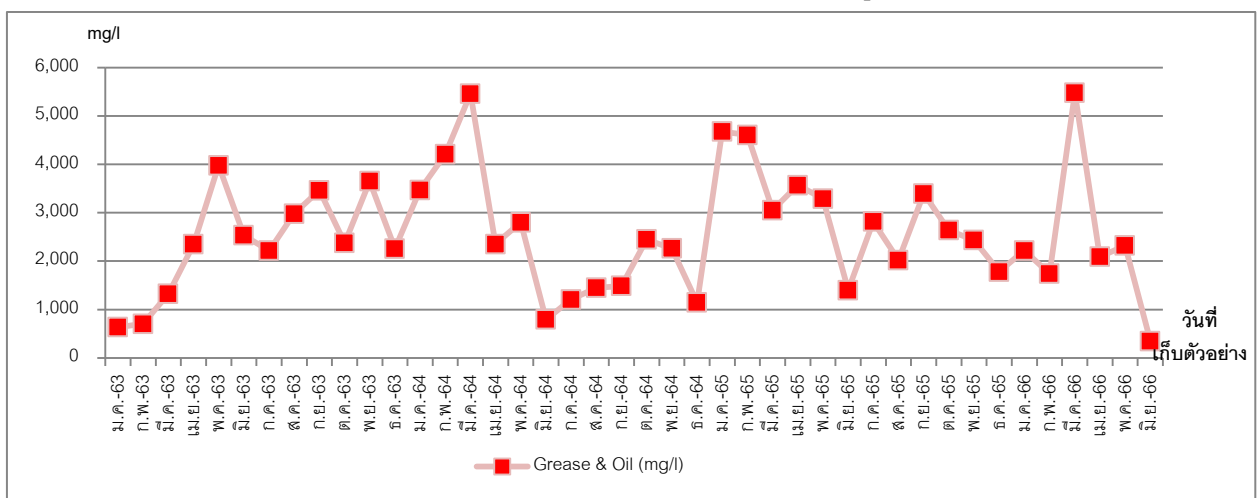
### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี (ต่อ)



ภาพที่ 3.3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS น้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

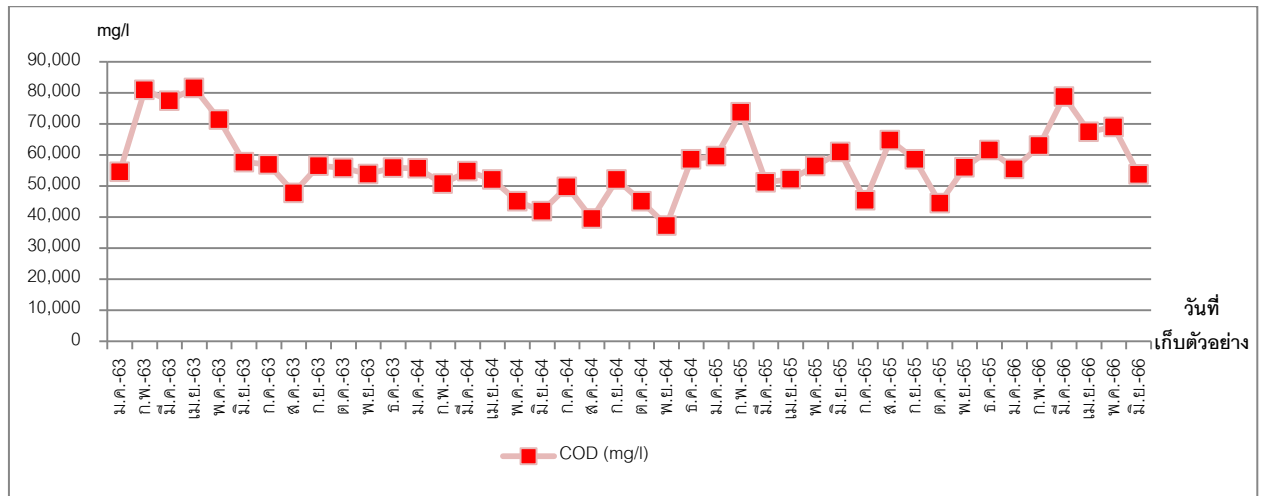


ภาพที่ 3.4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS น้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

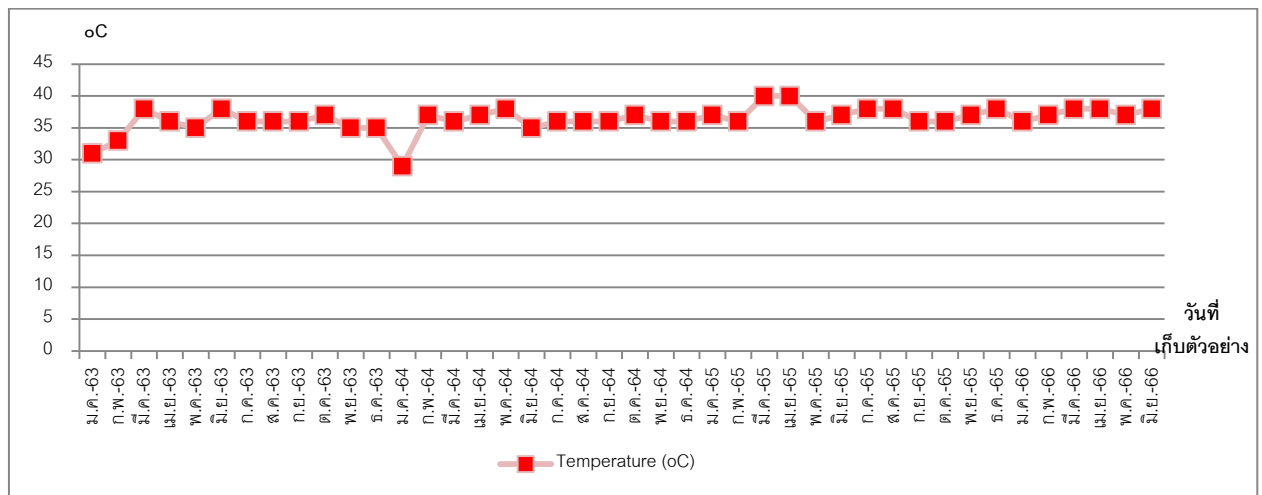


ภาพที่ 3.5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า G&O น้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี (ต่อ)



ภาพที่ 3.6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า COD น้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี



ภาพที่ 3.7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Temperature น้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยก่อนผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	G&O (mg/l)	COD (mg/l)	Temperature (°C)
ม.ค. 63	7.93	45,000	5,740	50,506	535	51,168	31.0
ก.พ. 63	8.29	40,000	6,500	64,032	548	73,170	32.0
มี.ค. 63	7.89	38,000	8,030	62,642	996	74,298	35.0
เม.ย. 63	7.52	54,000	5,620	60,956	1,620	78,400	38.0
พ.ค. 63	7.45	50,000	8,085	48,418	3,572	64,288	36.0
มิ.ย. 63	7.86	42,000	8,350	40,400	1,947	53,872	39.0
ก.ค. 63	7.18	44,400	7,160	39,124	1,400	55,328	37.0
ส.ค. 63	7.60	38,000	5,310	44,507	1,732	45,418	36.5
ก.ย. 63	7.53	37,600	6,780	38,122	3,217	55,039	37.0
ต.ค. 63	7.92	35,200	8,340	46,224	1,425	54,264	36.0
พ.ย. 63	7.73	41,000	6,080	37,940	2,252	46,946	36.0
ธ.ค. 63	8.05	31,000	6,080	35,463	2,347	50,729	36.0
ม.ค. 64	7.65	37,800	10,900	35,317	3,402	47,040	35.0
ก.พ. 64	7.85	14,784	8,300	37,512	8,300	47,770	38.0
มี.ค. 64	7.76	34,800	9,100	38,432	4,882	53,965	37.0
เม.ย. 64	7.83	30,200	6,600	14,254	1,304	42,280	38.0
พ.ค. 64	7.87	37,200	9,600	29,452	2,182	41,101	38.0
มิ.ย. 64	8.18	34,200	10,520	30,187	678	38,869	36.0
ก.ค. 64	7.90	34,600	10,520	30,223	435	46,018	37.0
ส.ค. 64	8.17	26,200	8,440	28,192	1,930	36,288	37.0
ก.ย. 64	8.02	29,600	14,433	27,828	1,223	38,372	37.0
ต.ค. 64	7.38	29,280	8,560	26,476	1,380	30,576	38.0
พ.ย. 64	7.95	28,240	7,320	24,256	2,450	30,528	37.0
ธ.ค. 64	7.84	39,600	9,300	39,476	778	58,121	36.0
ม.ค. 65	7.51	42,000	8,240	43,716	3,365	54,096	38.0
ก.พ. 65	7.62	53,000	8,120	61,228	834	57,232	38.0
มี.ค. 65	7.49	44,400	3,160	41,112	3,492	50,400	36.0
เม.ย. 65	7.77	46,300	2,260	77,734	1,953	50,450	38.0
พ.ค. 65	7.52	36,000	10,480	40,120	3,158	45,792	38.0
มิ.ย. 65	7.80	32,100	4,800	40,620	1,398	47,517	38.0

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

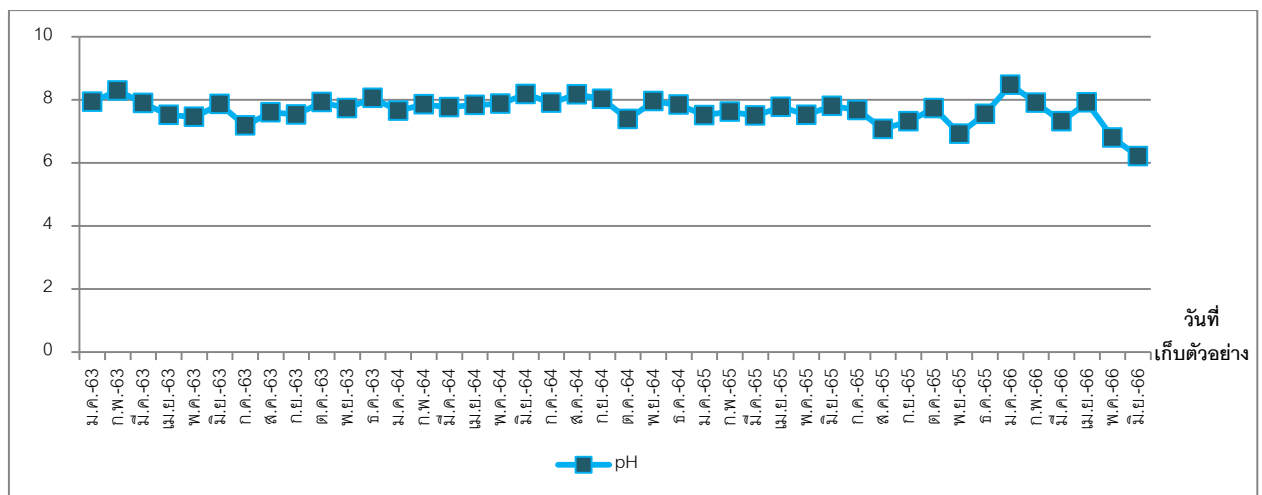
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	G&O (mg/l)	COD (mg/l)	Temperature (°C)
ก.ค. 65	7.67	34,100	6,740	50,130	3,146	43,470	36.0
ส.ค. 65	7.07	36,000	6,960	34,590	2,840	50,195	37.0
ก.ย. 65	7.31	36,600	8,740	32,220	3,518	51,437	37.0
ต.ค. 65	7.73	36,500	5,980	27,516	1,648	41,400	37.0
พ.ย. 65	6.92	30,400	7,320	37,158	2,145	53,600	37.0
ธ.ค. 65	7.55	38,000	6,440	36,776	2,038	49,600	35.0

### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

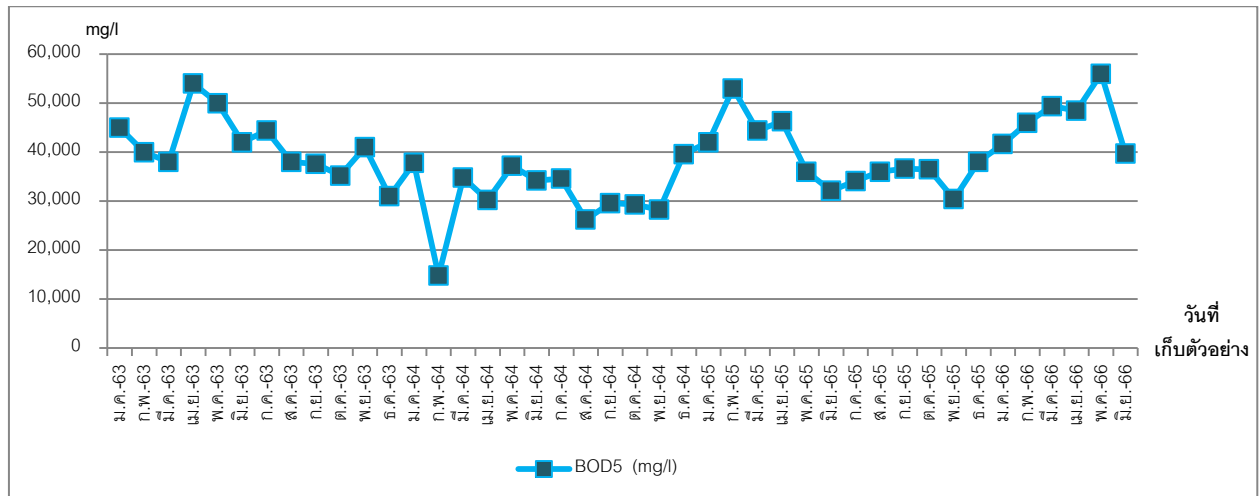
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	G&O (mg/l)	COD (mg/l)	Temperature (°C)
ม.ค. 66	8.47	41,664	3,560	61,744	1,821	53,436	37.0
ก.พ. 66	7.90	46,000	9,290	62,808	1,285	56,685	37.0
มี.ค. 66	7.31	49,392	8,320	67,936	3,890	63,600	37.0
เม.ย. 66	7.91	48,450	7,980	48,122	1,408	58,624	38.0
พ.ค. 66	6.79	56,000	5,860	71,048	1,953	65,869	38.0
มิ.ย. 66	6.21	39,700	3,120	41,168	280	52,063	36.0

### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

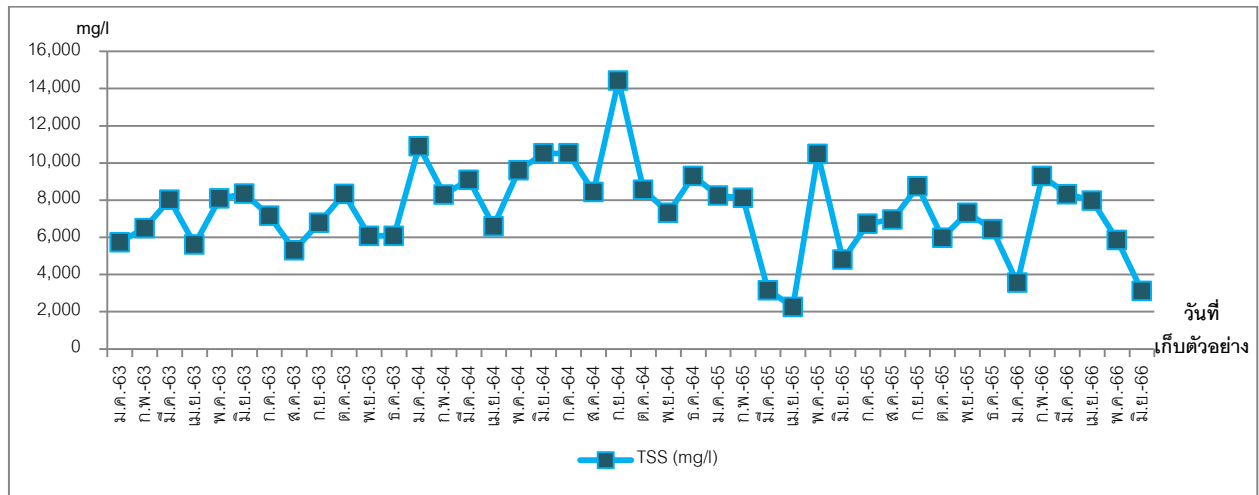


ภาพที่ 3.8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH น้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

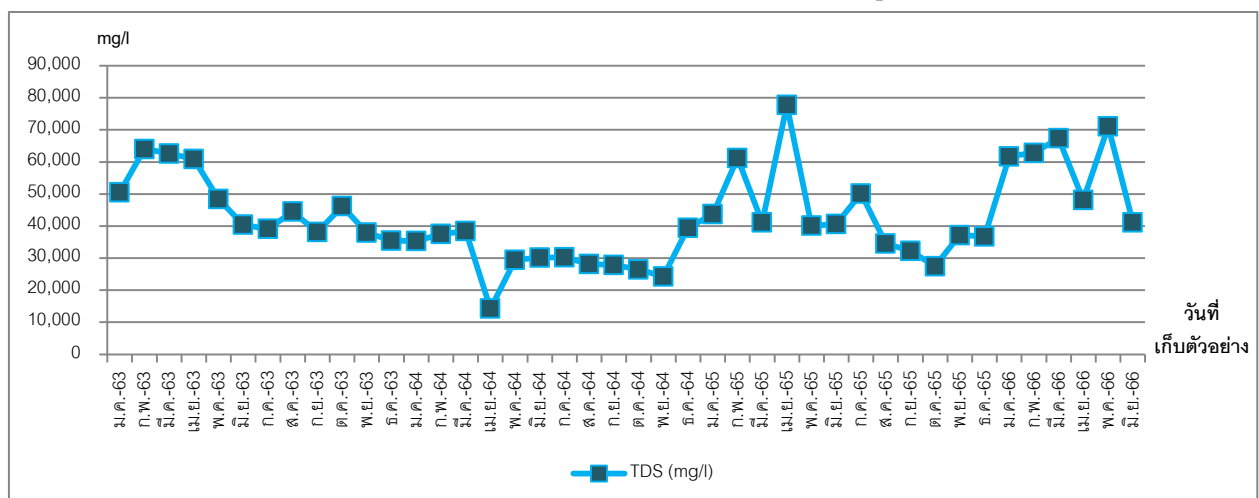
### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี (ต่อ)



ภาพที่ 3.9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD<sub>5</sub> น้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

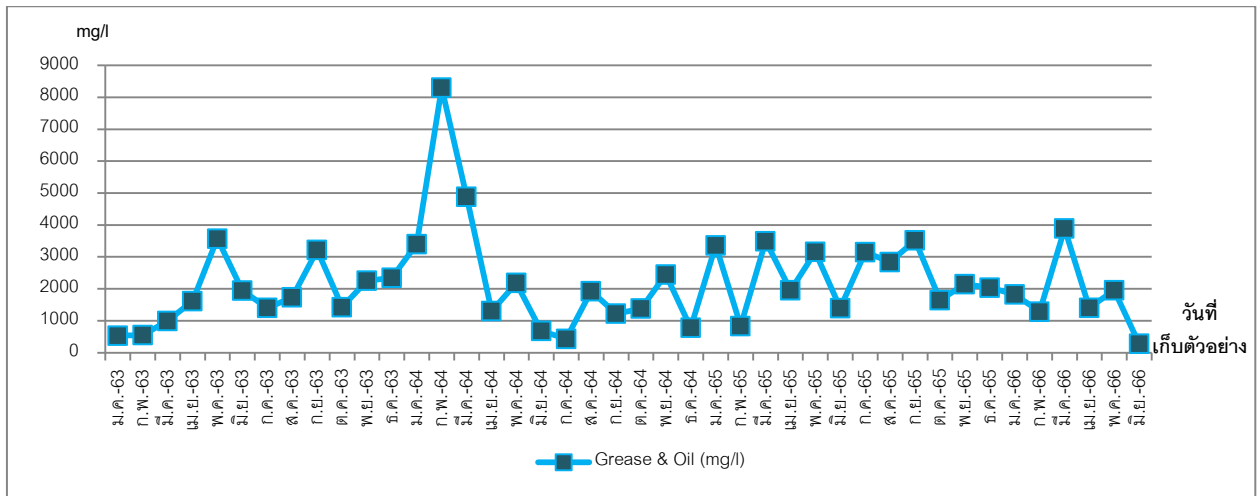


ภาพที่ 3.10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS น้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

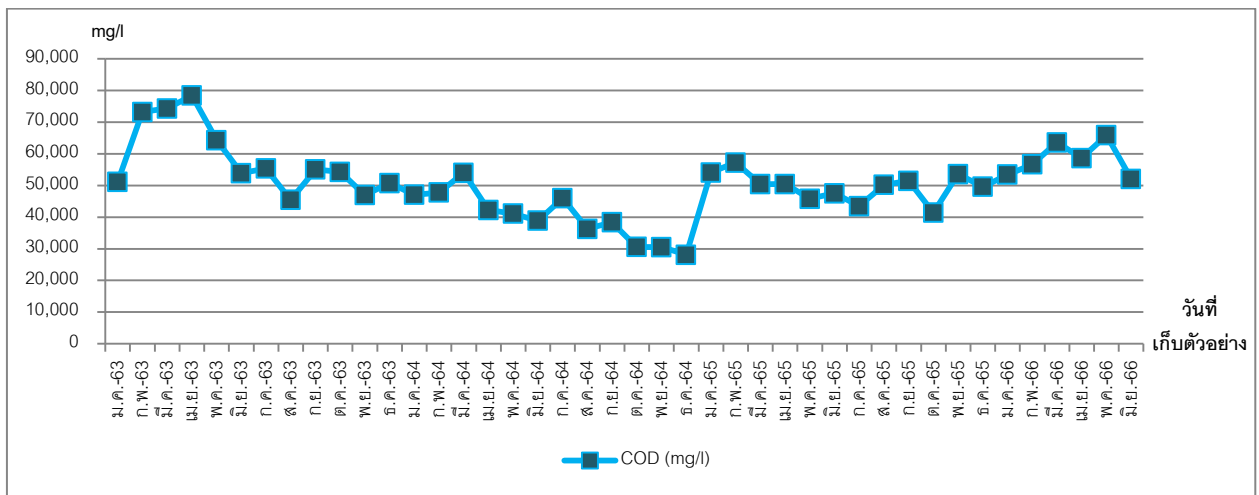


ภาพที่ 3.11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS น้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมี

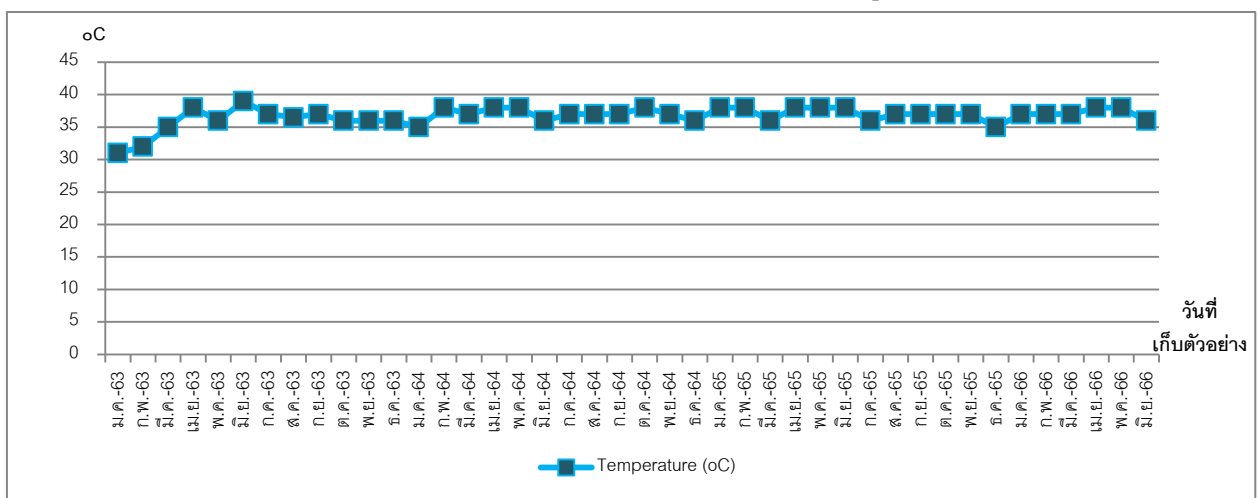
### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมิ (ต่อ)



ภาพที่ 3.12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าG&Oน้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมิ



ภาพที่ 3.13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าCODน้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมิ



ภาพที่ 3.14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Temperature น้ำบ่อกักน้ำชะมูลฝอยหลังผ่านระบบบำบัด ฯ เคมิ

**ตารางที่ 3.10** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำขนาด 33,000 ลบ.ม. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	G&O (mg/l)	COD (mg/l)	Temperature (°C)
ม.ค. 63	7.31	3.0	14.0	4,295	ND	< 40.0	28.0
ก.พ. 63	7.07	2.0	14.0	4,364	ND	45.0	28.0
มี.ค. 63	7.02	2.0	12.0	5,754	ND	49.0	29.0
เม.ย. 63	7.04	3.0	16.0	16,774	ND	113	30.0
พ.ค. 63	6.96	2.0	14.0	3,762	ND	< 40.0	29.0
มิ.ย. 63	7.36	< 2.0	11.0	3,454	ND	< 40.0	29.5
ก.ค. 63	6.97	< 2.0	11.0	4,202	ND	< 40.0	29.0
ส.ค. 63	7.30	< 2.0	11.0	2,314	ND	< 40.0	27.0
ก.ย. 63	7.04	ND	8.0	1,550	ND	< 40.0	29.0
ต.ค. 63	7.18	< 2.0	8.0	1,514	ND	< 40.0	27.0
พ.ย. 63	7.21	< 2.0	6.0	1,324	ND	< 40.0	29.0
ธ.ค. 63	7.47	< 2.0	8.0	2,704	ND	< 40.0	28.0
ม.ค. 64	7.13	2.0	7.0	6,770	ND	< 40.0	28.0
ก.พ. 64	7.07	0.7	6.0	5,616	ND	48.0	29.0
มี.ค. 64	7.22	1.1	6.0	4,812	ND	< 40.0	29.0
เม.ย. 64	7.15	0.9	5.0	3,125	ND	< 40.0	29.0
พ.ค. 64	7.15	0.4	6.0	6,434	ND	< 40.0	32.0
มิ.ย. 64	7.33	0.4	5.0	3,854	ND	< 40.0	29.0
ก.ค. 64	7.15	0.9	6.0	3,300	ND	48.0	29.0
ส.ค. 64	7.74	0.6	6.0	2,666	ND	55.0	29.0
ก.ย. 64	7.43	0.7	5.0	1,362	ND	< 40.0	28.0
ต.ค. 64	7.64	1.6	6.0	5,188	ND	< 40.0	28.0
พ.ย. 64	8.05	1.2	6.0	4,760	ND	< 40.0	29.0
ธ.ค. 64	7.58	1.1	5.0	7,654	ND	< 40.0	28.0
ม.ค. 65	7.38	0.1	5.0	6,150	ND	< 40.0	30.0
ก.พ. 65	7.16	1.1	3.0	2,200	ND	44.0	30.0
มี.ค. 65	7.14	0.6	6.0	6,388	ND	16.0	30.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	< 20	< 30	-	< 5	-	-

**ตารางที่ 3.10** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำขนาด 33,000 ลบ.ม. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	G&O (mg/l)	COD (mg/l)	Temperature (°C)
เม.ย. 65	7.31	0.8	4.0	6,604	ND	43.0	30.0
พ.ค. 65	7.89	1.8	11.0	5,470	ND	34.0	32.0
มิ.ย. 65	7.32	0.8	5.0	1,862	ND	17.0	30.0
ก.ค. 65	7.75	0.3	4.0	1,838	ND	18.0	30.0
ส.ค. 65	7.26	1.2	4.0	6,608	ND	42.0	31.0
ก.ย. 65	7.13	2.0	3.0	2,826	ND	57.0	28.5
ต.ค. 65	7.16	2.4	5.0	1,100	ND	19.0	29.0
พ.ย. 65	7.31	2.0	3.0	2,658	ND	51.0	28.0
ธ.ค. 65	7.33	2.0	4.0	2,042	ND	26.0	29.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	< 20	< 30	-	< 5	-	-

**ตารางที่ 3.11** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำขนาด 33,000 ลบ.ม. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	G&O (mg/l)	COD (mg/l)	Temperature (°C)
ม.ค. 66	7.36	3.0	9.0	6,369	ND	16.0	28.0
ก.พ. 66	7.15	3.0	8.0	10,242	ND	27.0	29.0
มี.ค. 66	7.09	3.0	10.0	9,970	ND	44.0	29.0
เม.ย. 66	6.93	3.0	9.0	11,636	ND	12.0	30.0
พ.ค. 66	7.23	2.0	5.0	7,231	ND	35.0	30.0
มิ.ย. 66	7.43	3.0	5.0	8,521	ND	53.0	30.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	< 20	< 30	-	< 5	-	-

หมายเหตุ : \* = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทรพิชญ์ เลขทะเบียน : ๑-176-ค-5027

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ๑-176-ค-3835



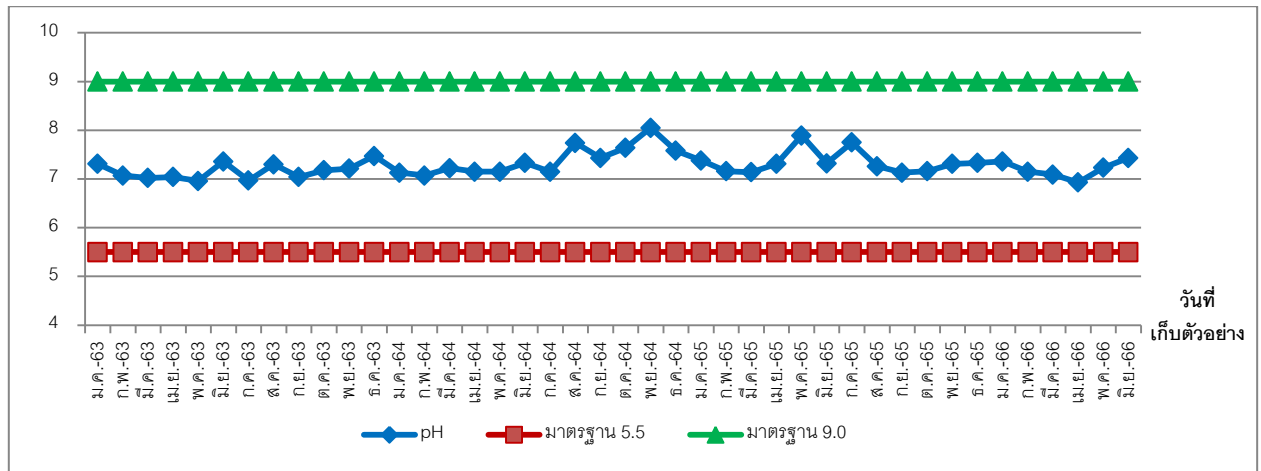
จัดทำโดย

บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนสตรัคตัง จำกัด

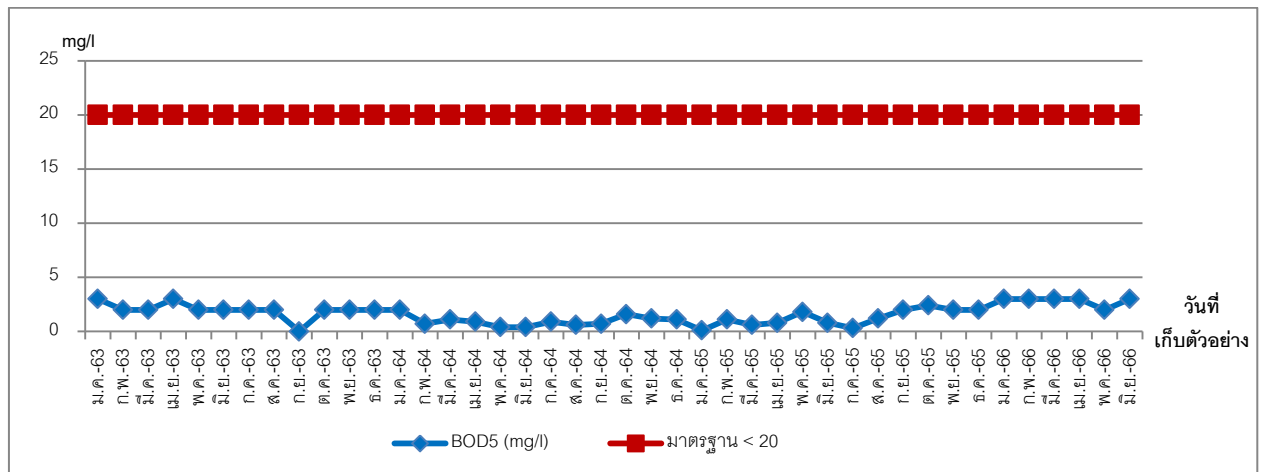
หน้า 3-20



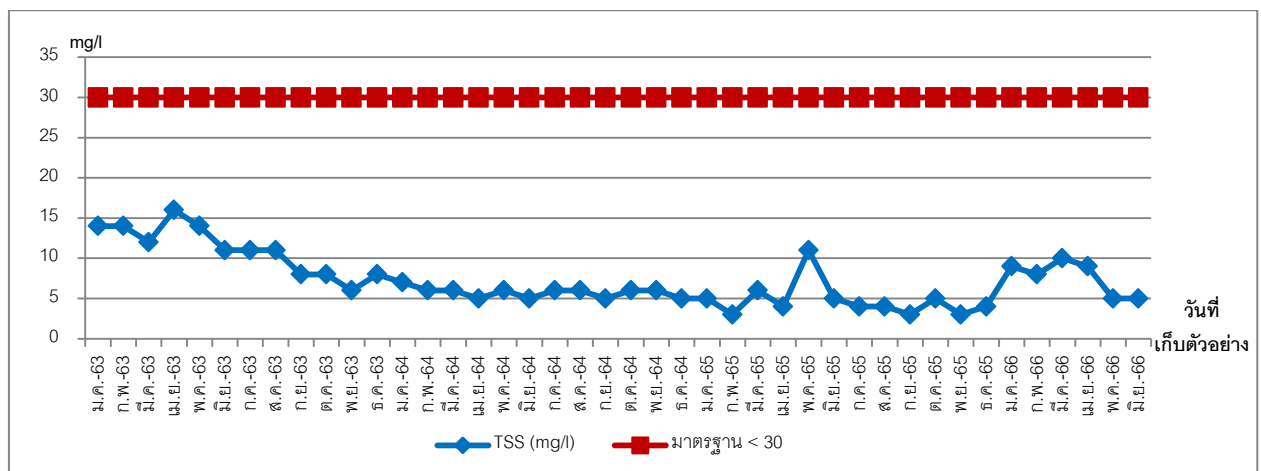
### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำขนาด 33,000 ลบ.ม. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลนครภูเก็ต



ภาพที่ 3.15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า pH บ่อกักน้ำ ขนาด 33,000 ลบ.ม.  
โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลนครภูเก็ต ก่อนปล่อยทิ้งลงคลองบางใหญ่

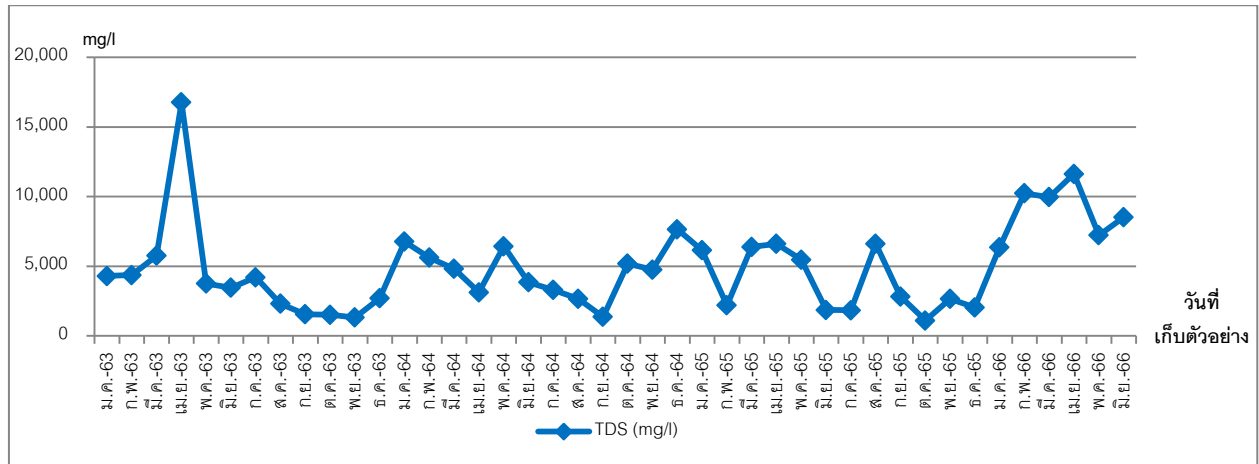


ภาพที่ 3.16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD<sub>5</sub> บ่อกักน้ำ ขนาด 33,000 ลบ.ม.  
โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลนครภูเก็ต ก่อนปล่อยทิ้งลงคลองบางใหญ่

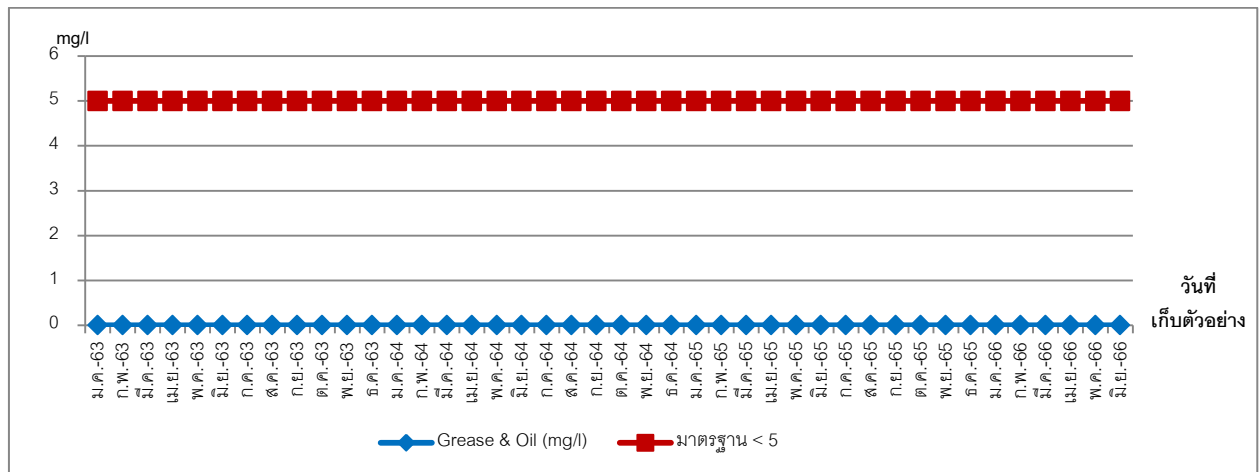


ภาพที่ 3.17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS บ่อกักน้ำ ขนาด 33,000 ลบ.ม.  
โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลนครภูเก็ต ก่อนปล่อยทิ้งลงคลองบางใหญ่

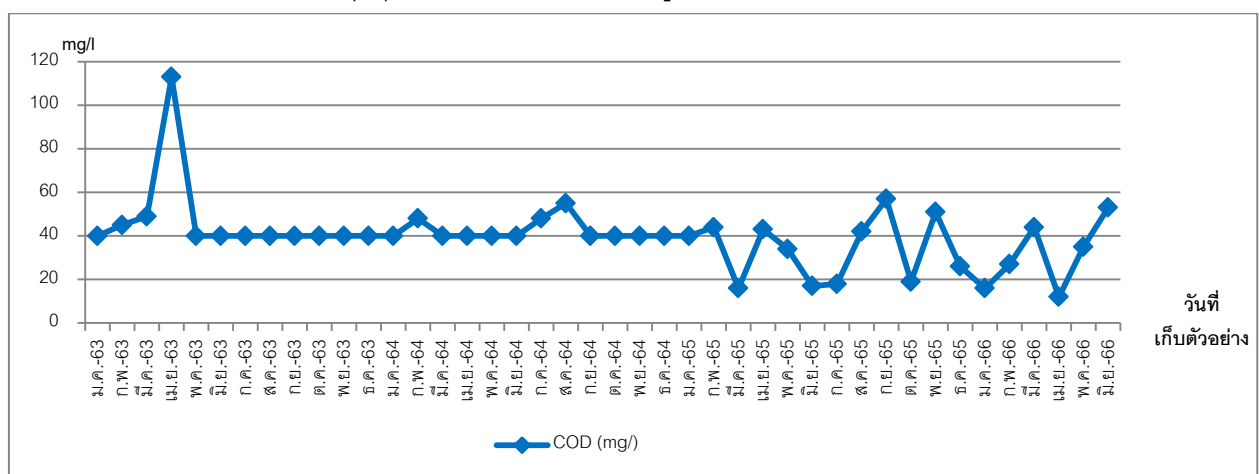
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำขนาด 33,000 ลบ.ม. โรงปรับปรุง  
คุณภาพน้ำเทศบาลนครภูเก็ต (ต่อ)



ภาพที่ 3.18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS บ่อกักน้ำ ขนาด 33,000 ลบ.ม.  
โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลนครภูเก็ต ก่อนปล่อยทิ้งลงคลองบางใหญ่

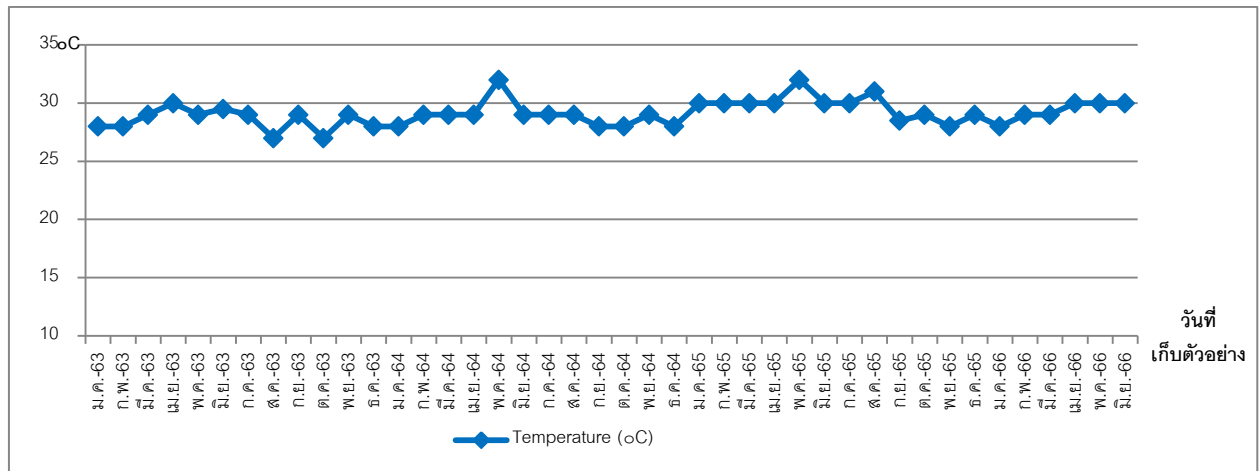


ภาพที่ 3.19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า G&O บ่อกักน้ำ ขนาด 33,000 ลบ.ม.  
โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลนครภูเก็ต ก่อนปล่อยทิ้งลงคลองบางใหญ่



ภาพที่ 3.20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า COD บ่อกักน้ำ ขนาด 33,000 ลบ.ม.  
โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลนครภูเก็ต ก่อนปล่อยทิ้งลงคลองบางใหญ่

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำขนาด 33,000 ลบ.ม. โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลนครภูเก็ต (ต่อ)



ภาพที่ 3.21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Temperature บ่อกักน้ำ ขนาด 33,000 ลบ.ม.

โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลนครภูเก็ต ก่อนปล่อยทิ้งลงคลองบางใหญ่

### 3.1.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ มาจากกิจกรรมในโครงการ เช่น การฉีดล้างถนน น้ำฝน เป็นต้น จะรวบรวมลงสู่บ่อกักน้ำและเติมอากาศ ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะคลองบางใหญ่ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ตารางที่ 3.5) พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน. พ.ศ. 2560 ค่าปริมาณสารที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ซึ่งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน. พ.ศ. 2560 ข้อ 5 ((5.4)(2)) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล. ยกตัวอย่างในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมดเกินกว่าน้ำในคลองบางใหญ่แต่มีค่าผลต่างไม่เกิน 5,000 มก./ล. จึงสามารถระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการลงสู่คลองบางใหญ่ได้

โรงเผาผลายชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ได้ติดตั้งระบบบำบัดเคมีเบื้องต้นเพื่อปรับสภาพน้ำชะขยะ โดยใช้ปูนขาวในการปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง จากนั้นจึงส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำชะขยะแบบ ABR (Anaerobic Baffle Reactor) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หลังจากนั้นน้ำเสียที่ออกจากระบบ ABR จะถูกปล่อยลงบ่อบำบัดน้ำเสียของบ่อดึงกลบ 1,2 และ 3 เมื่อฝนตกน้ำจากบ่อบำบัดบ่อดึงกลบที่ 3 จะถูกสูบไปบำบัดต่อยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลนครภูเก็ต โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูก

เก็บในบ่อกักน้ำขนาด 33,000 ลบ.ม.ก่อนปล่อยทิ้งลงคลองบางใหญ่ ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### 3.1.2 การตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน

การตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ของโครงการโรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Draft Fan บริเวณ Shredder และบริเวณ Steam Turbine Generator รูปภาพแสดงการเก็บเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.5-3.7

#### รูปภาพแสดงการเก็บเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน



รูปที่ 3.5 ตรวจวัดเสียง บริเวณ Draft Fan



รูปที่ 3.6 | ตรวจวัดเสียง บริเวณ Shredder

## รูปภาพแสดงการเก็บเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน (ต่อ)



รูปที่ 3.7 ตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Steam Turbine Generator

### 3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน ของโครงการโรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เทศบาลนครภูเก็ต จำนวน 3 สถานี เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.12 – ตารางที่ 3.17

#### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr) บริเวณ Draft Fan

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
30 มี.ค. 63	80.0	80.0
30 มิ.ย. 63	77.0	77.0
16 ต.ค. 63	78.0	78.0
21 ธ.ค. 63	79.0	79.0
24 ก.พ. 64	80.0	80.0
21 มิ.ย. 64	79.0	79.0
29 ก.ย. 64	69.0	69.0
20 ธ.ค. 64	66.0	66.0
18 ก.พ. 65	79.0	79.0
10 พ.ค. 65	79.0	79.0
23 ก.ย. 65	69.0	69.0
21 ธ.ค. 65	69.0	70.0
มาตรฐาน $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1/</sup> dB(A)	90 <sup>2/</sup> dB (A)

**ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr) บริเวณ Draft Fan**

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
4 ก.พ. 66	68.0	68.0
29 พ.ค. 66	69.0	70.0
มาตรฐาน $L_{eq}$ 8 hr.	$85^{1/}$ dB(A)	$90^{2/}$ dB (A)

**ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr) บริเวณ Shredder**

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
30 มี.ค. 63	73.0	73.0
30 มิ.ย. 63	65.0	65.0
16 ต.ค. 63	61.0	61.0
21 ธ.ค. 63	60.0	60.0
24 ก.พ. 64	60.0	60.0
21 มิ.ย. 64	52.0	52.0
29 ก.ย. 64	58.0	58.0
20 ธ.ค. 64	62.0	62.0
18 ก.พ. 65	63.0	63.0
10 พ.ค. 65	63.0	63.0
23 ก.ย. 65	58.0	58.0
21 ธ.ค. 65	64.0	64.0
มาตรฐาน $L_{eq}$ 8 hr.	$85^{1/}$ dB(A)	$90^{2/}$ dB (A)

**ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr) บริเวณ Shredder**

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
4 ก.พ. 66	60.0	60.0
29 พ.ค. 66	57.0	58.0
มาตรฐาน $L_{eq}$ 8 hr.	$85^{1/}$ dB(A)	$90^{2/}$ dB (A)

**ตารางที่ 3.16** ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr) บริเวณ Steam Turbine Generator ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

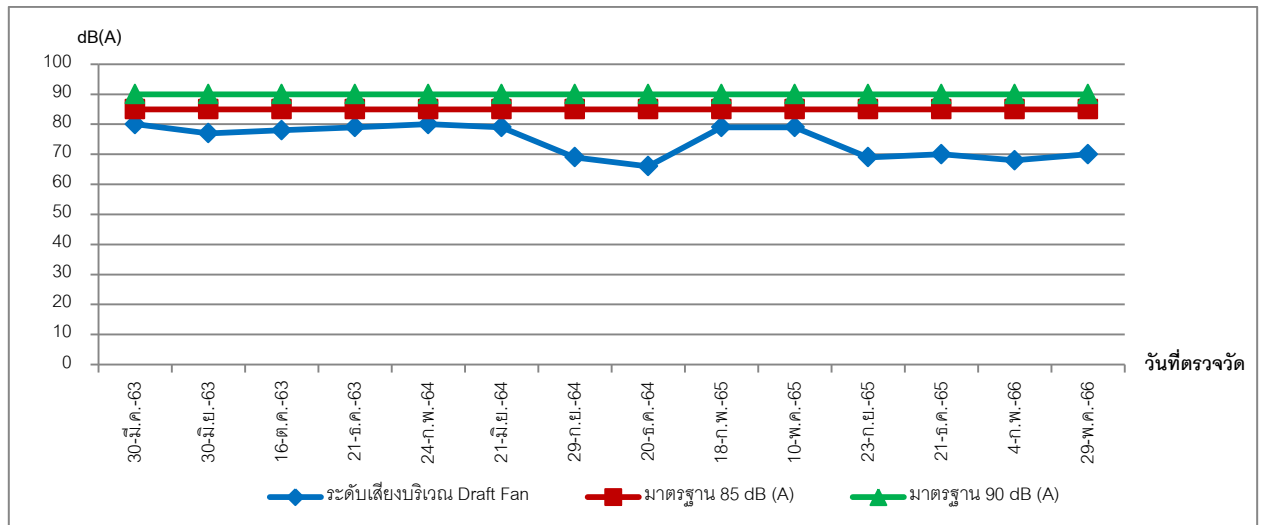
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
30 มี.ค. 63	77.0	77.0
29 มิ.ย. 63	74.0	73.0
16 ต.ค. 63	75.0	74.0
21 ธ.ค. 63	80.0	80.0
24 ก.พ. 64	73.0	73.0
21 มิ.ย. 64	73.0	73.0
29 ก.ย. 64	74.0	74.0
20 ธ.ค. 64	72.0	72.0
18 ก.พ. 65	72.0	72.0
10 พ.ค. 65	76.0	76.0
23 ก.ย. 65	75.0	75.0
21 ธ.ค. 65	72.0	72.0
มาตรฐาน L <sub>eq</sub> 8 hr.	85 <sup>1/</sup> dB(A)	90 <sup>2/</sup> dB (A)

**ตารางที่ 3.17** ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr) บริเวณ Steam Turbine Generator ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

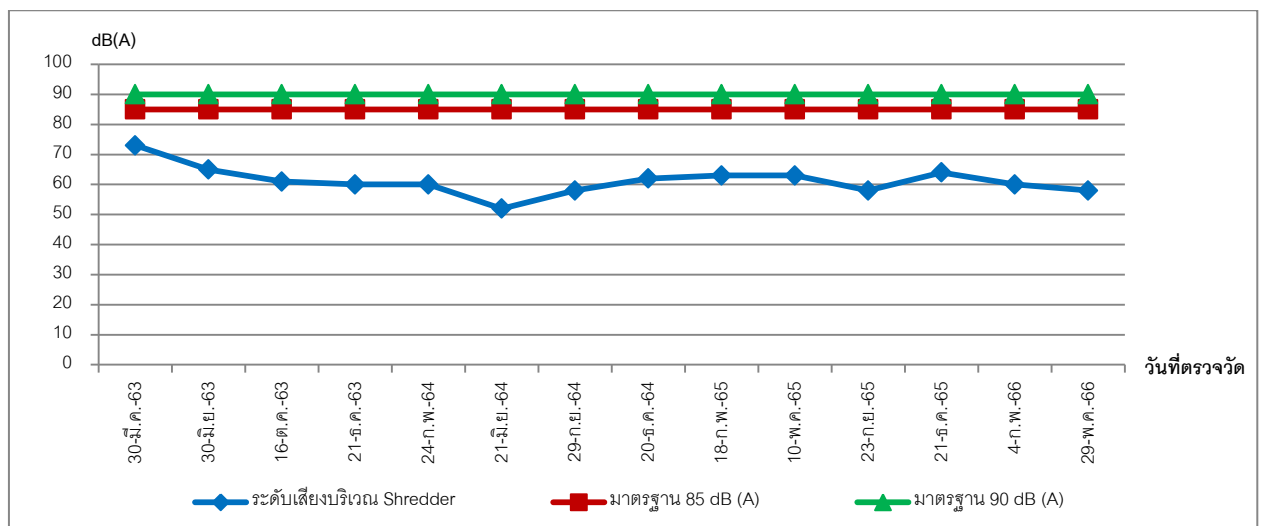
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
4 ก.พ. 66	73.0	73.0
29 พ.ค. 66	71.0	71.0
มาตรฐาน L <sub>eq</sub> 8 hr.	85 <sup>1/</sup> dB(A)	90 <sup>2/</sup> dB (A)

เกณฑ์มาตรฐาน : /1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
/2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา  
ในแต่ละวัน

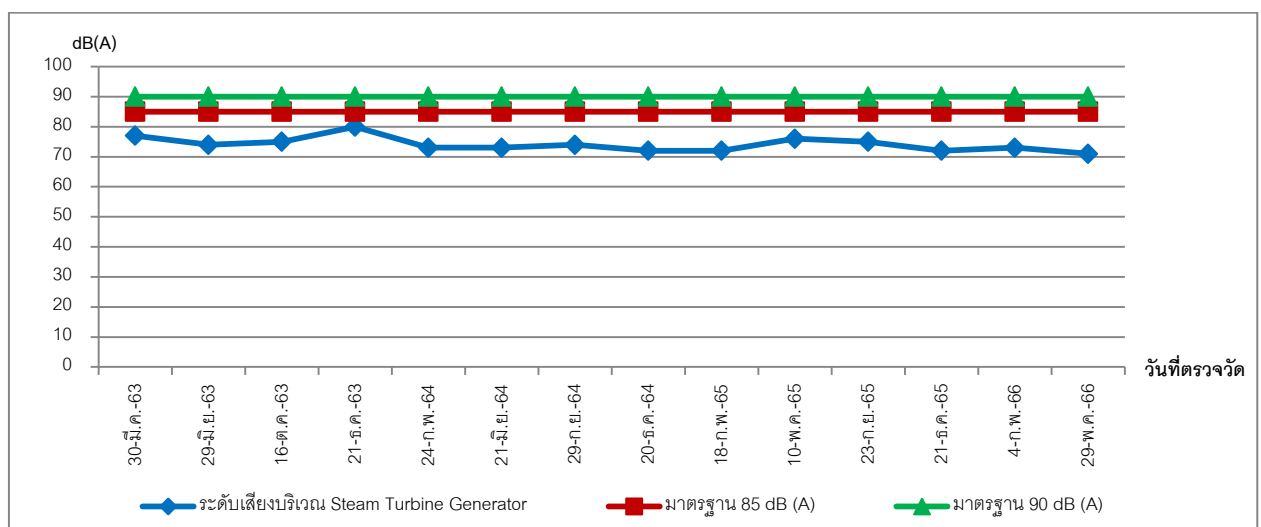
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr)



ภาพที่ 3.22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr) บริเวณ Draft Fan



ภาพที่ 3.23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr) บริเวณ Shredder



ภาพที่ 3.24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hr)

บริเวณ Steam Turbine Genetator



### 3.1.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน ของโรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 3 สถานี คือ Draft Fan, Shredder และ Steam Turbine Generator พบว่า บริเวณ Draft Fan ทำการตรวจวัดในวันที่ 4 เดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีค่า 68 เดซิเบล (เอ) และวันที่ 29 เดือนพฤษภาคม 2566 มีค่า 69 เดซิเบล (เอ) และ 70 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ บริเวณ Shredder ทำการตรวจวัดในวันที่ 4 เดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีค่า 60 เดซิเบล (เอ) และวันที่ 29 เดือนพฤษภาคม 2566 มีค่า 57 เดซิเบล (เอ) และ 58 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ และบริเวณ Steam Turbine Generator ทำการตรวจวัดในวันที่ 4 เดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีค่า 73 เดซิเบล (เอ) และวันที่ 29 เดือนพฤษภาคม 2566 มีค่า 71 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำค่าที่ได้ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมาตรฐานดังกล่าวกำหนดให้ระยะเวลาการทำงานใน 1 วันที่มีการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในแต่ละวัน ซึ่งมาตรฐานดังกล่าวกำหนดให้ระยะเวลาการทำงานใน 1 วันที่มีการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ซึ่งทั้ง 3 สถานี คือ Draft Fan, Shredder และ Steam Turbine Generator มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

### 3.1.3 การตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง

การตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง ของโครงการโรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงาน และชุมชนสะพานหิน รูปภาพแสดงการเก็บเสียงในบริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง แสดงดังรูปที่ 3.8-3.9

## รูปภาพแสดงการเก็บเสียงในบริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง



รูปที่ 3.8 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน



รูปที่ 3.9 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนสะพานหิน

### 3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง

ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียงของโครงการโรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.18 – ตารางที่ 3.19

**ตารางที่ 3.18** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชั่วโมง) และ 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง)

บริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

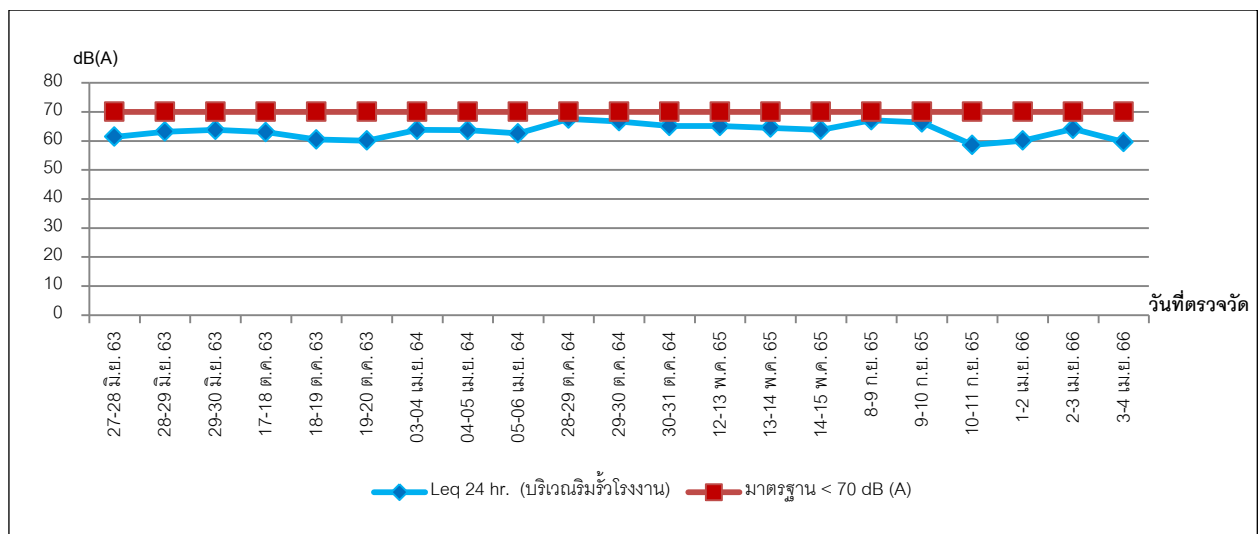
พื้นที่ตรวจวัด วันที่ตรวจวัด	พื้นที่โรงงาน (บริเวณริมรั้วโรงงาน)		พื้นที่ใกล้เคียง (ชุมชนสะพานหิน)	
	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub> 24 hr
27-28 มิ.ย. 2563	59.8-60.7	61.4	47.3-54.3	57.2
28-29 มิ.ย. 2563	60.1-67.3	63.2	45.8-53.0	57.0
29-30 มิ.ย. 2563	62.3-63.4	63.8	47.1-50.9	56.9
17-18 ต.ค. 2563	58.3-65.3	63.0	45.6-60.5	63.5
18-19 ต.ค. 2563	58.2-60.9	60.5	44.0-58.8	65.1
19-20 ต.ค. 2563	58.2-60.4	60.1	40.9-54.9	63.6
03-04 เม.ย. 2564	61.4-64.4	63.8	38.6-57.4	59.4
04-05 เม.ย. 2564	61.2-64.1	63.7	39.0-54.6	59.1
05-06 เม.ย. 2564	60.8-62.3	62.6	39.3-54.0	59.3
28-29 ต.ค. 2564	52.1-67.7	67.6	45.0-53.8	56.4
29-30 ต.ค. 2564	57.5-66.8	66.7	44.6-50.8	53.8
30-31 ต.ค. 2564	57.0-67.0	65.1	44.6-53.1	54.9
12-13 พ.ค. 2565	60.9-64.7	65.1	37.8-55.7	58.2
13-14 พ.ค. 2565	61.4-64.3	64.5	38.4-55.3	58.4
14-15 พ.ค. 2565	61.3-63.5	63.8	39.2-55.2	60.4
8-9 ต.ค. 2565	62.8-66.0	67.1	43.2-61.3	59.4
9-10 ต.ค. 2565	58.5-65.0	66.3	42.6-56.1	59.0
10-11 ต.ค. 2565	47.4-58.5	58.6	47.7-61.6	61.1
มาตรฐาน <sup>1,2</sup> [dB(A)]	-	70	-	70

**ตารางที่ 3.19** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 ชั่วโมง) และ 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 ชั่วโมง)

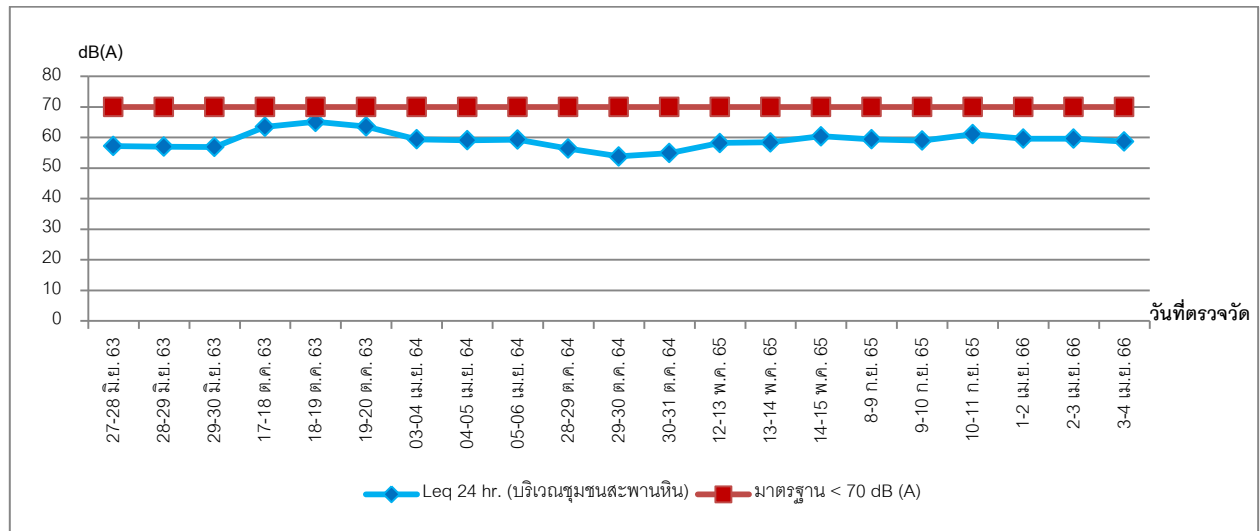
บริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

พื้นที่ตรวจวัด วันที่ตรวจวัด	พื้นที่โรงงาน (บริเวณริมรั้วโรงงาน)		พื้นที่ใกล้เคียง (ชุมชนสะพานหิน)	
	$L_{90}$	$L_{eq}$ 24 hr	$L_{90}$	$L_{eq}$ 24 hr
1-2 เม.ย. 2566	56.9-59.3	60.1	39.0-56.5	59.6
2-3 เม.ย. 2566	58.6-60.3	61.4	38.7-54.1	59.6
3-4 เม.ย. 2566	58.3-68.2	64.1	39.2-58.7	58.7
มาตรฐาน <sup>1/2</sup> [dB(A)]	-	70	-	70

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

**กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.)**ภาพที่ 3.25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ( $L_{eq}$  24 hr.) บริเวณริมรั้วโรงงาน

### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.) (ต่อ)



ภาพที่ 3.26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ( $L_{eq}$  24 hr.) บริเวณชุมชนสะพานหิน

#### 3.1.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเสียงบริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง

ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) บริเวณพื้นที่โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง ของโรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงาน และบริเวณชุมชนสะพานหิน เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-4 เดือนเมษายน 2566 พบว่า มีค่าระหว่าง 60.1-64.1 เดซิเบล (เอ) และ 58.7-59.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำค่าที่ได้ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และ ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้ง 2 สถานี ซึ่งมาตรฐานดังกล่าวระบุให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไถ่ที่ 90 ( $L_{90}$ ) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงาน และบริเวณชุมชนสะพานหิน มีค่า 58.3-68.2 และ 38.7-58.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ทั้งนี้มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

### 3.1.4 การตรวจวิเคราะห์ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

การตรวจวิเคราะห์ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ของโครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อวันที่ 29 เดือนพฤษภาคม 2566 รูปภาพแสดงการเก็บความร้อนในบริเวณพื้นที่การทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.10-3.11

#### รูปภาพแสดงการวัดความร้อนในบริเวณการทำงาน



รูปที่ 3.10 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ



รูปที่ 3.11 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

#### 3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ของโครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.20 – ตารางที่ 3.21

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

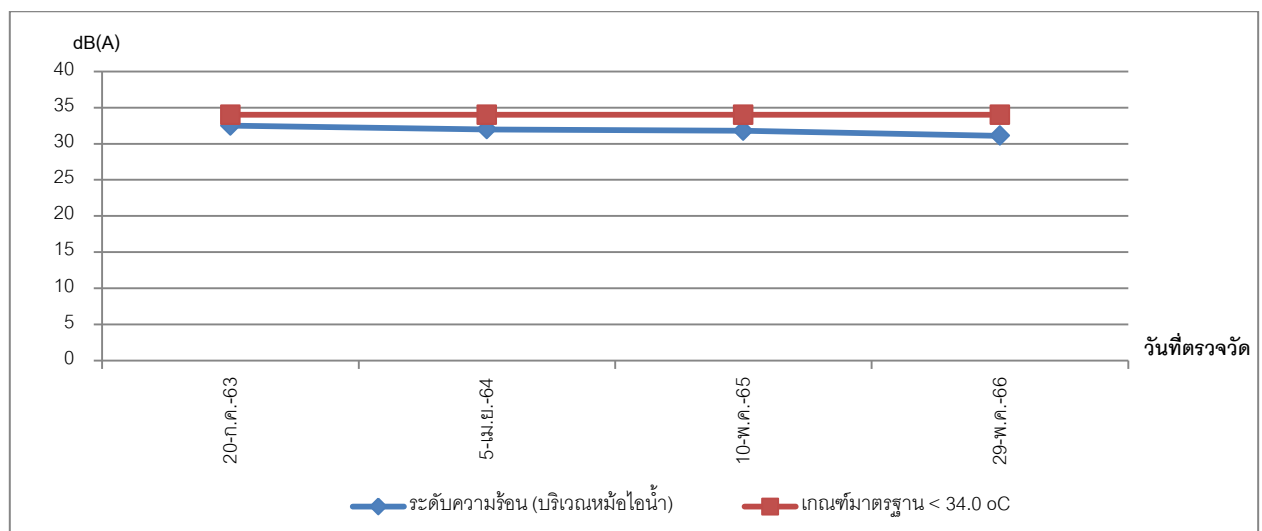
พื้นที่ตรวจวัด วันที่ตรวจวัด	หม้อไอน้ำ		เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
	WBGT	WBGT (เฉลี่ย)	WBGT	WBGT (เฉลี่ย)
20 ก.ค. 63	32.5-32.6	32.5	32.0-32.5	32.2
05 เม.ย. 64	31.7-32.4	32.0	30.5-33.1	31.9
10 พ.ค. 65	31.7-31.9	31.8	32.7-32.9	32.9
ลักษณะการทำงาน	ลักษณะงานเป็นงานเบา		ลักษณะงานเป็นงานเบา	
มาตรฐาน <sup>1,2</sup> (°C)	-	34.0 <sup>1,2</sup>	-	34.0 <sup>1,2</sup>

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

พื้นที่ตรวจวัด วันที่ตรวจวัด	หม้อไอน้ำ		เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
	WBGT	WBGT (เฉลี่ย)	WBGT	WBGT (เฉลี่ย)
29 พ.ค. 66	30.5-31.6	31.1	31.1-32.5	31.8
ลักษณะการทำงาน	ลักษณะงานเป็นงานเบา		ลักษณะงานเป็นงานเบา	
มาตรฐาน <sup>1,2</sup> (°C)	-	34.0 <sup>1,2</sup>	-	34.0 <sup>1,2</sup>

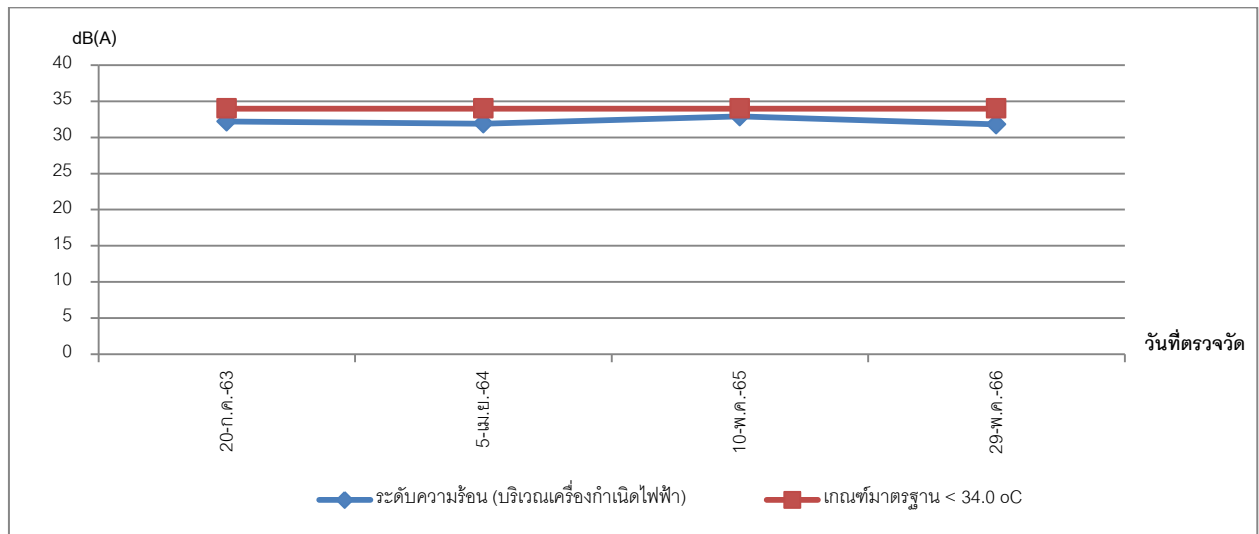
เกณฑ์มาตรฐาน : /1.กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้าน  
ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง  
/2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน



ภาพที่ 3.27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณหม้อไอน้ำ

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน (ต่อ)



ภาพที่ 3.28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

## 3.1.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับความร้อนในบริเวณพื้นที่การทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณพื้นที่การทำงาน โรงเผาขยะมูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม 2566 โดยดัชนีเวทบัลบ์โกลบ มีค่า 30.5-31.6 และ 31.1-32.5 องศาเซลเซียสตามลำดับ และตรวจวัดโดยดัชนีเวทบัลบ์โกลบเฉลี่ย มีค่า 31.1 และ 31.8 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ซึ่งกำหนดมาตรฐานไว้ตามความหนักเบาของงาน โดยลักษณะงานเป็นงานเบา มาตรฐานกำหนดไว้ว่าต้องไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส



### 3.1.5 การวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 8 สถานี คือ สวนสาธารณะสะพานหิน, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น, วัดแสนสุข, วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต, โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯ ภูเก็ต, บ้านคัคคีเดชน์, สวนหลวง ร.9 และโรงเรียนวัดเทพนิมิตร ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ แสดงดังรูปที่ 3.12

#### รูปภาพแสดงการวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



สวนสาธารณะสะพานหิน



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น



วัดแสนสุข



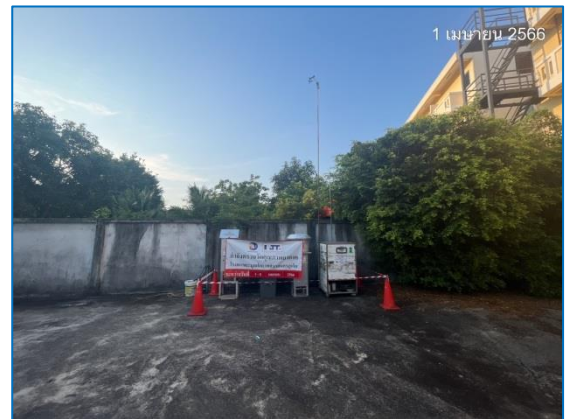
วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

รูปที่ 3.12 ภาพเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ

## รูปภาพแสดงการวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯภูเก็ต



บ้านศักดิ์เดชณ์



สวนหลวง ร.9



โรงเรียนวัดเทพนิมิต

## รูปที่ 3.12 ภาพเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ (ต่อ)

## 3.1.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต จำนวน 8 สถานี คือ สวนสาธารณะสะพานหิน, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น, วัดแสนสุข, วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต, โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯภูเก็ต, บ้านศักดิ์เดชณ์, สวนหลวง ร.9 และโรงเรียนวัดเทพนิมิต ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.22-3.37

## ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
สวนสาธารณะสะพานหิน	20-21 ก.ค. 63	0.023	0.020	0.012-0.015	<0.001-0.003
	21-22 ก.ค. 63	0.018	0.015	0.014-0.015	<0.001-0.003
	22-23 ก.ค. 63	0.021	0.019	0.014-0.015	<0.001-0.003
	23-24 ก.ค. 63	0.019	0.016	0.014-0.016	<0.001-0.004
	24-25 ก.ค. 63	0.019	0.017	0.014-0.015	<0.001-0.004
	25-26 ก.ค. 63	0.028	0.024	0.014-0.015	<0.001-0.004
	26-27 ก.ค. 63	0.019	0.016	0.014-0.015	<0.001-0.003
	15-16 ต.ค. 63	0.022	0.016	0.002	0.002
	16-17 ต.ค. 63	0.035	0.028	0.002-0.003	0.002
	17-18 ต.ค. 63	0.071	0.059	0.002-0.003	0.002
	18-19 ต.ค. 63	0.191	0.114	0.003	0.002
	19-20 ต.ค. 63	0.146	0.102	0.003	0.002
	20-21 ต.ค. 63	0.131	0.108	0.003	0.002
	21-22 ต.ค. 63	0.131	0.109	0.003-0.004	0.002
	2-3 เม.ย. 64	0.042	0.032	0.004-0.011	0.010-0.022
	3-4 เม.ย. 64	0.045	0.026	0.003-0.007	0.007-0.021
	4-5 เม.ย. 64	0.066	0.044	0.003-0.005	0.007-0.024
	5-6 เม.ย. 64	0.218	0.113	0.002-0.005	0.016-0.053
	6-7 เม.ย. 64	0.043	0.028	0.002-0.005	0.018-0.067
	7-8 เม.ย. 64	0.037	0.026	0.002-0.004	0.004-0.038
	8-9 เม.ย. 64	0.043	0.032	0.002-0.004	0.004-0.044
	25-26 ต.ค. 64	0.022	0.014	0.001	0.017-0.035
	26-27 ต.ค. 64	0.029	0.019	0.001	0.013-0.034
	27-28 ต.ค. 64	0.023	0.015	<0.001-0.001	0.015-0.035
	28-29 ต.ค. 64	0.031	0.017	0.001	0.021-0.034
	29-30 ต.ค. 64	0.023	0.014	<0.001-0.001	0.016-0.034
	30-31 ต.ค. 64	0.017	0.012	<0.001-0.001	0.018-0.036
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.020	0.013	0.001	0.014-0.029
มาตรฐาน		0.33 <sup>/1</sup>	0.12 <sup>/1</sup>	0.30 <sup>/2</sup>	0.17 <sup>/3</sup>

## ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
สวนสาธารณะสะพานหิน	9-10 พ.ค. 65	0.042	0.029	0.007-0.009	<0.001-0.005
	10-11 พ.ค. 65	0.059	0.049	0.007-0.008	<0.001-0.003
	11-12 พ.ค. 65	0.049	0.044	0.007-0.008	0.001-0.006
	12-13 พ.ค. 65	0.056	0.045	0.007-0.008	<0.001-0.006
	13-14 พ.ค. 65	0.037	0.029	0.007-0.008	<0.001-0.006
	14-15 พ.ค. 65	0.032	0.021	0.007-0.008	<0.001-0.004
	15-16 พ.ค. 65	0.023	0.014	0.007-0.008	<0.001-0.004
	8-9 ต.ค. 65	0.021	0.017	0.001-0.003	<0.001-0.011
	9-10 ต.ค. 65	0.020	0.016	0.003	0.001-0.010
	10-11 ต.ค. 65	0.030	0.024	0.003	<0.001-0.009
	11-12 ต.ค. 65	0.022	0.015	0.003	0.001-0.008
	12-13 ต.ค. 65	0.024	0.018	0.003	0.001-0.011
	13-14 ต.ค. 65	0.018	0.012	0.003	0.001-0.007
	14-15 ต.ค. 65	0.016	0.010	0.003	0.001-0.010
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
สวนสาธารณะสะพานหิน	1-2 เม.ย. 66	0.037	0.019	0.002-0.003	0.003-0.013
	2-3 เม.ย. 66	0.032	0.013	0.002-0.003	0.002-0.012
	3-4 เม.ย. 66	0.032	0.024	0.002	0.003-0.011
	4-5 เม.ย. 66	0.031	0.017	0.002	0.002-0.010
	5-6 เม.ย. 66	0.039	0.020	0.002	0.003-0.008
	6-7 เม.ย. 66	0.057	0.019	0.002-0.003	0.003-0.012
	7-8 เม.ย. 66	0.031	0.019	0.002-0.003	0.003-0.013
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

บ้านแหลมชั้น ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านแหลมชั้น	20-21 ก.ค. 63	0.042	0.033	0.003-0.004	0.001-0.018
	21-22 ก.ค. 63	0.032	0.029	0.004-0.005	0.001-0.029
	22-23 ก.ค. 63	0.034	0.030	0.005	<0.001-0.034
	23-24 ก.ค. 63	0.027	0.025	0.005	0.002-0.019
	24-25 ก.ค. 63	0.031	0.029	0.005-0.006	<0.001-0.021
	25-26 ก.ค. 63	0.033	0.028	0.006	0.001-0.019
	26-27 ก.ค. 63	0.030	0.025	0.006	0.002-0.025
	15-16 ต.ค. 63	0.021	0.012	0.018-0.019	0.011-0.041
	16-17 ต.ค. 63	0.031	0.023	0.018-0.019	0.004-0.024
	17-18 ต.ค. 63	0.028	0.021	0.017-0.018	<0.001-0.019
	18-19 ต.ค. 63	0.039	0.031	0.017	0.004-0.012
	19-20 ต.ค. 63	0.040	0.029	0.016-0.017	<0.001-0.018
	20-21 ต.ค. 63	0.040	0.021	0.016-0.017	0.004-0.014
	21-22 ต.ค. 63	0.041	0.028	0.015-0.029	0.003-0.024
	2-3 เม.ย. 64	0.033	0.027	0.002-0.003	0.002-0.010
	3-4 เม.ย. 64	0.030	0.023	0.002-0.004	0.003-0.019
	4-5 เม.ย. 64	0.047	0.038	0.002-0.003	<0.001-0.029
	5-6 เม.ย. 64	0.047	0.038	0.002-0.003	0.006-0.044
	6-7 เม.ย. 64	0.034	0.026	0.002-0.005	<0.001-0.038
	7-8 เม.ย. 64	0.034	0.027	0.002-0.003	0.004-0.023
	8-9 เม.ย. 64	0.039	0.021	0.002-0.003	0.006-0.025
	25-26 ต.ค. 64	0.037	0.024	0.001-0.002	0.002-0.005
	26-27 ต.ค. 64	0.035	0.027	0.001	0.003-0.008
	27-28 ต.ค. 64	0.030	0.023	0.001	0.002-0.006
	28-29 ต.ค. 64	0.037	0.025	0.001	0.003-0.011
	29-30 ต.ค. 64	0.041	0.029	0.001	0.004-0.011
	30-31 ต.ค. 64	0.024	0.019	0.001	0.003-0.009
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.038	0.015	0.001-0.002	0.005-0.009
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

บ้านแหลมชั้น ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านแหลมชั้น	9-10 พ.ค. 65	0.037	0.026	0.005-0.006	0.006-0.039
	10-11 พ.ค. 65	0.044	0.035	0.003-0.005	0.005-0.020
	11-12 พ.ค. 65	0.049	0.038	0.003-0.005	0.002-0.019
	12-13 พ.ค. 65	0.053	0.044	0.003-0.005	0.003-0.020
	13-14 พ.ค. 65	0.032	0.024	0.001-0.004	0.002-0.013
	14-15 พ.ค. 65	0.030	0.020	0.002-0.004	0.003-0.016
	15-16 พ.ค. 65	0.020	0.011	0.002-0.004	0.001-0.017
	8-9 ต.ค. 65	0.021	0.013	0.013-0.014	0.003-0.015
	9-10 ต.ค. 65	0.025	0.015	0.013-0.014	0.010-0.020
	10-11 ต.ค. 65	0.027	0.021	0.013-0.014	0.008-0.019
	11-12 ต.ค. 65	0.024	0.018	0.012-0.013	0.007-0.014
	12-13 ต.ค. 65	0.019	0.014	0.012-0.013	0.005-0.011
	13-14 ต.ค. 65	0.020	0.015	0.012-0.013	0.004-0.014
	14-15 ต.ค. 65	0.015	0.010	0.012-0.014	0.004-0.010
มาตรฐาน		0.33 <sup>/1</sup>	0.12 <sup>/1</sup>	0.30 <sup>/2</sup>	0.17 <sup>/3</sup>

## ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

บ้านแหลมชั้น ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านแหลมชั้น	1-2 เม.ย. 66	0.040	0.030	0.001-0.003	0.005-0.010
	2-3 เม.ย. 66	0.047	0.037	0.002-0.008	0.003-0.008
	3-4 เม.ย. 66	0.043	0.036	0.001-0.002	0.003-0.009
	4-5 เม.ย. 66	0.056	0.047	0.001-0.002	0.004-0.009
	5-6 เม.ย. 66	0.053	0.045	0.001-0.003	0.004-0.010
	6-7 เม.ย. 66	0.061	0.050	0.001-0.004	0.005-0.010
	7-8 เม.ย. 66	0.050	0.042	0.001-0.002	0.003-0.009
มาตรฐาน		0.33 <sup>/1</sup>	0.12 <sup>/1</sup>	0.30 <sup>/2</sup>	0.17 <sup>/3</sup>

## ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดแสนสุข

ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
วัดแสนสุข	20-21 ก.ค. 63	0.029	0.018	0.020-0.021	<0.001-0.004
	21-22 ก.ค. 63	0.023	0.012	0.020-0.021	<0.001-0.004
	22-23 ก.ค. 63	0.027	0.020	0.020-0.021	<0.001-0.002
	23-24 ก.ค. 63	0.021	0.018	0.020	<0.001-0.002
	24-25 ก.ค. 63	0.025	0.016	0.020	<0.001-0.003
	25-26 ก.ค. 63	0.024	0.021	0.020-0.021	<0.001-0.004
	26-27 ก.ค. 63	0.023	0.018	0.020-0.021	<0.001-0.002
	15-16 ต.ค. 63	0.018	0.014	0.015-0.016	0.001-0.024
	16-17 ต.ค. 63	0.027	0.021	0.014-0.015	0.002-0.010
	17-18 ต.ค. 63	0.028	0.020	0.013-0.015	0.002-0.005
	18-19 ต.ค. 63	0.049	0.041	0.014	0.003-0.014
	19-20 ต.ค. 63	0.041	0.033	0.013-0.014	0.004-0.014
	20-21 ต.ค. 63	0.037	0.029	0.013-0.014	0.003-0.016
	21-22 ต.ค. 63	0.036	0.027	0.13-0.014	0.003-0.010
	2-3 เม.ย. 64	0.038	0.028	0.013-0.015	0.003-0.014
	3-4 เม.ย. 64	0.038	0.028	0.012-0.013	0.003-0.011
	4-5 เม.ย. 64	0.067	0.055	0.012	0.003-0.011
	5-6 เม.ย. 64	0.048	0.039	0.011-0.012	0.003-0.008
	6-7 เม.ย. 64	0.044	0.035	0.011-0.012	0.003-0.009
	7-8 เม.ย. 64	0.039	0.030	0.011-0.013	0.003-0.010
	8-9 เม.ย. 64	0.044	0.033	0.012-0.013	0.003-0.011
	25-26 ต.ค. 64	0.027	0.019	0.003-0.007	0.008-0.010
	26-27 ต.ค. 64	0.025	0.020	0.002-0.007	0.007-0.009
	27-28 ต.ค. 64	0.033	0.021	0.004-0.009	0.009-0.010
	28-29 ต.ค. 64	0.034	0.019	0.007-0.008	0.008-0.009
	29-30 ต.ค. 64	0.023	0.013	0.006-0.009	0.008-0.009
	30-31 ต.ค. 64	0.028	0.020	0.007-0.008	0.008-0.009
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.024	0.015	0.007-0.009	0.009
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดแสนสุข

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
วัดแสนสุข	9-10 พ.ค. 65	0.034	0.024	0.003-0.009	0.004-0.011
	10-11 พ.ค. 65	0.049	0.036	0.009-0.013	0.004-0.013
	11-12 พ.ค. 65	0.052	0.041	0.013-0.014	0.006-0.014
	12-13 พ.ค. 65	0.054	0.041	0.014-0.015	0.005-0.011
	13-14 พ.ค. 65	0.042	0.032	0.014-0.015	0.004-0.006
	14-15 พ.ค. 65	0.030	0.019	0.014-0.015	0.004-0.010
	15-16 พ.ค. 65	0.023	0.013	0.014-0.016	0.003-0.005
	8-9 ต.ค. 65	0.024	0.010	0.002-0.004	<0.001-0.008
	9-10 ต.ค. 65	0.030	0.016	0.003-0.004	0.001-0.011
	10-11 ต.ค. 65	0.032	0.027	0.004	<0.001-0.009
	11-12 ต.ค. 65	0.026	0.015	0.004-0.005	<0.001-0.005
	12-13 ต.ค. 65	0.024	0.015	0.005-0.006	<0.001-0.002
	13-14 ต.ค. 65	0.022	0.013	0.006-0.007	<0.001-0.004
	14-15 ต.ค. 65	0.020	0.013	0.006-0.007	<0.001-0.004
มาตรฐาน		0.33 <sup>/1</sup>	0.12 <sup>/1</sup>	0.30 <sup>/2</sup>	0.17 <sup>/3</sup>

## ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดแสนสุข

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
วัดแสนสุข	1-2 เม.ย. 66	0.036	0.030	0.003-0.006	0.004-0.028
	2-3 เม.ย. 66	0.035	0.025	0.003-0.004	0.002-0.018
	3-4 เม.ย. 66	0.040	0.034	0.002-0.003	0.001-0.006
	4-5 เม.ย. 66	0.035	0.026	0.002-0.003	0.003-0.007
	5-6 เม.ย. 66	0.047	0.037	0.002-0.003	0.001-0.006
	6-7 เม.ย. 66	0.043	0.037	0.002-0.003	0.001-0.007
	7-8 เม.ย. 66	0.052	0.044	0.003	0.003-0.008
มาตรฐาน		0.33 <sup>/1</sup>	0.12 <sup>/1</sup>	0.30 <sup>/2</sup>	0.17 <sup>/3</sup>



## ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต	20-21 ก.ค. 63	0.030	0.025	0.007-0.008	0.002-0.012
	21-22 ก.ค. 63	0.022	0.020	0.008-0.009	0.001-0.005
	22-23 ก.ค. 63	0.025	0.023	0.008-0.009	0.001-0.009
	23-24 ก.ค. 63	0.023	0.020	0.007-0.009	0.001-0.009
	24-25 ก.ค. 63	0.022	0.020	0.008-0.009	0.001-0.011
	25-26 ก.ค. 63	0.021	0.019	0.008-0.009	0.001-0.012
	26-27 ก.ค. 63	0.025	0.022	0.007-0.008	0.001-0.010
	15-16 ต.ค. 63	0.028	0.018	0.008-0.009	0.001-0.006
	16-17 ต.ค. 63	0.031	0.018	0.008-0.009	0.001-0.005
	17-18 ต.ค. 63	0.044	0.019	0.008-0.009	0.001-0.004
	18-19 ต.ค. 63	0.087	0.033	0.008-0.009	0.002-0.016
	19-20 ต.ค. 63	0.105	0.034	0.008-0.009	0.001-0.006
	20-21 ต.ค. 63	0.084	0.026	0.008-0.009	0.001-0.006
	21-22 ต.ค. 63	0.057	0.025	0.008-0.009	0.001-0.005
	2-3 เม.ย. 64	0.041	0.031	0.007-0.010	0.002-0.004
	3-4 เม.ย. 64	0.035	0.025	0.009-0.010	0.002-0.004
	4-5 เม.ย. 64	0.049	0.039	0.009-0.010	0.002-0.007
	5-6 เม.ย. 64	0.043	0.033	0.008-0.010	0.002-0.010
	6-7 เม.ย. 64	0.041	0.030	0.009-0.010	0.002-0.005
	7-8 เม.ย. 64	0.041	0.031	0.009-0.011	0.002-0.003
	8-9 เม.ย. 64	0.050	0.039	0.008-0.010	0.002-0.004
	25-26 ต.ค. 64	0.027	0.020	0.007-0.008	0.005-0.009
	26-27 ต.ค. 64	0.023	0.014	0.008	0.003-0.007
	27-28 ต.ค. 64	0.023	0.015	0.007-0.008	0.002-0.008
	28-29 ต.ค. 64	0.038	0.026	0.007-0.008	0.001-0.011
	29-30 ต.ค. 64	0.033	0.023	0.007-0.008	0.001-0.009
	30-31 ต.ค. 64	0.024	0.018	0.007-0.008	0.002-0.007
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.032	0.023	0.007-0.008	0.002-0.012
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต	9-10 พ.ค. 65	0.032	0.022	0.002-0.003	0.004-0.011
	10-11 พ.ค. 65	0.050	0.037	0.002-0.003	0.002-0.016
	11-12 พ.ค. 65	0.050	0.039	0.003-0.004	0.003-0.019
	12-13 พ.ค. 65	0.049	0.037	0.004	0.002-0.009
	13-14 พ.ค. 65	0.039	0.029	0.004-0.005	0.001-0.007
	14-15 พ.ค. 65	0.030	0.013	0.005	0.001-0.012
	15-16 พ.ค. 65	0.047	0.030	0.005-0.006	0.001-0.004
	8-9 ต.ค. 65	0.020	0.013	0.002-0.004	0.001-0.011
	9-10 ต.ค. 65	0.018	0.011	0.002-0.003	0.002-0.011
	10-11 ต.ค. 65	0.032	0.026	0.001-0.003	0.002-0.010
	11-12 ต.ค. 65	0.025	0.014	0.003-0.005	0.002-0.008
	12-13 ต.ค. 65	0.031	0.017	0.002-0.004	0.001-0.005
	13-14 ต.ค. 65	0.019	0.010	0.002-0.004	0.001-0.007
	14-15 ต.ค. 65	0.017	0.009	0.001-0.003	0.001-0.006
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต	1-2 เม.ย. 66	0.036	0.029	0.003-0.007	<0.001-0.004
	2-3 เม.ย. 66	0.026	0.017	0.004-0.005	0.001-0.006
	3-4 เม.ย. 66	0.038	0.030	0.003-0.004	0.001-0.005
	4-5 เม.ย. 66	0.029	0.020	0.003	0.002-0.009
	5-6 เม.ย. 66	0.043	0.035	0.003	<0.001-0.003
	6-7 เม.ย. 66	0.046	0.038	0.002-0.003	<0.001-0.003
	7-8 เม.ย. 66	0.044	0.035	0.002-0.003	0.001-0.008
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูเก็ต

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติ ภูเก็ต	20-21 ก.ค. 63	0.037	0.035	0.015-0.016	0.019-0.027
	21-22 ก.ค. 63	0.027	0.023	0.016	0.019-0.024
	22-23 ก.ค. 63	0.031	0.027	0.016-0.017	0.018-0.033
	23-24 ก.ค. 63	0.026	0.023	0.016-0.017	0.008-0.015
	24-25 ก.ค. 63	0.023	0.013	0.016-0.017	0.007-0.012
	25-26 ก.ค. 63	0.020	0.018	0.017	0.006-0.014
	26-27 ก.ค. 63	0.018	0.016	0.017-0.018	0.006-0.013
	15-16 ต.ค. 63	0.018	0.012	0.038	0.001-0.008
	16-17 ต.ค. 63	0.030	0.024	0.038-0.039	0.001-0.005
	17-18 ต.ค. 63	0.036	0.029	0.038-0.040	0.001-0.002
	18-19 ต.ค. 63	0.038	0.028	0.037-0.040	0.001-0.005
	19-20 ต.ค. 63	0.041	0.031	0.038-0.039	<0.001-0.003
	20-21 ต.ค. 63	0.029	0.022	0.037-0.039	<0.001-0.004
	21-22 ต.ค. 63	0.033	0.025	0.036-0.042	<0.001-0.003
	2-3 เม.ย. 64	0.037	0.029	0.007-0.008	<0.001-0.033
	3-4 เม.ย. 64	0.031	0.022	0.008	0.006-0.013
	4-5 เม.ย. 64	0.044	0.034	0.007-0.009	0.009-0.018
	5-6 เม.ย. 64	0.043	0.032	0.008-0.009	0.014-0.023
	6-7 เม.ย. 64	0.046	0.030	0.008-0.009	0.011-0.019
	7-8 เม.ย. 64	0.040	0.030	0.008-0.009	0.017-0.025
	8-9 เม.ย. 64	0.042	0.031	0.008-0.009	0.015-0.023
	25-26 ต.ค. 64	0.028	0.018	0.017-0.021	0.009-0.021
	26-27 ต.ค. 64	0.033	0.026	0.016-0.023	0.014-0.060
	27-28 ต.ค. 64	0.027	0.017	0.017-0.020	0.013-0.027
	28-29 ต.ค. 64	0.041	0.020	0.017-0.020	0.017-0.029
	29-30 ต.ค. 64	0.027	0.009	0.017-0.020	0.013-0.026
	30-31 ต.ค. 64	0.011	0.005	0.015-0.020	0.013-0.028
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.019	0.007	0.016-0.020	0.012-0.021
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูเก็ต

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติ ภูเก็ต	9-10 พ.ค. 65	0.028	0.019	0.001-0.012	0.001-0.013
	10-11 พ.ค. 65	0.038	0.028	0.001-0.020	0.003-0.014
	11-12 พ.ค. 65	0.043	0.032	0.001-0.012	0.005-0.013
	12-13 พ.ค. 65	0.051	0.038	0.001-0.024	0.004-0.010
	13-14 พ.ค. 65	0.038	0.027	0.001-0.023	0.004-0.008
	14-15 พ.ค. 65	0.021	0.011	0.001-0.030	0.004-0.010
	15-16 พ.ค. 65	0.025	0.015	<0.001-0.004	0.005-0.007
	8-9 ต.ค. 65	0.021	0.016	0.004-0.009	0.016-0.079
	9-10 ต.ค. 65	0.026	0.020	0.003-0.005	0.018-0.064
	10-11 ต.ค. 65	0.035	0.028	0.003-0.006	0.020-0.051
	11-12 ต.ค. 65	0.021	0.014	0.004-0.008	0.020-0.045
	12-13 ต.ค. 65	0.023	0.015	0.004-0.008	0.009-0.045
	13-14 ต.ค. 65	0.024	0.017	0.006-0.012	0.007-0.026
	14-15 ต.ค. 65	0.016	0.010	0.006-0.014	0.007-0.023
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูเก็ต

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติ ภูเก็ต	1-2 เม.ย. 66	0.031	0.024	0.003-0.005	0.002-0.014
	2-3 เม.ย. 66	0.027	0.020	0.004	0.002-0.007
	3-4 เม.ย. 66	0.038	0.031	0.004	0.002-0.006
	4-5 เม.ย. 66	0.028	0.021	0.004	<0.001-0.005
	5-6 เม.ย. 66	0.039	0.031	0.003-0.004	0.002-0.004
	6-7 เม.ย. 66	0.037	0.030	0.004	0.002-0.006
	7-8 เม.ย. 66	0.048	0.040	0.004	<0.001-0.006
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านคักดีเดชน์

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565(ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
บ้านคักดีเดชน์	20-21 ก.ค. 63	0.026	0.021	0.006	0.002-0.005
	21-22 ก.ค. 63	0.025	0.022	0.006	0.003-0.004
	22-23 ก.ค. 63	0.027	0.024	0.005-0.007	0.003-0.004
	23-24 ก.ค. 63	0.023	0.019	0.005-0.006	0.003-0.004
	24-25 ก.ค. 63	0.026	0.022	0.005-0.006	0.003-0.004
	25-26 ก.ค. 63	0.024	0.021	0.005-0.006	0.004
	26-27 ก.ค. 63	0.020	0.017	0.005-0.006	0.004
	15-16 ต.ค. 63	0.015	0.009	0.002	<0.001-0.003
	16-17 ต.ค. 63	0.023	0.016	0.001-0.002	<0.001-0.001
	17-18 ต.ค. 63	0.026	0.019	0.001-0.002	<0.001-0.001
	18-19 ต.ค. 63	0.032	0.023	0.001-0.003	<0.001-0.001
	19-20 ต.ค. 63	0.028	0.021	0.002	<0.001-0.001
	20-21 ต.ค. 63	0.024	0.016	0.001-0.002	<0.001-0.001
	21-22 ต.ค. 63	0.024	0.016	0.001-0.002	0.001-0.002
	2-3 เม.ย. 64	0.034	0.024	0.007-0.013	0.008-0.029
	3-4 เม.ย. 64	0.029	0.019	0.008-0.012	0.004-0.025
	4-5 เม.ย. 64	0.050	0.040	0.008-0.012	0.004-0.009
	5-6 เม.ย. 64	0.044	0.035	0.007-0.010	0.003-0.004
	6-7 เม.ย. 64	0.034	0.025	0.006-0.012	0.004-0.024
	7-8 เม.ย. 64	0.035	0.026	0.009-0.013	0.005-0.021
	8-9 เม.ย. 64	0.033	0.024	0.009-0.012	0.003-0.018
	25-26 ต.ค. 64	0.021	0.014	0.010-0.011	<0.001-0.009
	26-27 ต.ค. 64	0.033	0.024	0.010-0.012	0.001-0.012
	27-28 ต.ค. 64	0.027	0.017	0.010-0.013	0.001-0.008
	28-29 ต.ค. 64	0.033	0.020	0.010-0.012	0.002-0.009
	29-30 ต.ค. 64	0.024	0.017	0.009-0.011	0.004-0.010
	30-31 ต.ค. 64	0.018	0.012	0.009-0.011	0.001-0.009
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.024	0.017	0.009-0.010	0.002-0.008
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านศักดิ์เดชณ์

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
บ้านศักดิ์เดชณ์	9-10 พ.ค. 65	0.041	0.030	0.038-0.044	0.007-0.029
	10-11 พ.ค. 65	0.042	0.032	0.043-0.044	0.005-0.020
	11-12 พ.ค. 65	0.039	0.029	0.043-0.044	0.003-0.020
	12-13 พ.ค. 65	0.052	0.039	0.043-0.044	0.002-0.020
	13-14 พ.ค. 65	0.030	0.021	0.043-0.044	0.001-0.006
	14-15 พ.ค. 65	0.026	0.015	0.043	0.002-0.010
	15-16 พ.ค. 65	0.017	0.006	0.042-0.043	0.001-0.013
	8-9 ต.ค. 65	0.022	0.012	0.037-0.046	0.002-0.033
	9-10 ต.ค. 65	0.026	0.012	0.041-0.042	0.003-0.015
	10-11 ต.ค. 65	0.027	0.018	0.041-0.042	0.003-0.014
	11-12 ต.ค. 65	0.053	0.022	0.041-0.042	0.003-0.012
	12-13 ต.ค. 65	0.019	0.015	0.041-0.042	0.002-0.008
	13-14 ต.ค. 65	0.021	0.016	0.041-0.042	<0.001-0.006
	14-15 ต.ค. 65	0.015	0.010	0.041-0.042	<0.001-0.004
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านศักดิ์เดชณ์

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
บ้านศักดิ์เดชณ์	1-2 เม.ย. 66	0.050	0.040	0.007-0.009	0.002-0.012
	2-3 เม.ย. 66	0.050	0.039	0.007	0.001-0.009
	3-4 เม.ย. 66	0.047	0.037	0.007	0.001-0.008
	4-5 เม.ย. 66	0.051	0.041	0.006-0.007	0.001-0.007
	5-6 เม.ย. 66	0.047	0.036	0.006-0.007	0.001-0.008
	6-7 เม.ย. 66	0.052	0.042	0.006-0.007	0.001-0.010
	7-8 เม.ย. 66	0.059	0.048	0.006-0.007	0.001-0.011
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
สวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)	20-21 ก.ค. 63	0.022	0.018	0.009-0.010	0.001-0.009
	21-22 ก.ค. 63	0.022	0.018	0.007-0.011	<0.001-0.005
	22-23 ก.ค. 63	0.025	0.022	0.008-0.009	<0.001-0.007
	23-24 ก.ค. 63	0.024	0.021	0.007-0.009	<0.001-0.008
	24-25 ก.ค. 63	0.058	0.028	0.006-0.009	<0.001-0.008
	25-26 ก.ค. 63	0.031	0.025	0.006-0.007	0.001-0.007
	26-27 ก.ค. 63	0.022	0.020	0.007-0.010	0.001-0.004
	15-16 ต.ค. 63	0.016	0.011	0.021-0.022	0.002-0.014
	16-17 ต.ค. 63	0.025	0.019	0.021-0.022	0.002-0.007
	17-18 ต.ค. 63	0.026	0.020	0.021-0.022	0.003-0.005
	18-19 ต.ค. 63	0.040	0.029	0.021-0.022	0.003-0.010
	19-20 ต.ค. 63	0.036	0.025	0.021-0.022	0.004-0.012
	20-21 ต.ค. 63	0.036	0.028	0.021-0.022	0.005-0.013
	21-22 ต.ค. 63	0.032	0.023	0.021-0.022	0.004-0.010
	2-3 เม.ย. 64	0.035	0.025	0.005-0.008	0.003-0.025
	3-4 เม.ย. 64	0.034	0.024	0.003-0.009	0.003-0.021
	4-5 เม.ย. 64	0.047	0.037	0.005-0.008	0.008-0.044
	5-6 เม.ย. 64	0.038	0.029	0.004-0.006	0.004-0.008
	6-7 เม.ย. 64	0.031	0.022	0.004-0.012	0.006-0.046
	7-8 เม.ย. 64	0.034	0.026	0.004-0.009	0.006-0.035
	8-9 เม.ย. 64	0.037	0.026	0.004-0.005	0.009-0.014
	25-26 ต.ค. 64	0.017	0.009	0.002-0.003	0.002-0.008
	26-27 ต.ค. 64	0.025	0.017	0.001-0.002	0.001-0.005
	27-28 ต.ค. 64	0.024	0.015	0.001-0.002	0.001-0.004
	28-29 ต.ค. 64	0.026	0.018	0.001-0.002	0.002-0.016
	29-30 ต.ค. 64	0.029	0.019	0.001-0.002	0.001-0.005
	30-31 ต.ค. 64	0.013	0.009	0.001-0.002	0.001-0.008
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.024	0.016	0.001-0.005	0.001-0.007
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

## ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
สวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)	9-10 พ.ค. 65	0.046	0.033	0.024-0.030	0.001-0.005
	10-11 พ.ค. 65	0.049	0.039	0.027-0.032	0.001-0.006
	11-12 พ.ค. 65	0.043	0.031	0.029-0.080	<0.001-0.005
	12-13 พ.ค. 65	0.044	0.032	0.024-0.049	<0.001-0.004
	13-14 พ.ค. 65	0.035	0.025	0.020-0.071	<0.001-0.004
	14-15 พ.ค. 65	0.025	0.015	0.038-0.084	<0.001-0.002
	15-16 พ.ค. 65	0.017	0.008	0.051-0.082	<0.001-0.002
	8-9 ต.ค. 65	0.018	0.001	0.002-0.003	<0.001-0.003
	9-10 ต.ค. 65	0.020	0.005	0.003	<0.001-0.003
	10-11 ต.ค. 65	0.027	0.011	0.003	<0.001-0.003
	11-12 ต.ค. 65	0.019	0.007	0.002-0.003	<0.001-0.002
	12-13 ต.ค. 65	0.014	0.008	0.002-0.003	<0.001-0.001
	13-14 ต.ค. 65	0.013	0.007	0.002-0.003	<0.001-0.003
	14-15 ต.ค. 65	0.010	0.006	0.002-0.003	<0.001-0.001
มาตรฐาน		0.33 <sup>/1</sup>	0.12 <sup>/1</sup>	0.30 <sup>/2</sup>	0.17 <sup>/3</sup>

## ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
สวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)	1-2 เม.ย. 66	0.026	0.020	0.004-0.005	0.003-0.006
	2-3 เม.ย. 66	0.022	0.015	0.004-0.005	0.004-0.006
	3-4 เม.ย. 66	0.018	0.011	0.003-0.005	0.003-0.006
	4-5 เม.ย. 66	0.024	0.017	0.003-0.005	0.004-0.007
	5-6 เม.ย. 66	0.032	0.024	0.004-0.005	0.004-0.008
	6-7 เม.ย. 66	0.039	0.028	0.003-0.006	0.003-0.006
	7-8 เม.ย. 66	0.046	0.036	0.004-0.005	0.003-0.006
มาตรฐาน		0.33 <sup>/1</sup>	0.12 <sup>/1</sup>	0.30 <sup>/2</sup>	0.17 <sup>/3</sup>



## ตารางที่ 3.36 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตร

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
โรงเรียนวัดเทพนิมิตร	20-21 ก.ค. 63	0.058	0.038	0.002-0.003	0.003-0.056
	21-22 ก.ค. 63	0.031	0.027	0.002	0.006-0.016
	22-23 ก.ค. 63	0.032	0.028	0.002	0.005-0.007
	23-24 ก.ค. 63	0.029	0.025	0.002	0.006-0.007
	24-25 ก.ค. 63	0.026	0.022	0.002-0.003	0.006-0.007
	25-26 ก.ค. 63	0.024	0.022	0.002-0.003	0.005-0.007
	26-27 ก.ค. 63	0.026	0.022	0.002	0.006-0.007
	15-16 ต.ค. 63	0.017	0.011	0.005-0.008	0.001-0.002
	16-17 ต.ค. 63	0.026	0.019	0.004-0.008	0.001-0.002
	17-18 ต.ค. 63	0.032	0.024	0.006-0.009	0.001-0.002
	18-19 ต.ค. 63	0.042	0.034	0.005-0.008	0.001-0.002
	19-20 ต.ค. 63	0.052	0.043	0.006-0.008	0.001-0.002
	20-21 ต.ค. 63	0.041	0.034	0.005-0.007	0.002-0.001
	21-22 ต.ค. 63	0.045	0.033	0.004-0.006	0.001-0.002
	2-3 เม.ย. 64	0.034	0.024	0.006-0.007	<0.001-0.006
	3-4 เม.ย. 64	0.034	0.025	0.006-0.008	0.001-0.008
	4-5 เม.ย. 64	0.042	0.029	0.006-0.007	0.004-0.012
	5-6 เม.ย. 64	0.044	0.034	0.006-0.007	0.002-0.010
	6-7 เม.ย. 64	0.034	0.024	0.006-0.007	0.001-0.007
	7-8 เม.ย. 64	0.032	0.023	0.006	0.001-0.008
	8-9 เม.ย. 64	0.039	0.027	0.006-0.007	0.002-0.011
	25-26 ต.ค. 64	0.039	0.029	0.006-0.016	<0.001-0.005
	26-27 ต.ค. 64	0.026	0.015	0.009-0.012	<0.001-0.004
	27-28 ต.ค. 64	0.029	0.010	0.011-0.017	<0.001-0.004
	28-29 ต.ค. 64	0.037	0.023	0.018-0.022	<0.001-0.007
	29-30 ต.ค. 64	0.028	0.019	0.023-0.028	<0.001-0.004
	30-31 ต.ค. 64	0.021	0.013	0.029-0.034	<0.001-0.001
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.032	0.023	0.035-0.040	<0.001-0.005
มาตรฐาน		0.33 <sup>/1</sup>	0.12 <sup>/1</sup>	0.30 <sup>/2</sup>	0.17 <sup>/3</sup>

## ตารางที่ 3.36 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตร

ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
โรงเรียนวัดเทพนิมิตร	9-10 พ.ค. 65	0.041	0.033	0.027-0.030	0.004
	10-11 พ.ค. 65	0.046	0.034	0.026-0.027	0.004
	11-12 พ.ค. 65	0.045	0.035	0.025-0.027	0.004
	12-13 พ.ค. 65	0.050	0.040	0.025-0.027	0.004
	13-14 พ.ค. 65	0.034	0.023	0.025-0.026	0.004
	14-15 พ.ค. 65	0.030	0.019	0.025-0.026	0.004
	15-16 พ.ค. 65	0.020	0.010	0.025-0.026	0.004
	8-9 ต.ค. 65	0.021	0.017	0.033-0.059	0.020-0.064
	9-10 ต.ค. 65	0.029	0.017	0.040-0.051	0.020-0.032
	10-11 ต.ค. 65	0.028	0.021	0.050-0.054	0.025-0.035
	11-12 ต.ค. 65	0.027	0.021	0.052-0.056	0.022-0.034
	12-13 ต.ค. 65	0.021	0.015	0.053-0.059	0.022-0.040
	13-14 ต.ค. 65	0.022	0.015	0.057-0.061	0.026-0.035
	14-15 ต.ค. 65	0.020	0.014	0.058-0.062	0.028-0.038
มาตรฐาน		0.33 <sup>/1</sup>	0.12 <sup>/1</sup>	0.30 <sup>/2</sup>	0.17 <sup>/3</sup>

## ตารางที่ 3.37 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตร

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
โรงเรียนวัดเทพนิมิตร	1-2 เม.ย. 66	0.037	0.029	0.003-0.009	0.001-0.021
	2-3 เม.ย. 66	0.036	0.027	0.002-0.005	0.001-0.007
	3-4 เม.ย. 66	0.039	0.031	0.002-0.007	0.001-0.008
	4-5 เม.ย. 66	0.042	0.030	0.002-0.010	0.001-0.008
	5-6 เม.ย. 66	0.042	0.035	0.002-0.005	0.001-0.008
	6-7 เม.ย. 66	0.051	0.039	0.001-0.005	0.001-0.006
	7-8 เม.ย. 66	0.051	0.045	0.004-0.006	0.002-0.009
มาตรฐาน		0.33 <sup>1</sup>	0.12 <sup>1</sup>	0.30 <sup>2</sup>	0.17 <sup>3</sup>

เกณฑ์มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

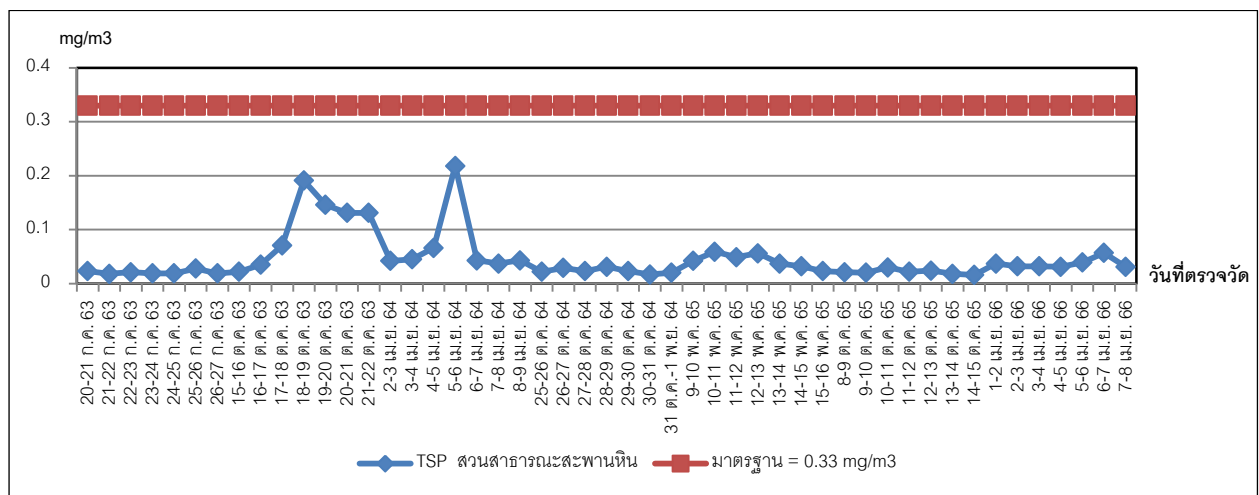
: <sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

: <sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

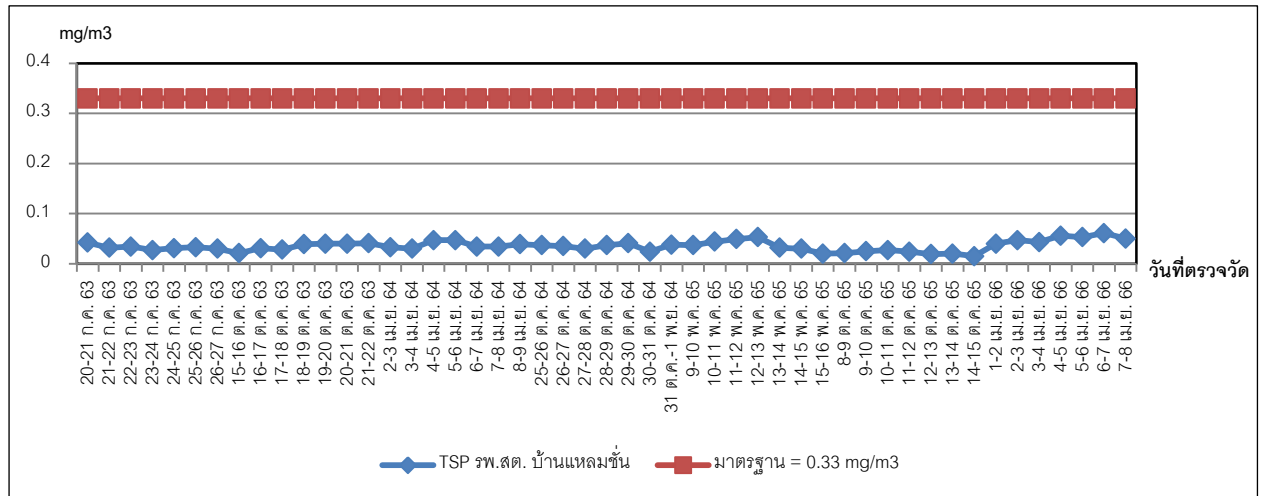
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี

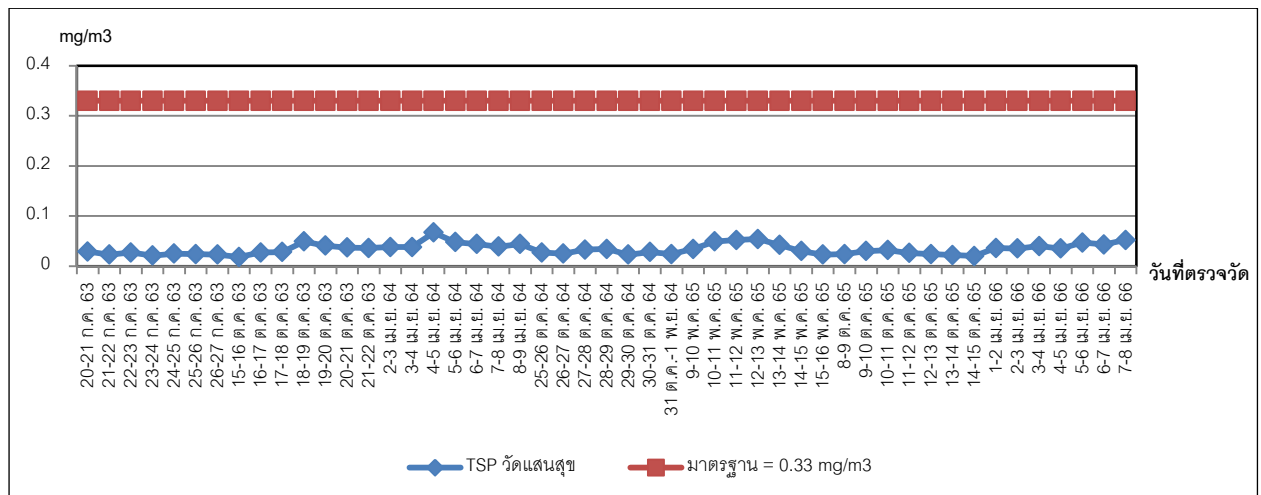


ภาพที่ 3.29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน

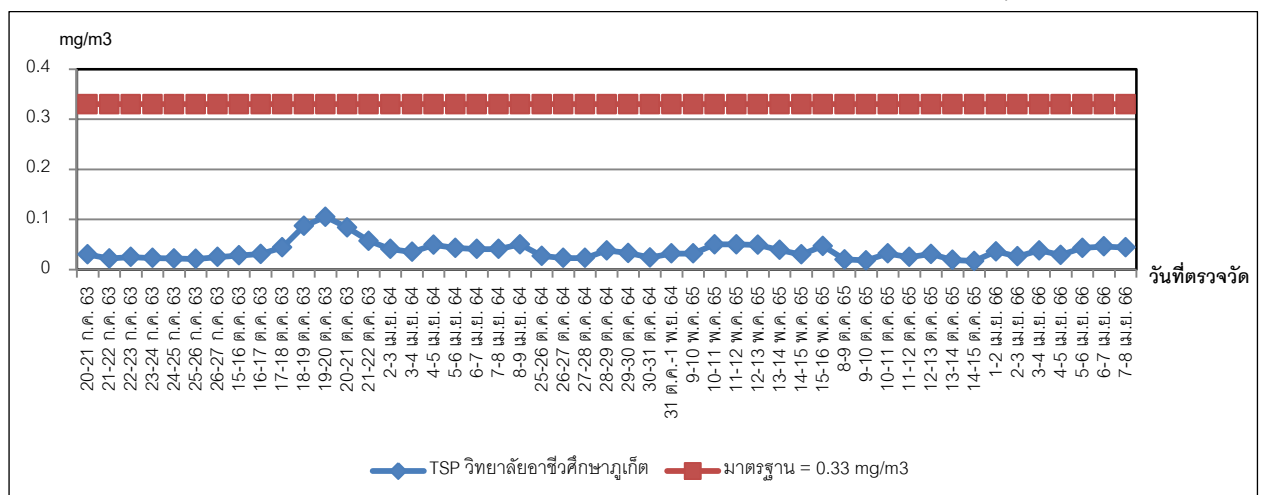
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี (ต่อ)



ภาพที่ 3.30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น

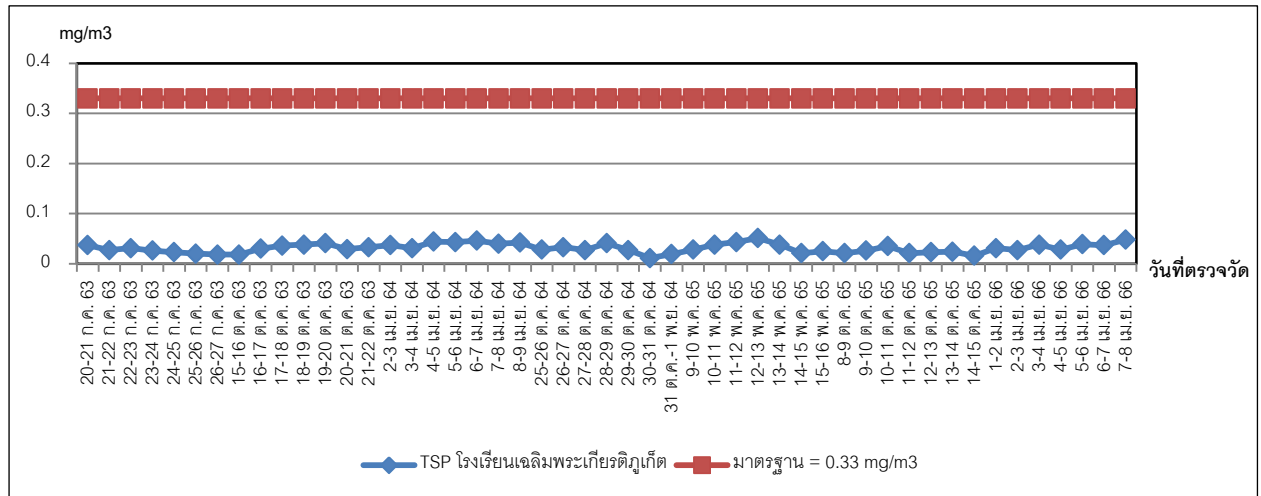


ภาพที่ 3.31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP บริเวณวัดแสนสุข

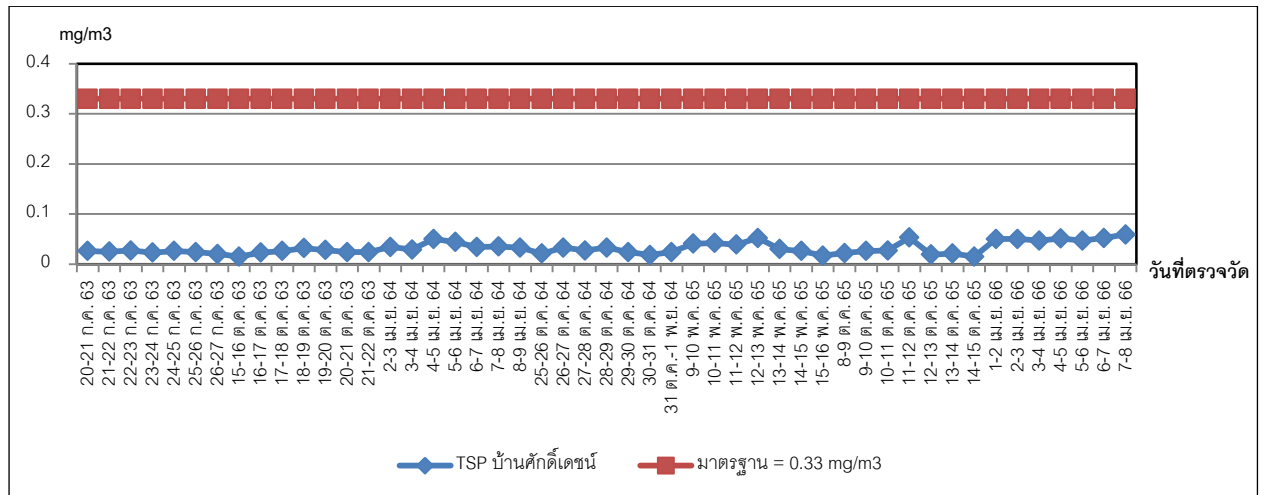


ภาพที่ 3.32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

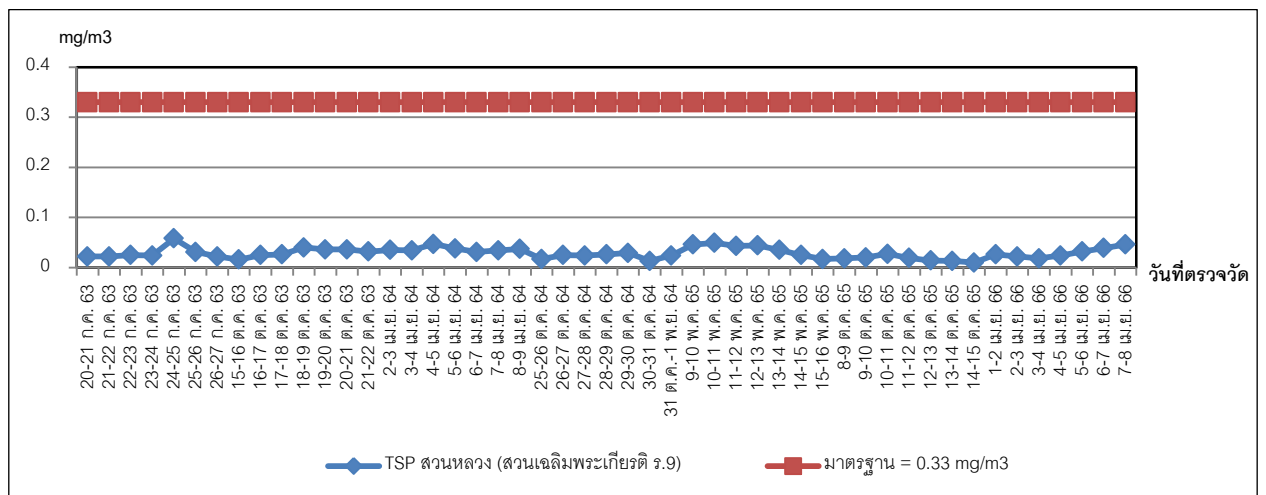
### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี (ต่อ)



ภาพที่ 3.33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูมิเกล้า

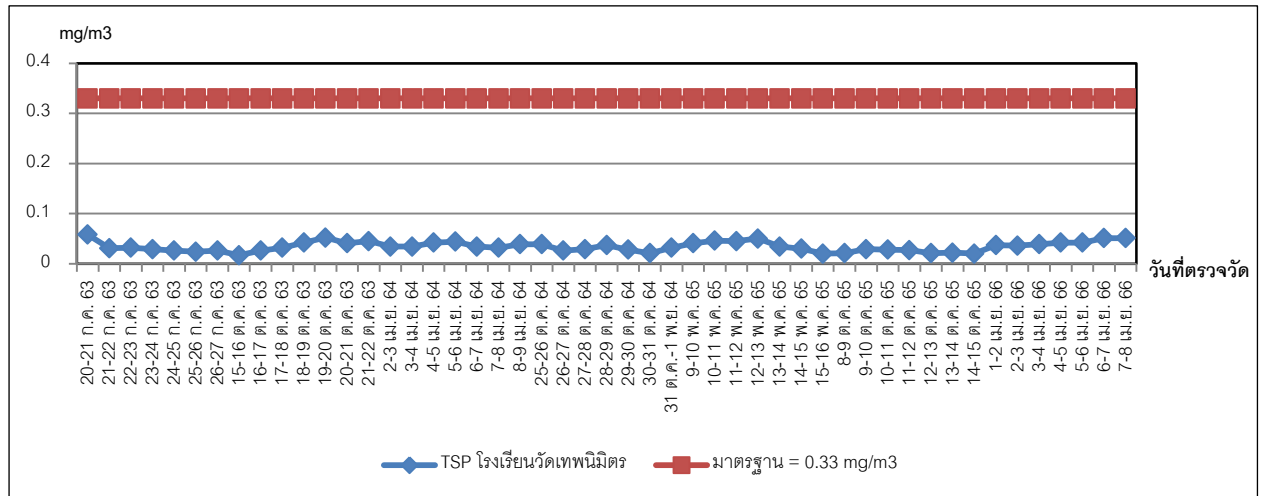


ภาพที่ 3.34 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP บริเวณบ้านศักดิ์เดชน์



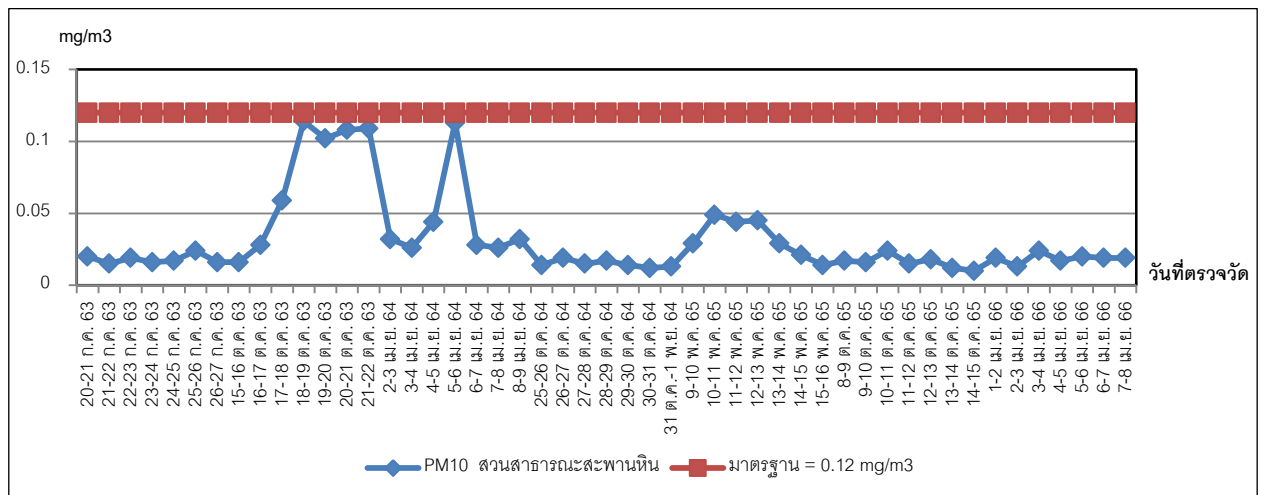
ภาพที่ 3.35 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP บริเวณสวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)

### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี (ต่อ)

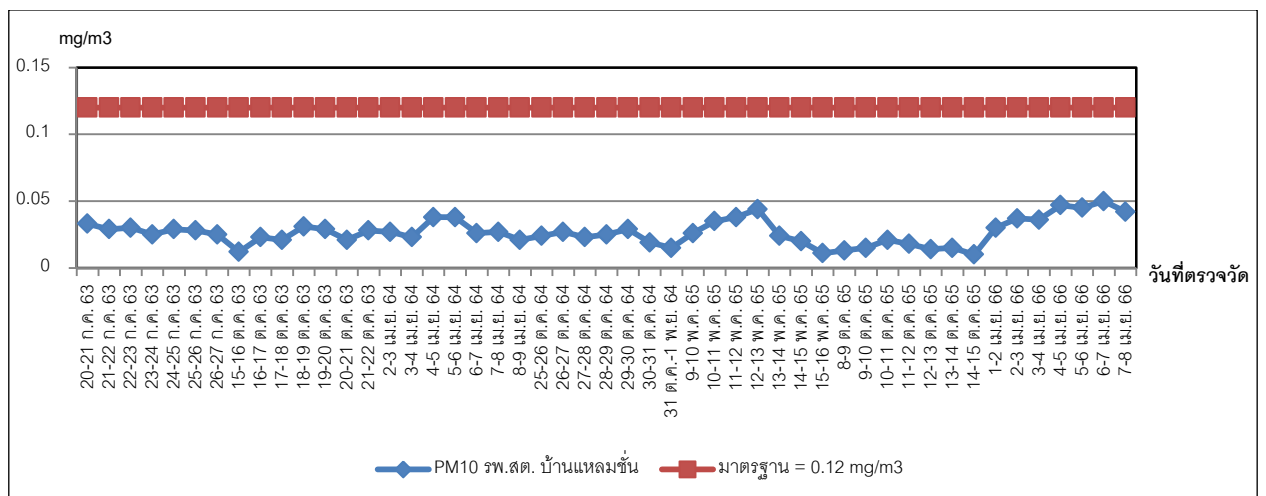


ภาพที่ 3.36 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิต

### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด PM10 ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี

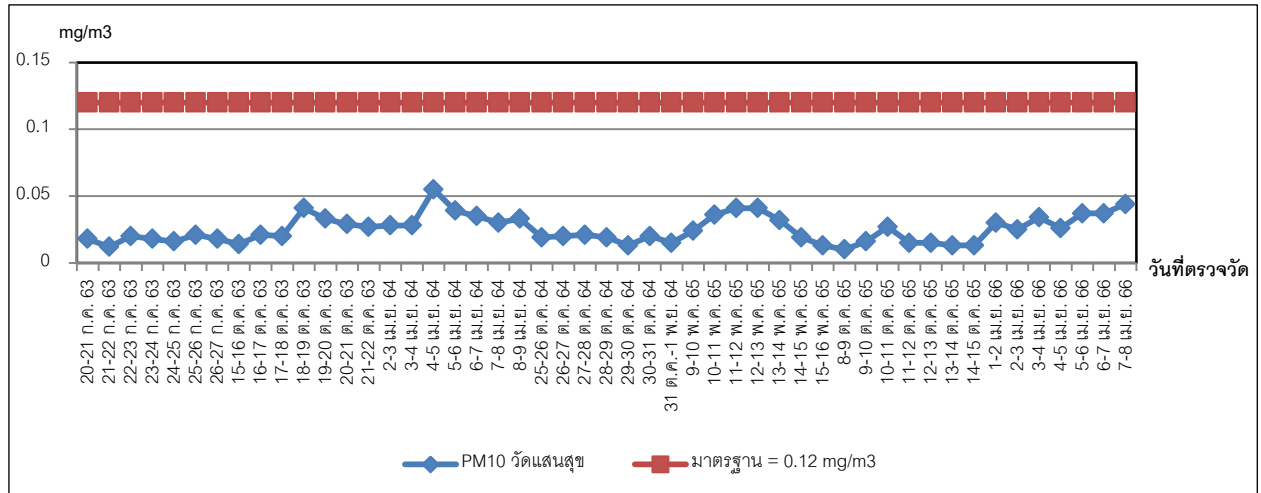


ภาพที่ 3.37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด PM10 บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน

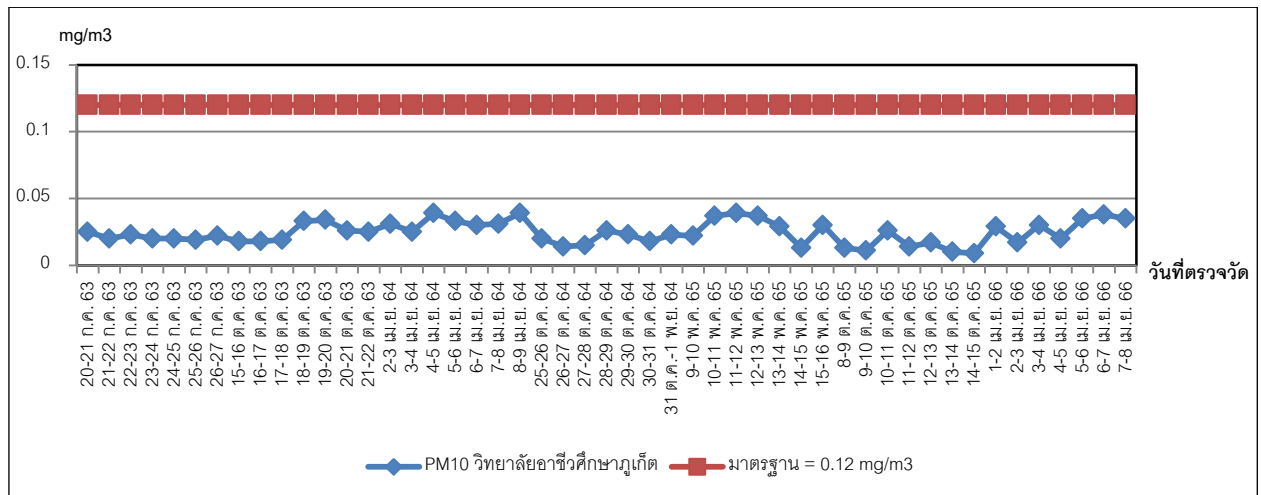


ภาพที่ 3.38 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด PM10 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชัน

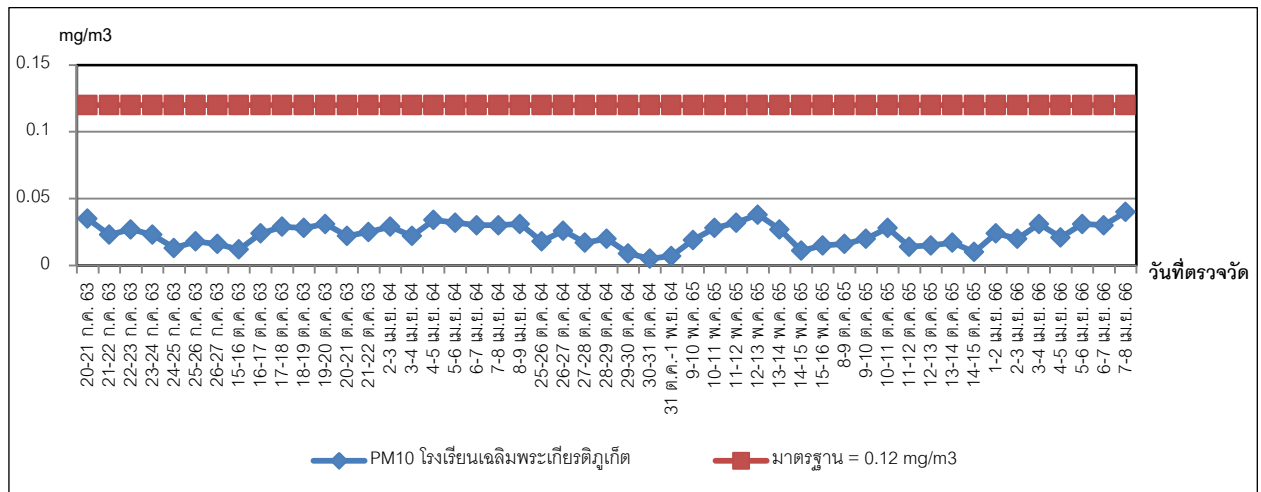
### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด PM10 ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี (ต่อ)



ภาพที่ 3.39 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด PM10 บริเวณวันแสนสุข

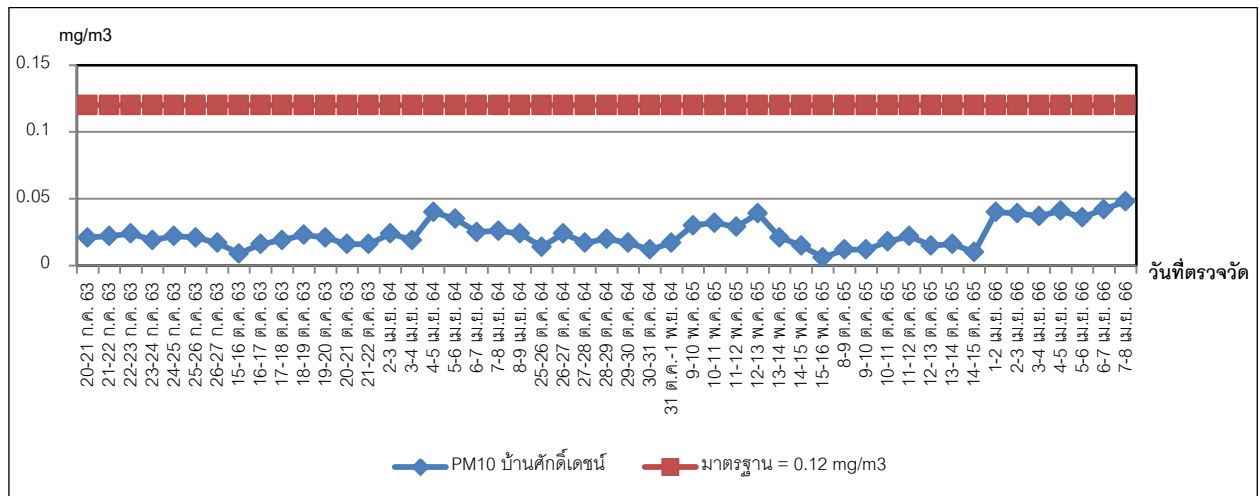


ภาพที่ 3.40 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด PM10 บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

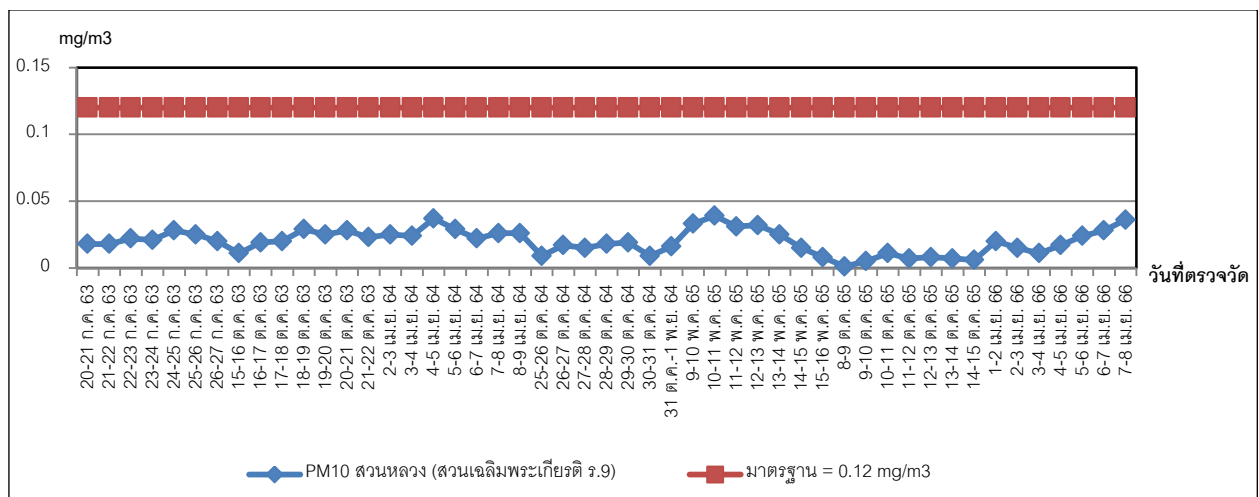


ภาพที่ 3.41 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด PM10 บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูเก็ต

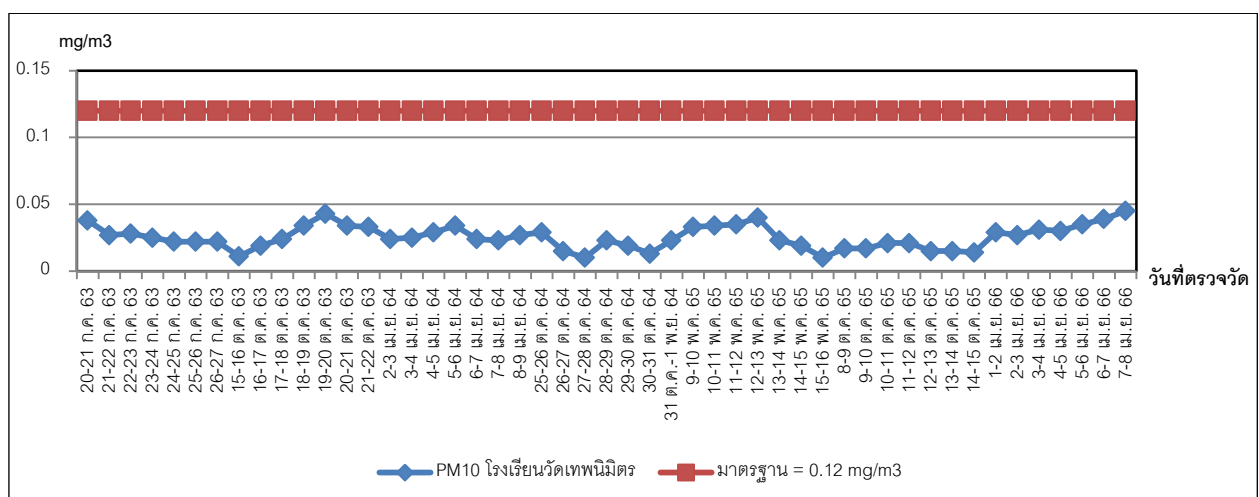
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด PM10 ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี (ต่อ)



ภาพที่ 3.42 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด PM10 บริเวณบ้านคัคคีเดชรินทร์

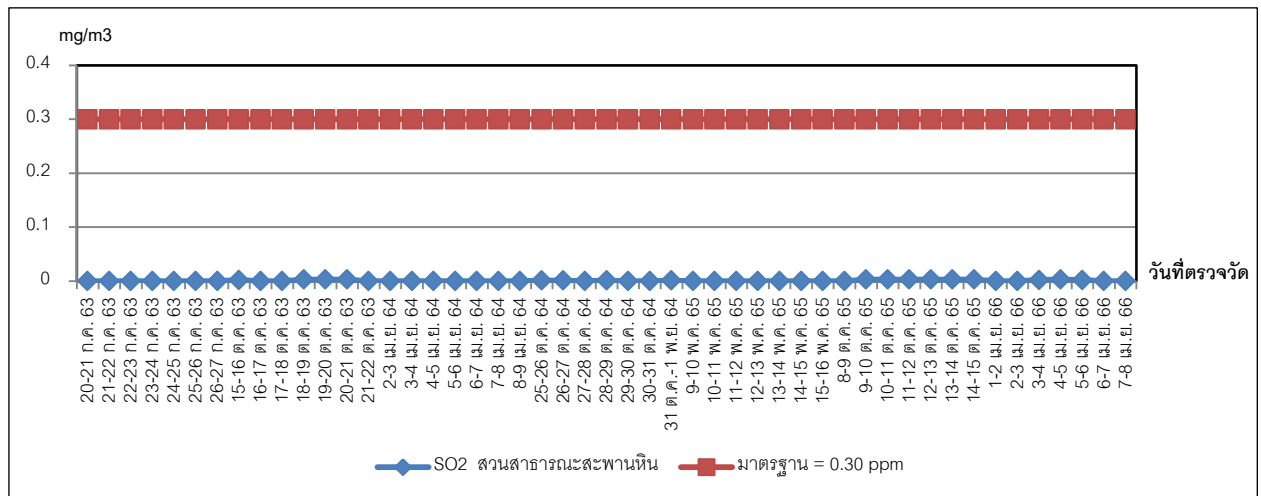
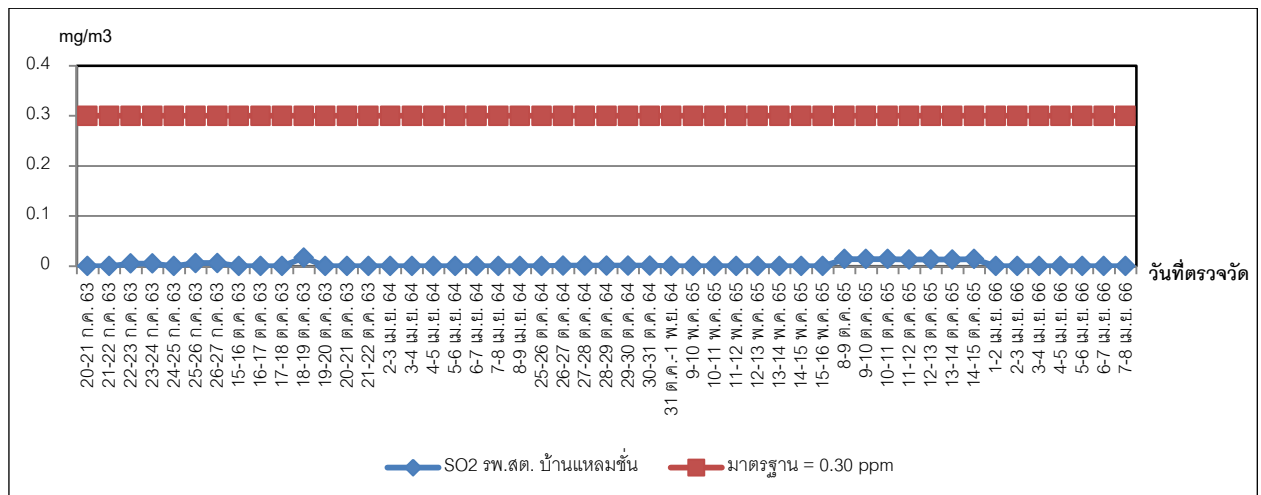
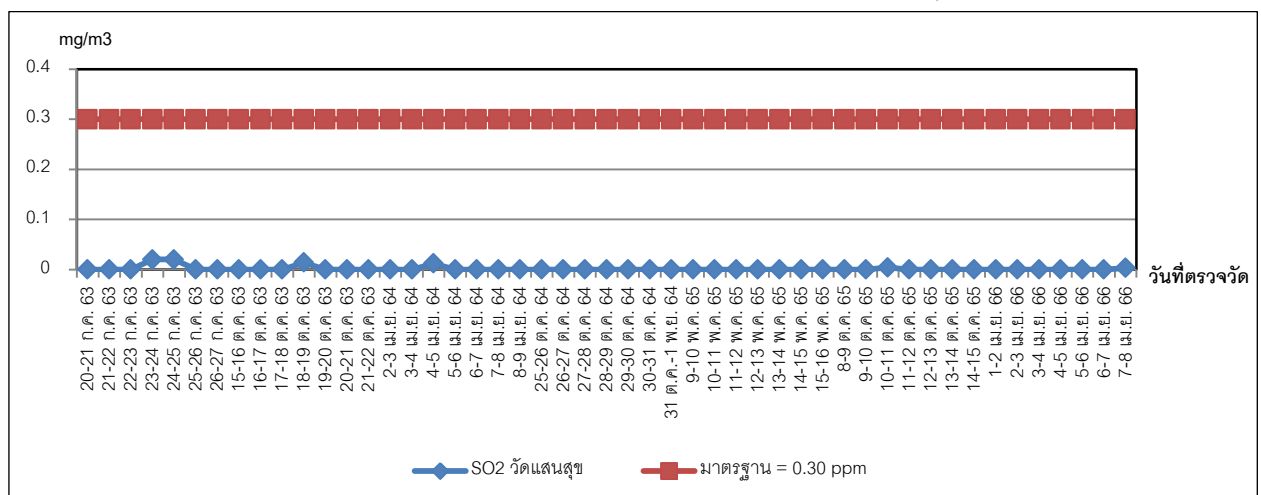


ภาพที่ 3.43 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด PM10 บริเวณสวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร. 9)

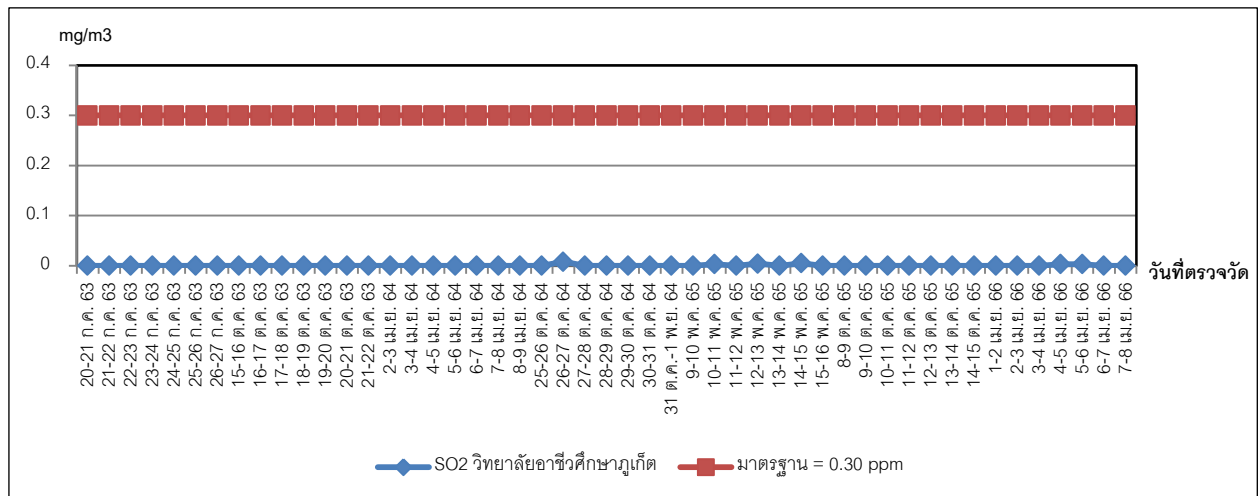


ภาพที่ 3.44 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด PM10 บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตร

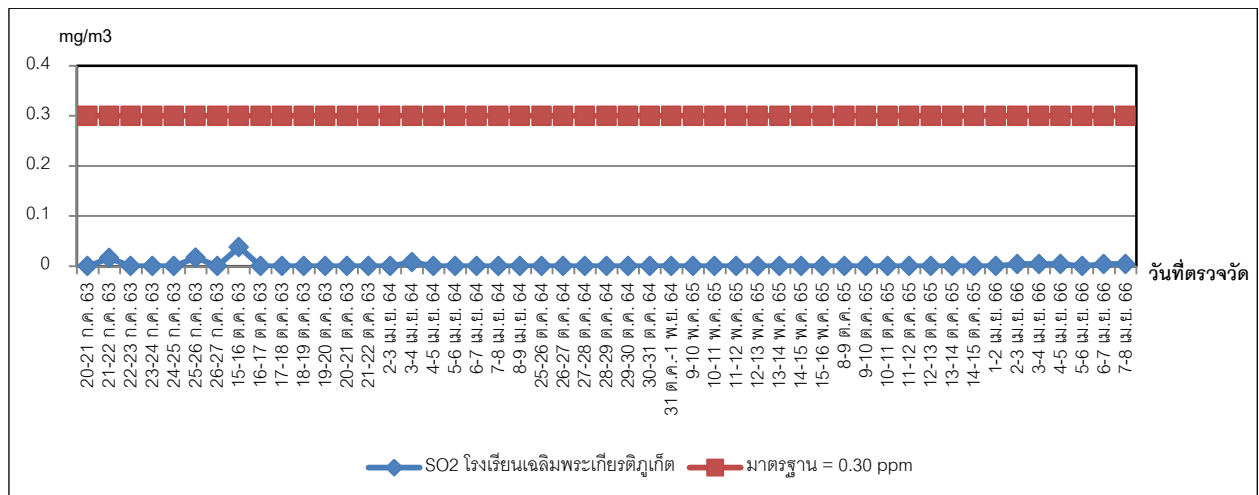


กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานีภาพที่ 3.45 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> บริเวณสวนสาธารณะสะพานหินภาพที่ 3.46 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้นภาพที่ 3.47 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> บริเวณวัดแสนสุข

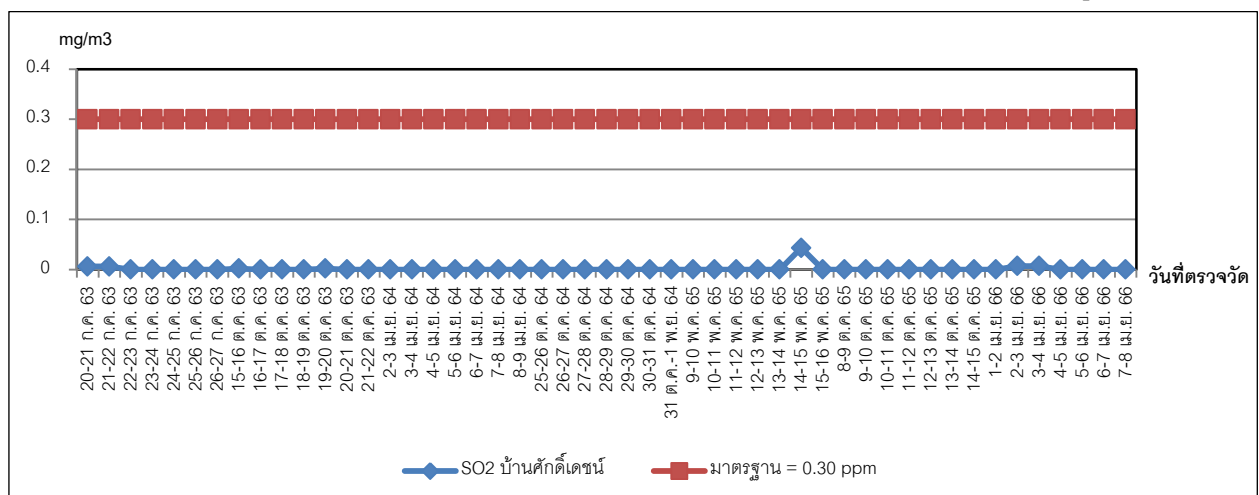
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี



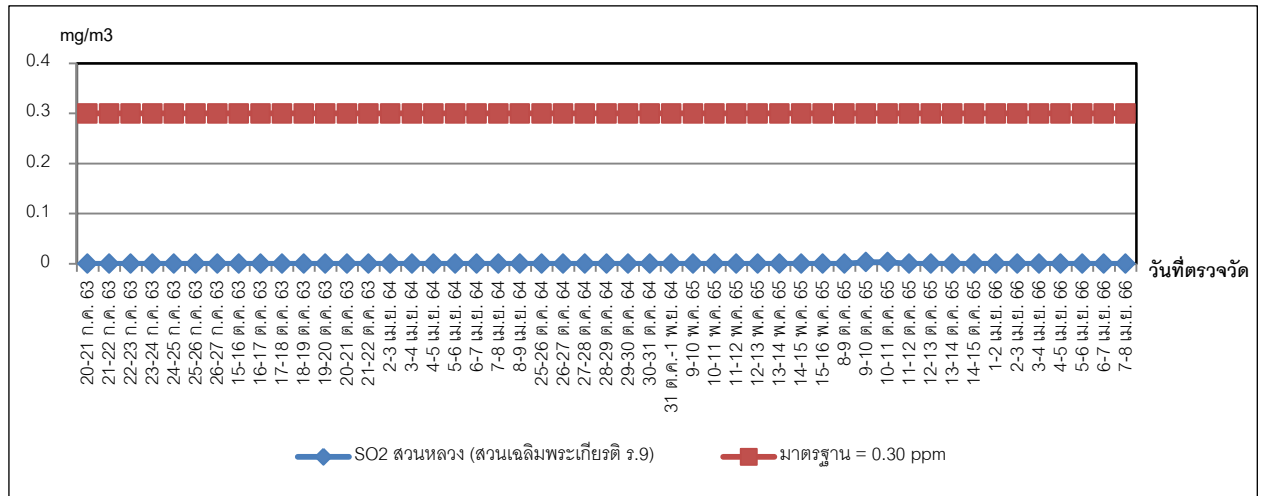
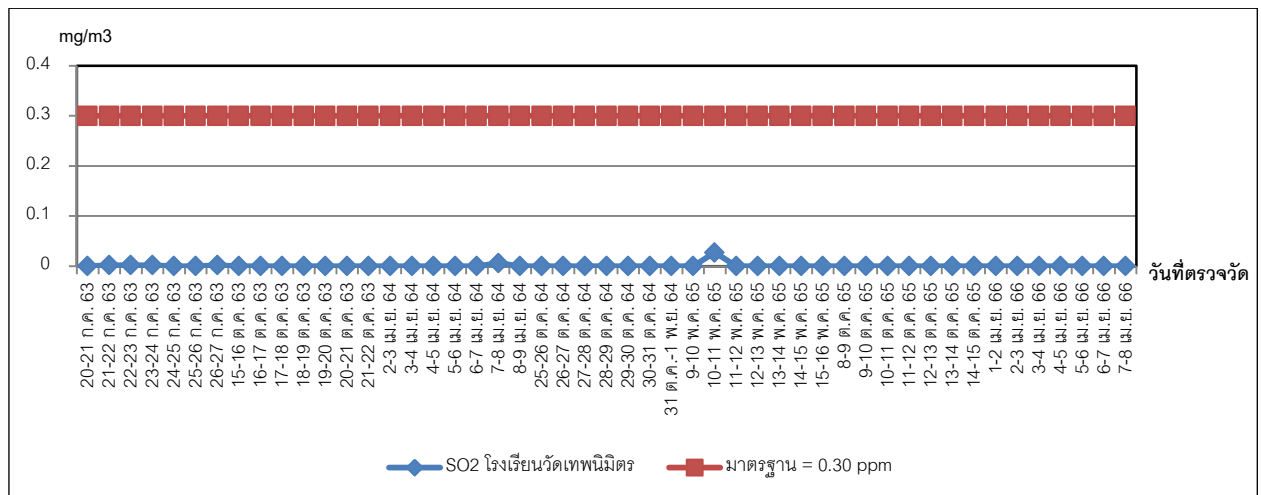
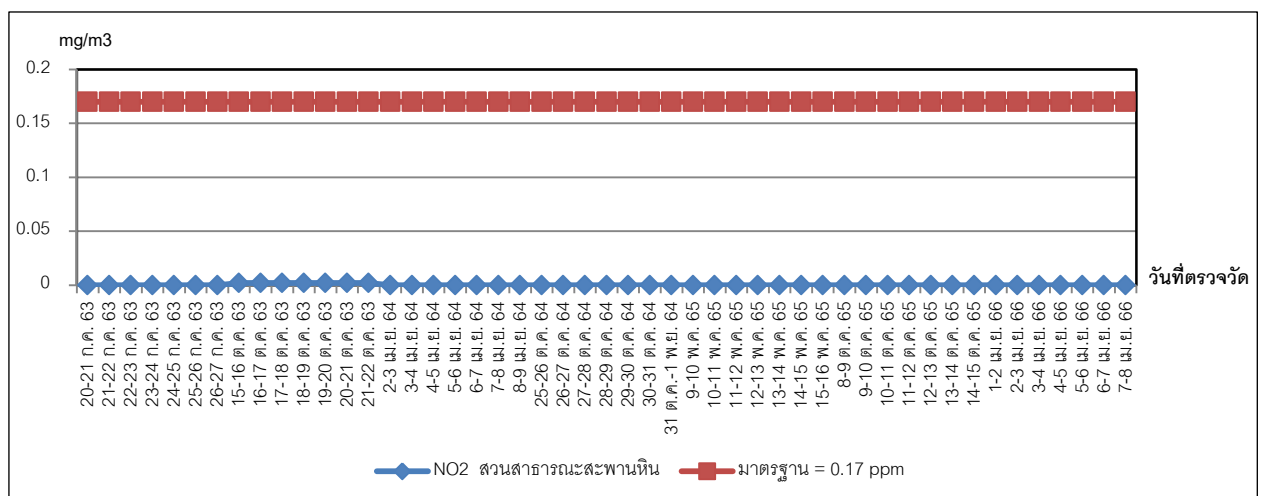
ภาพที่ 3.48 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต



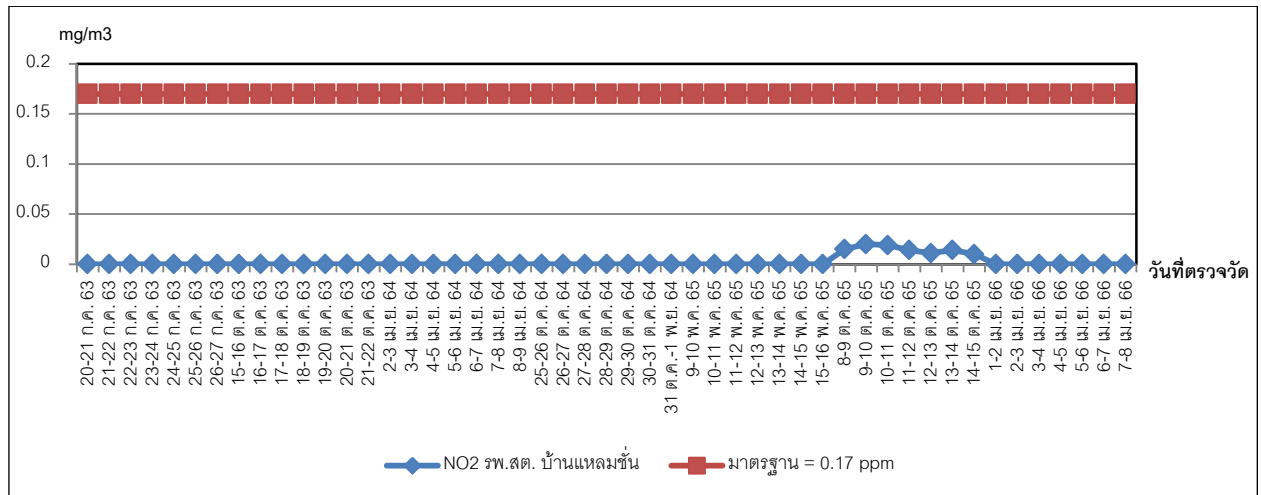
ภาพที่ 3.49 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูเก็ต



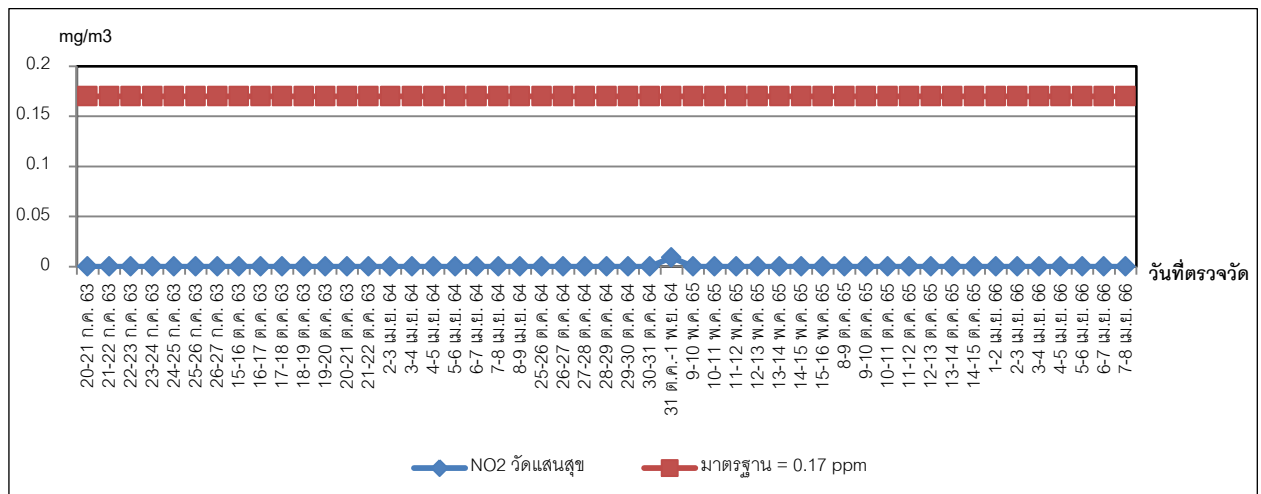
ภาพที่ 3.50 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> บริเวณบ้านคักดีเดชน์

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{SO}_2$  ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานีภาพที่ 3.51 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{SO}_2$  บริเวณสวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร. 9)ภาพที่ 3.52 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{SO}_2$  บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตรกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานีภาพที่ 3.53 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน

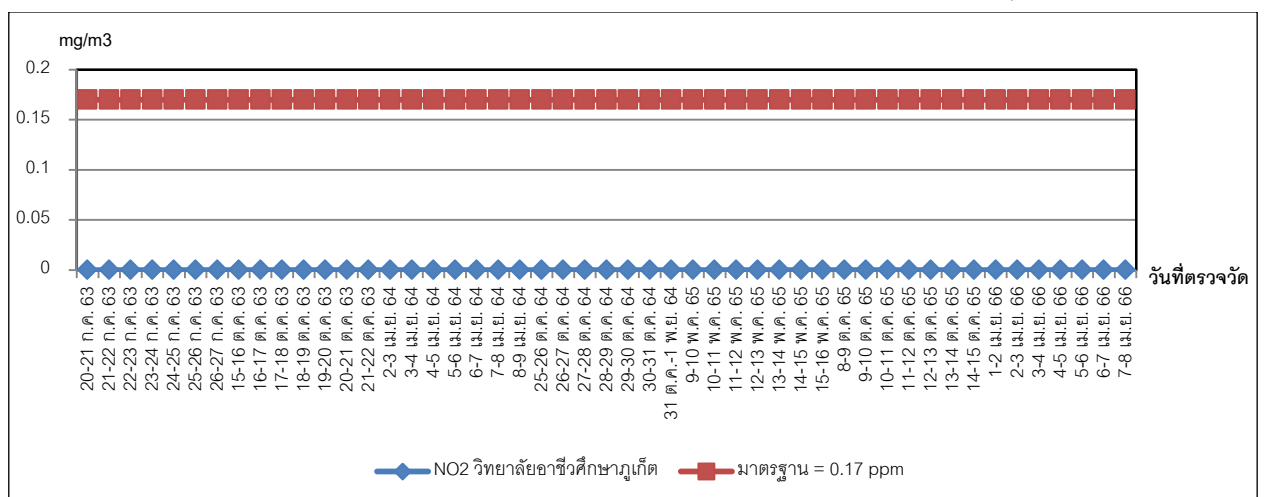
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด $\text{NO}_2$ ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี



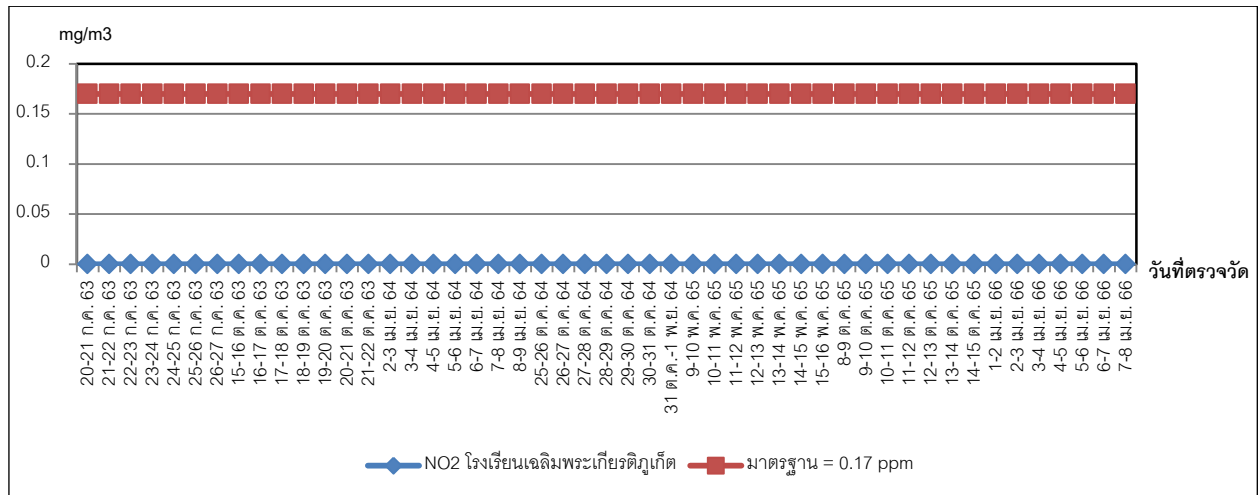
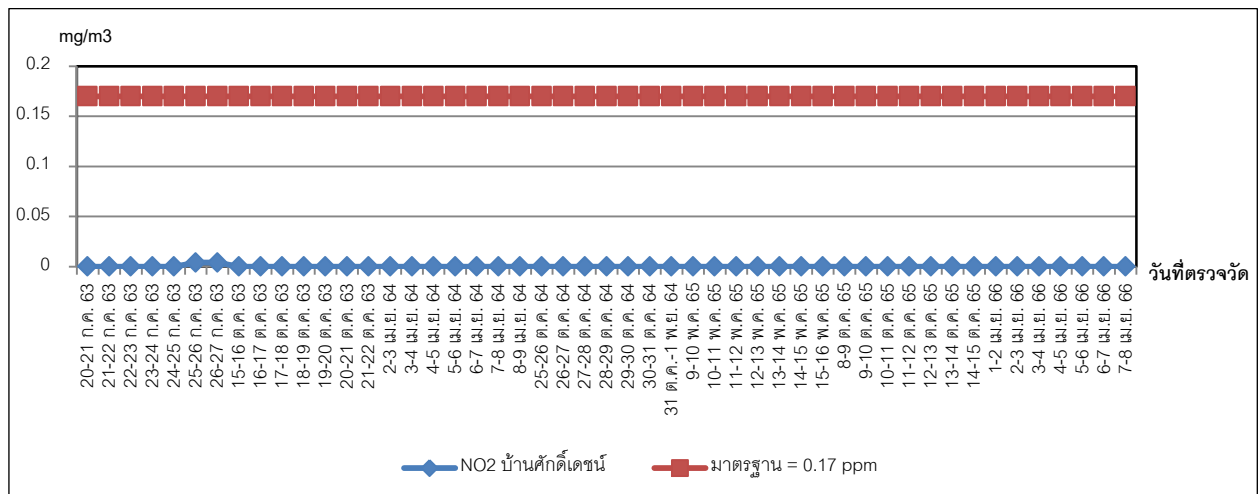
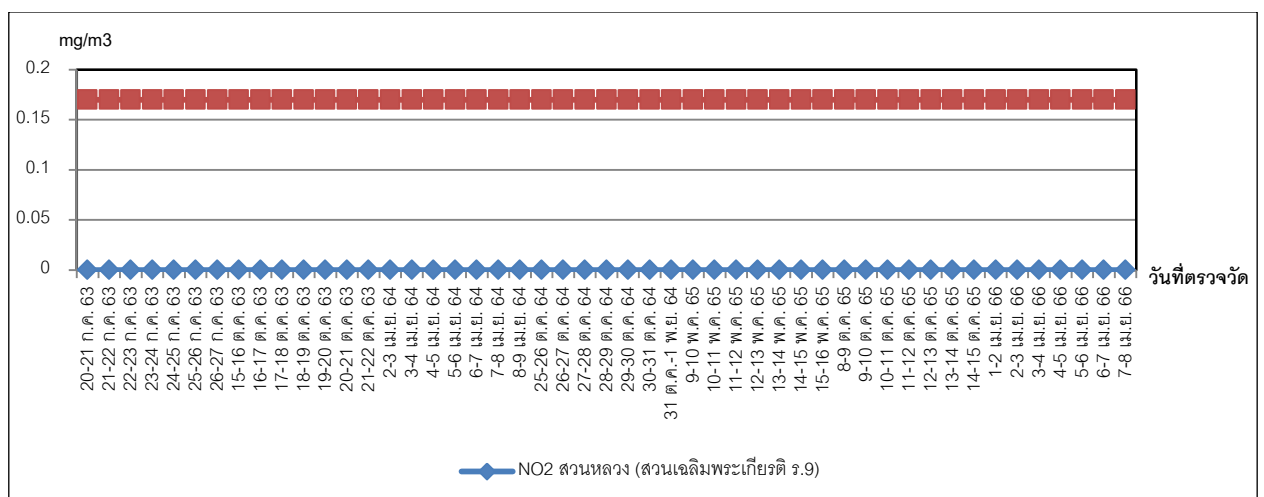
ภาพที่ 3.54 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น

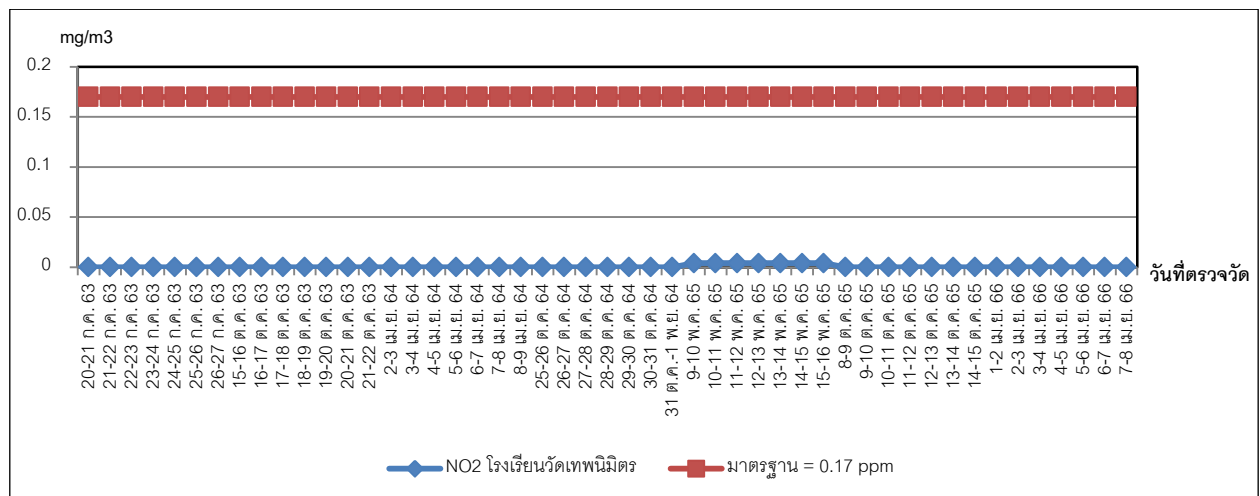


ภาพที่ 3.55 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  บริเวณวัดแสนสุข



ภาพที่ 3.56 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี (ต่อ)ภาพที่ 3.57 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูเก็ตรวม 31 ครั้งภาพที่ 3.58 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  บริเวณบ้านศักดิ์เดชน์ภาพที่ 3.59 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  บริเวณสวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  ในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี (ต่อ)ภาพที่ 3.60 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตร

## 3.1.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 มีค่าระหว่าง 0.018-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้ง 8 สถานี ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (Particulate matter less than or equal 10 micron) ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 มีค่าระหว่าง 0.011-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้ง 8 สถานี ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 มีค่าระหว่าง 0.001-0.009 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้ง 8 สถานี ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 มีค่าระหว่าง <0.001-0.028 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้ง 8 สถานี ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

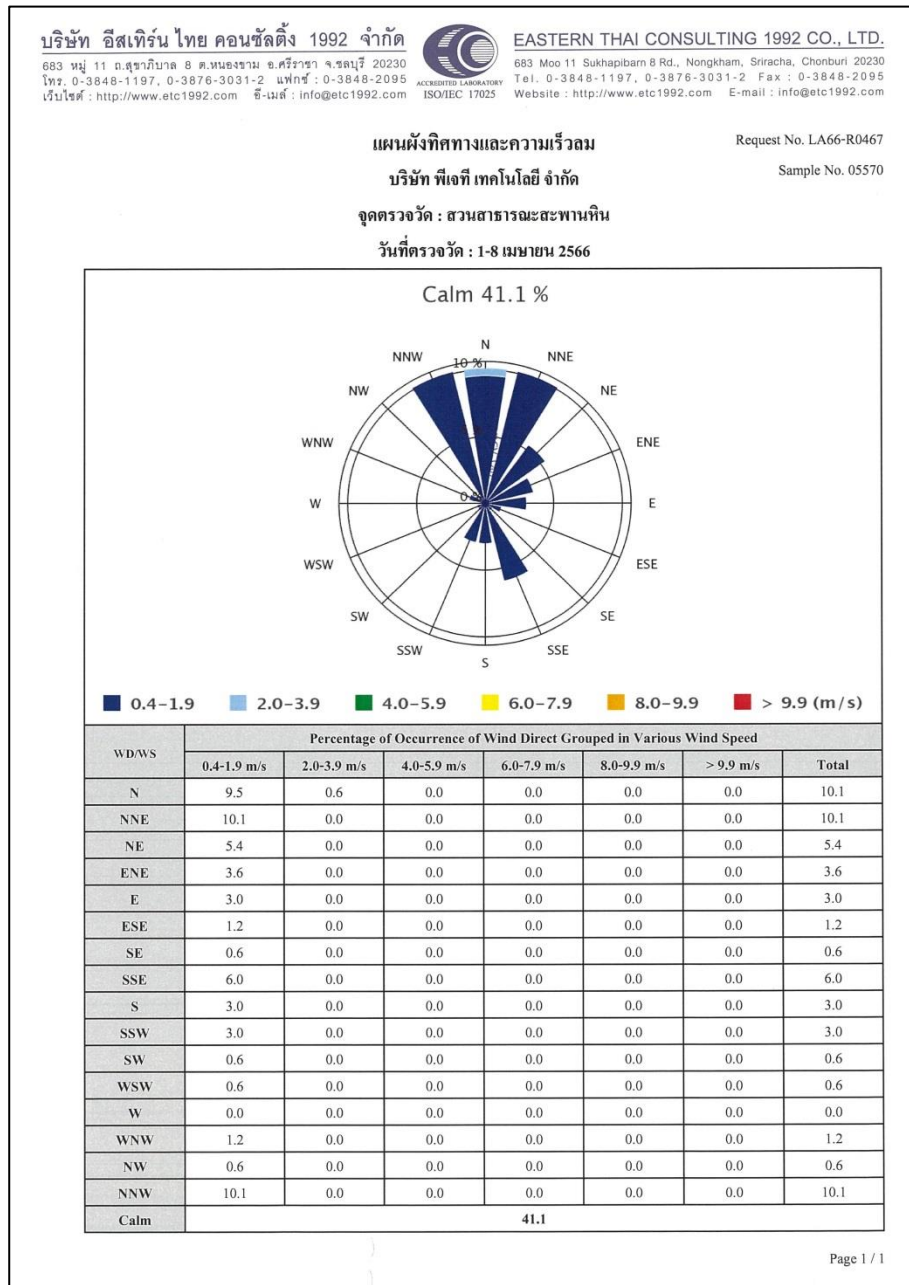
### 3.1.6 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในบรรยากาศของ โครงการโรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ของบริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 8 สถานี คือ สวนสาธารณะสะพานหิน, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น, วัดแสนสุข, วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต, โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูเก็ต, บ้านศักดิ์เดชน์, สวนหลวง(สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9) และโรงเรียนวัดเทพนิมิตร

#### 3.1.6.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการโรงเผาผลาญขยะชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต ของบริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 จำนวน 8 สถานี คือ สวนสาธารณะสะพานหิน, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น, วัดแสนสุข, วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต, โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูเก็ต, บ้านศักดิ์เดชน์, สวนหลวง(สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9) และโรงเรียนวัดเทพนิมิตร แสดงดังรูปที่ 3.13-3.28

**ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน** ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที (ผลการตรวจวัดความเร็วลม แนบในภาคผนวกที่ 36) เป็นลมสงบ 41.1% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 10.1% รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 6.0% ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 5.4% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ดังรูปที่ 3.13)



รูปที่ 3.13 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน

วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566

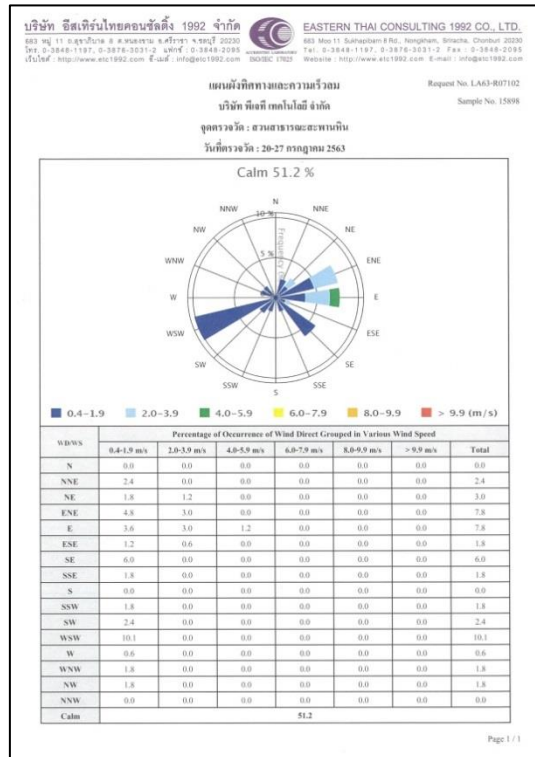
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)



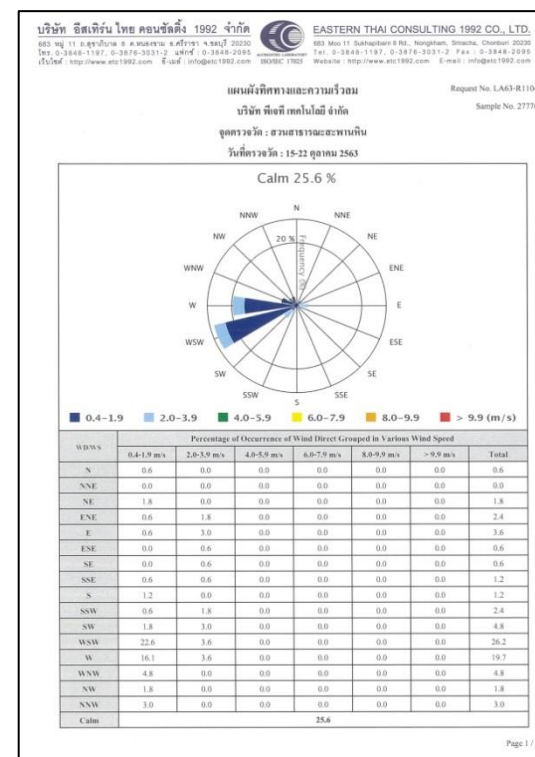
จัดทำโดย

บริษัท เอ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด





วันที่ 20 – 27 เดือนกรกฎาคม 2563  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563)



วันที่ 15 -22 เดือนตุลาคม 2563  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563)

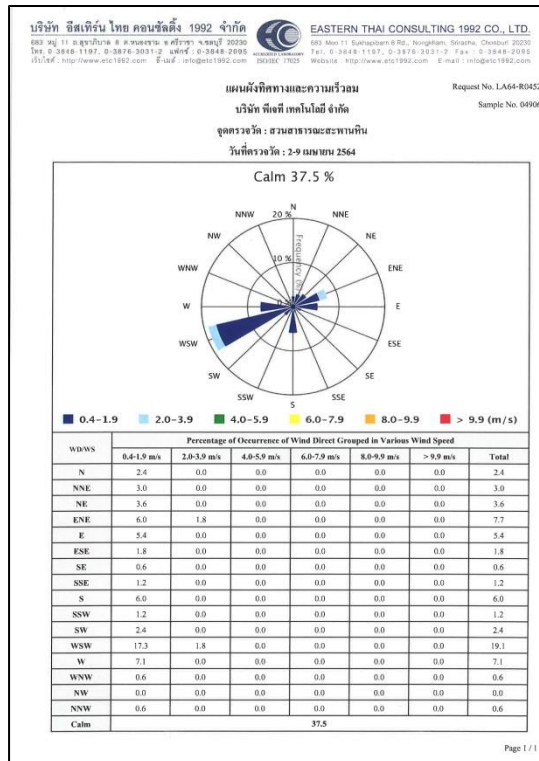
รูปที่ 3.14 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน

ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีผลกับการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)

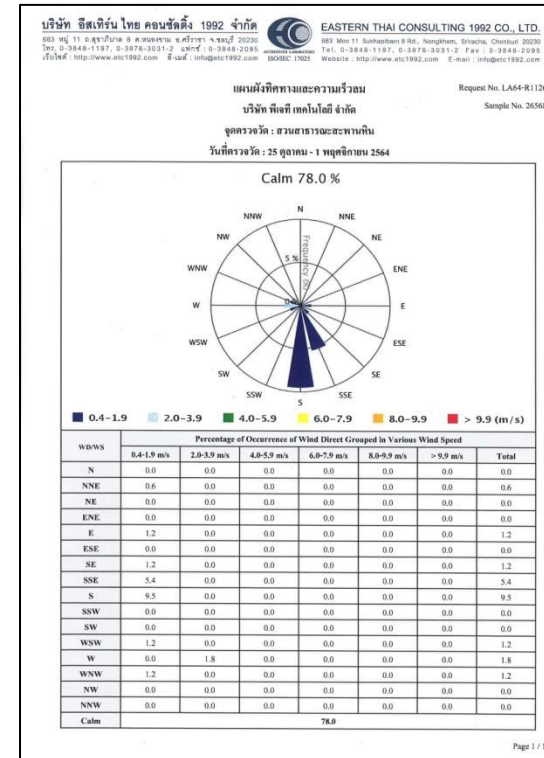


จัดทำโดย

บริษัท ซีอีทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



วันที่ 2 – 9 เดือนเมษายน 2564  
 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564)



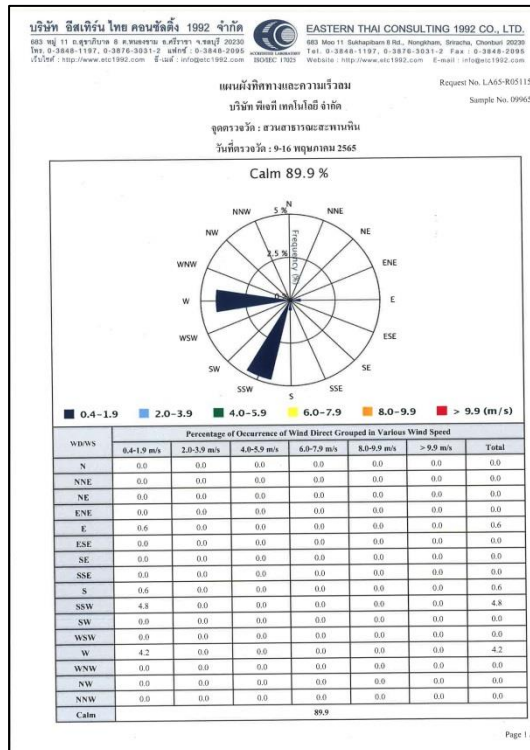
วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2564  
 (ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)

รูปที่ 3.14 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน  
 ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)

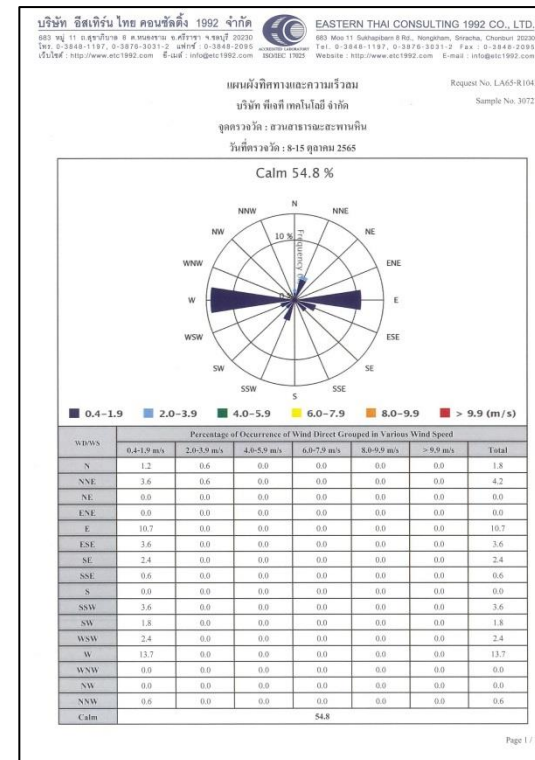


จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



วันที่ 9-16 เดือนพฤษภาคม 2565  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)



วันที่ 8-15 เดือนตุลาคม 2565  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565)

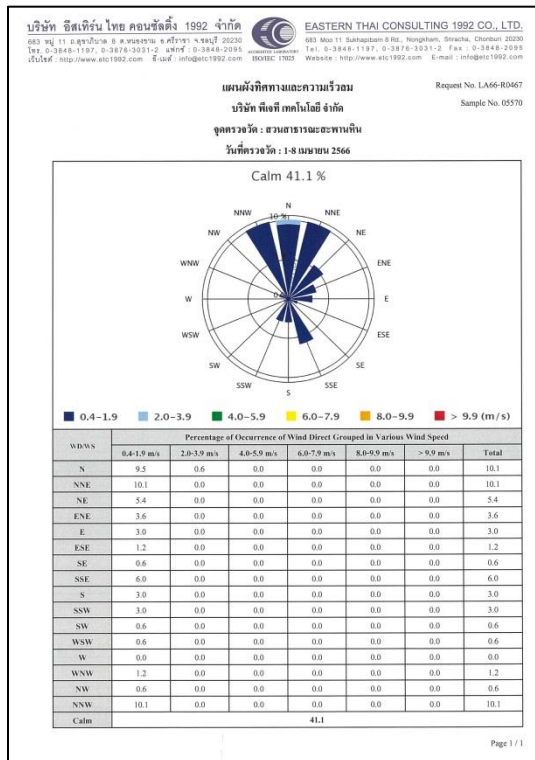
รูปที่ 3.14 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณสวนสาธารณะธาราน

ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีผลกับการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสทีคอนซัลติง จำกัด



วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566

(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

รูปที่ 3.14 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน

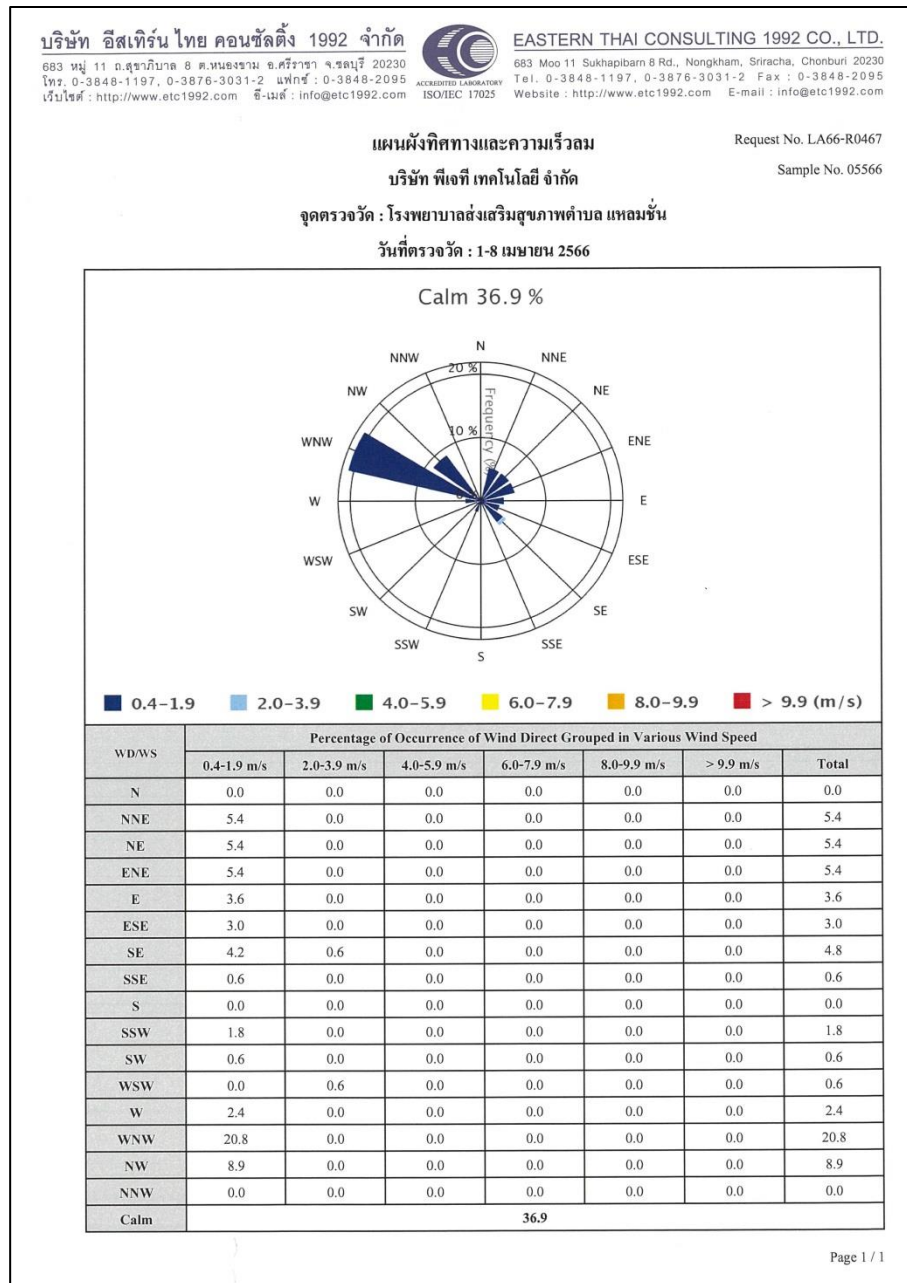
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสทีเอ็นไทยคอนซัลติง จำกัด

**ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น** ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที (ผลการตรวจวัดความเร็วลม แนบในภาคผนวกที่ 36) เป็นลมสงบ 36.9% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 20.8% รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 8.9% ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ, ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 5.4% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ดังรูปที่ 3.15)



รูปที่ 3.15 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น

วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566

(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

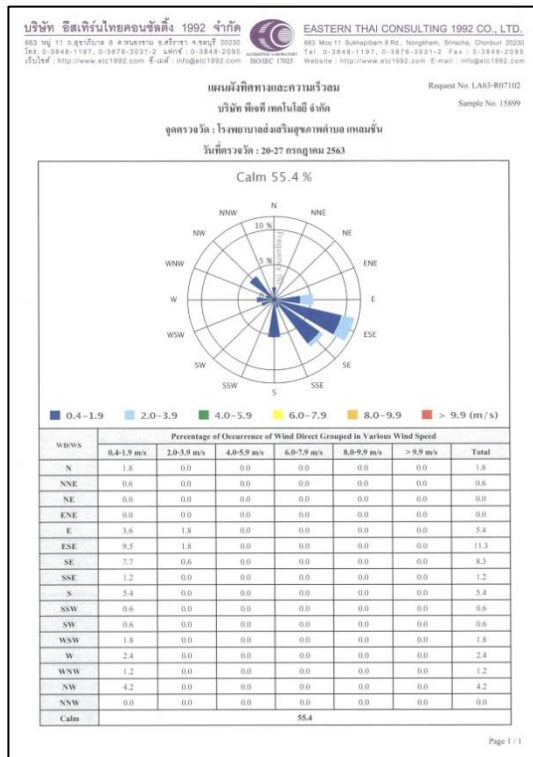


จัดทำโดย

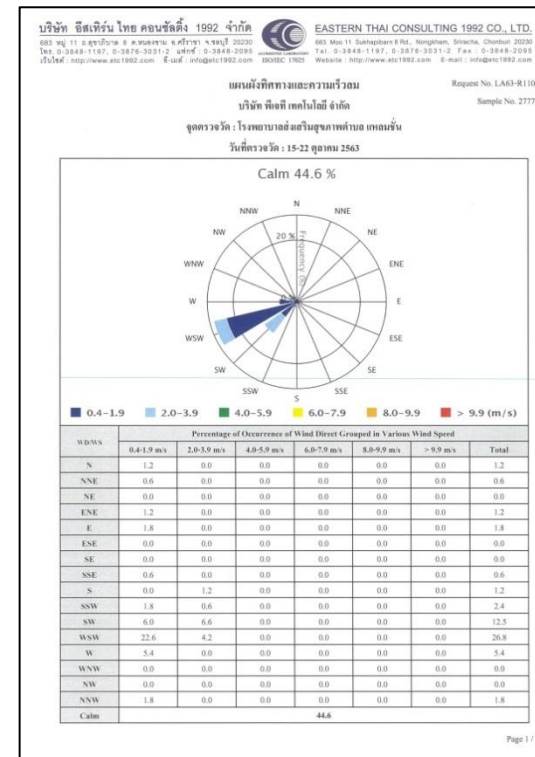
บริษัท เอ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

หน้า 3-73

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566



วันที่ 20 – 27 เดือนกรกฎาคม 2563  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563)



วันที่ 15-22 เดือนตุลาคม 2563  
(ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2563)

รูปที่ 3.16 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น  
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

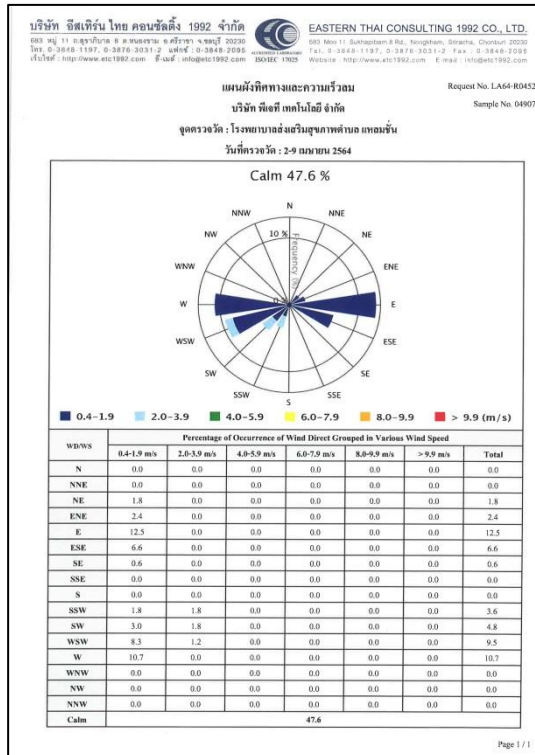


จัดทำโดย

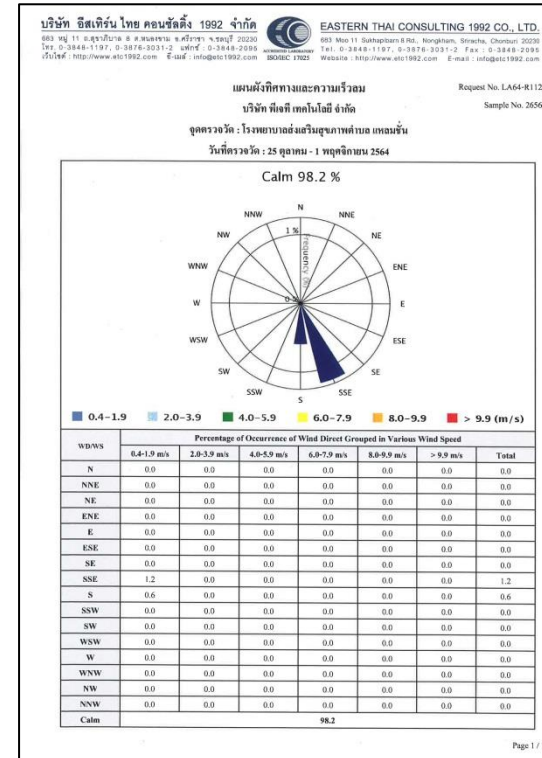
บริษัท เอ็สทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

หน้า 3-74





วันที่ 2 – 9 เดือนเมษายน 2564  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564)



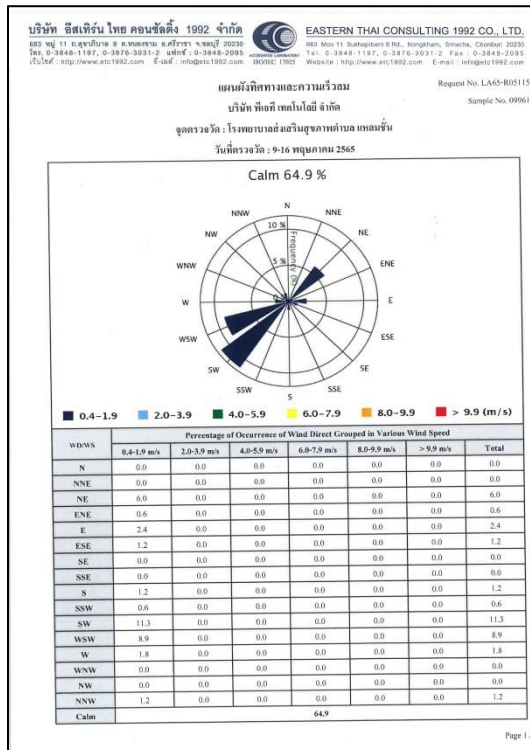
วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2564  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)

รูปที่ 3.16 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมตัน  
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)

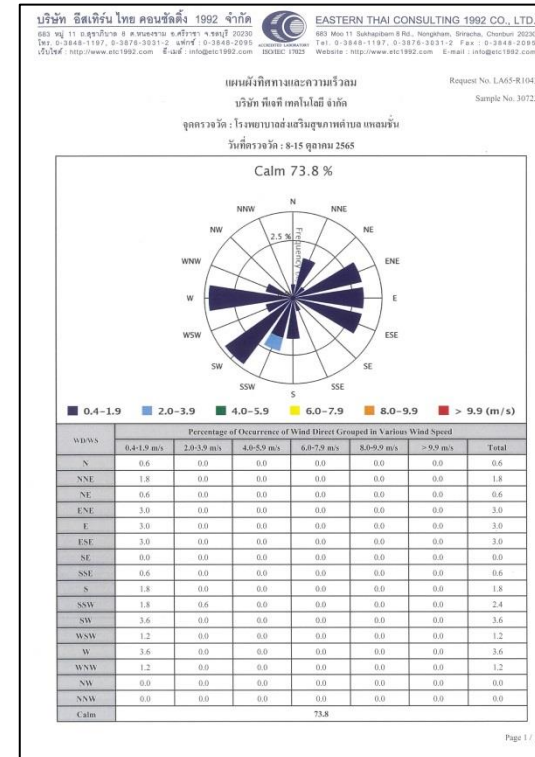


จัดทำโดย

บริษัท เอเชียเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



วันที่ 9-16 เดือนพฤษภาคม 2565  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)



วันที่ 8-15 เดือนตุลาคม 2565  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565)

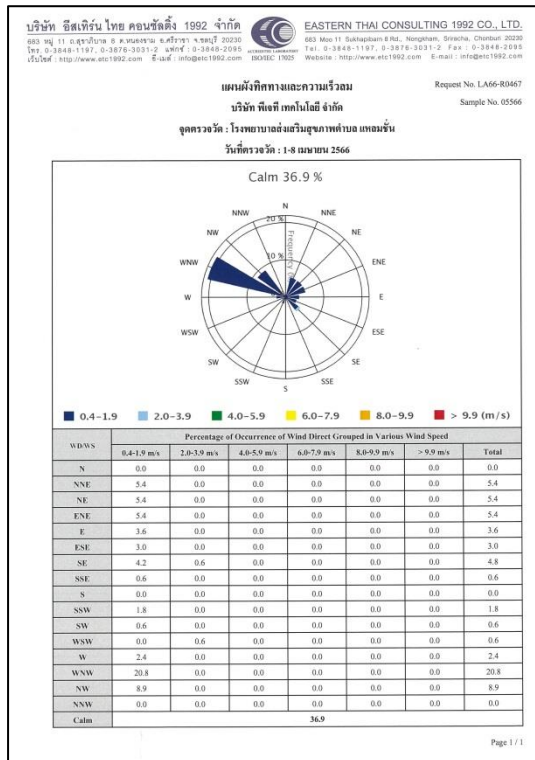
รูปที่ 3.16 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมสน  
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด





วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)

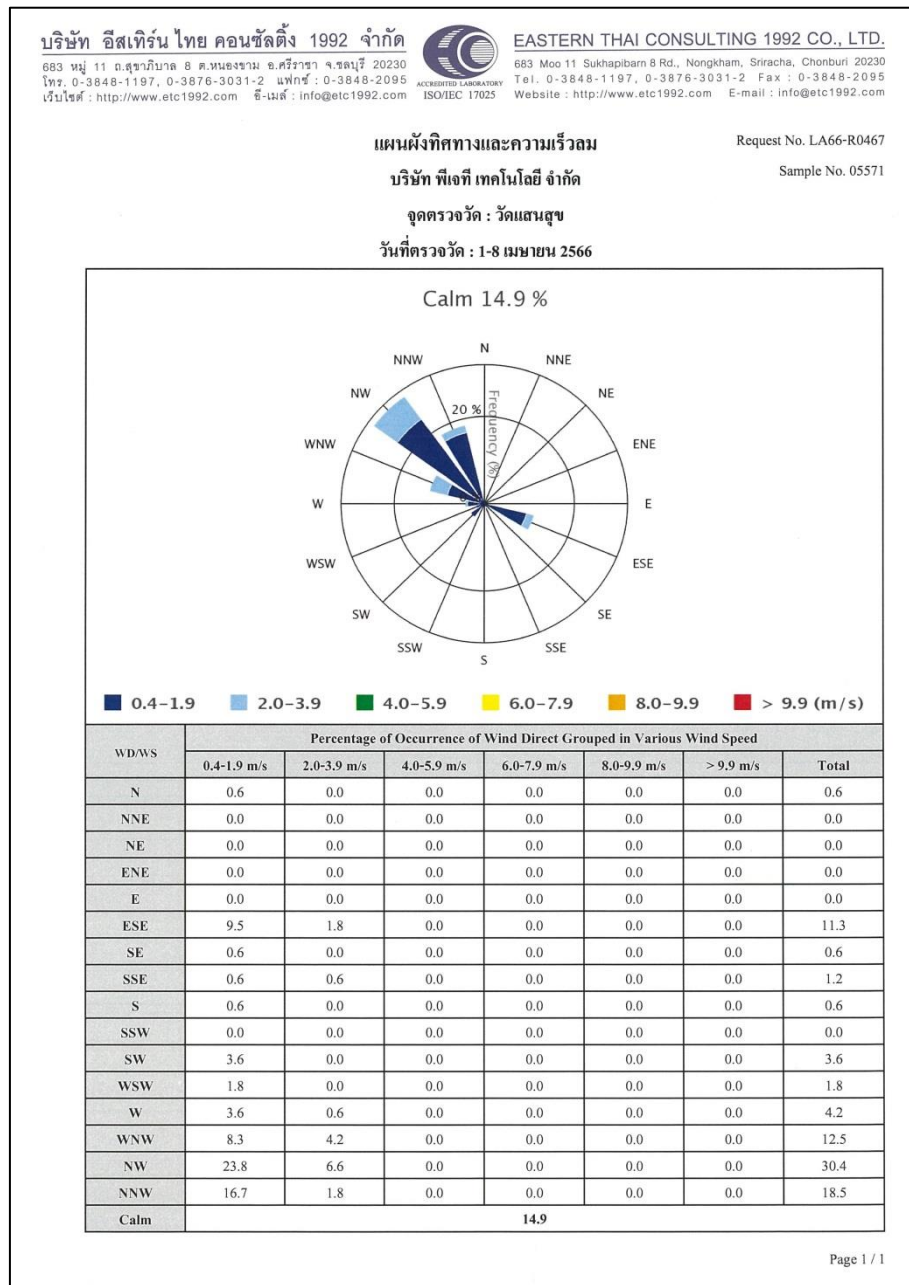
รูปที่ 3.16 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมชั้น  
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



จัดทำโดย

บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

**ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct 00 And Wind Speed) บริเวณวัดแสนสุข**  
ระหว่างวันที่ 1–8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่า 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที (ผลการตรวจวัดความเร็วลม แปรในภาคผนวกที่ 36) เป็นลมสงบ 14.9% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 30.4% รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 18.5% ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 12.5% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ดังรูปที่ 3.17)



รูปที่ 3.17 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดแสนสุข

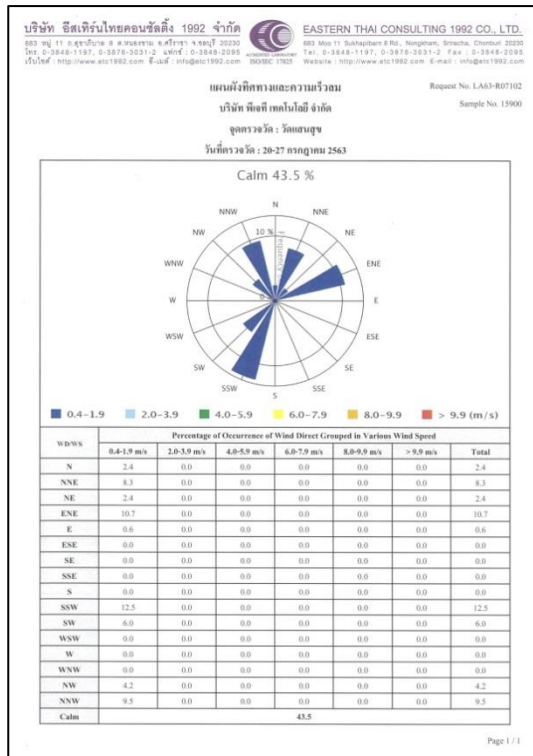
วันที่ 1–8 เดือนเมษายน 2566

(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

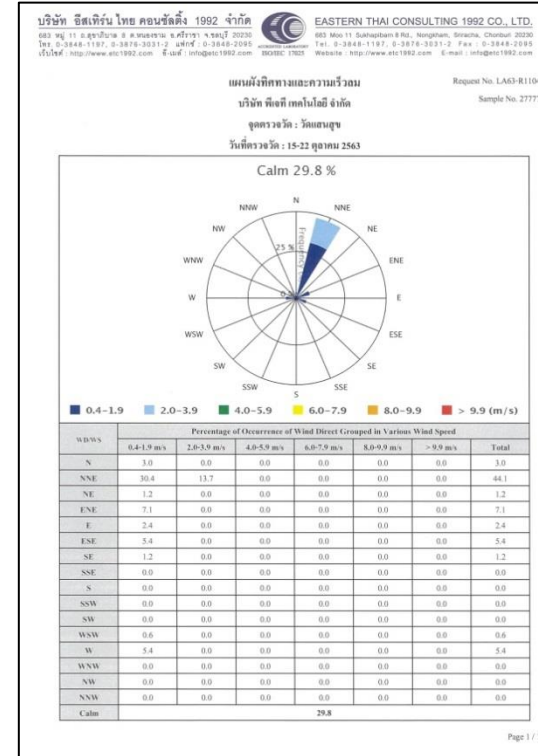


จัดทำโดย

บริษัท เอ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



วันที่ 20 – 27 เดือนกรกฎาคม 2563  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563)



วันที่ 15-22 เดือนตุลาคม 2563  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563)

รูปที่ 3.18 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดแสนสุข

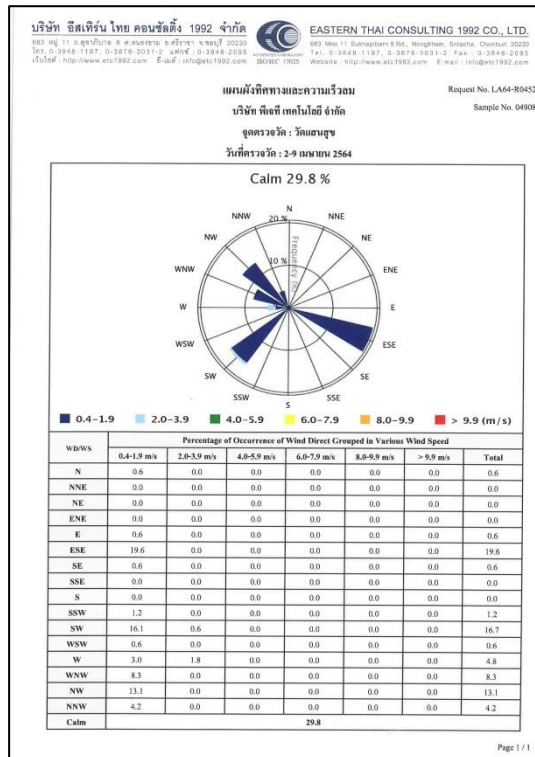
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)



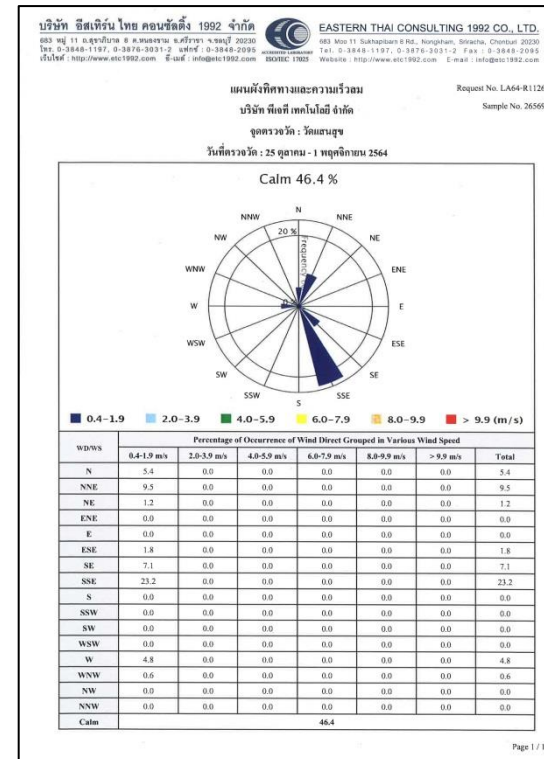
จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566



วันที่ 2 – 9 เดือนเมษายน 2564  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564)



วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2564  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)

รูปที่ 3.18 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดแสนสุข

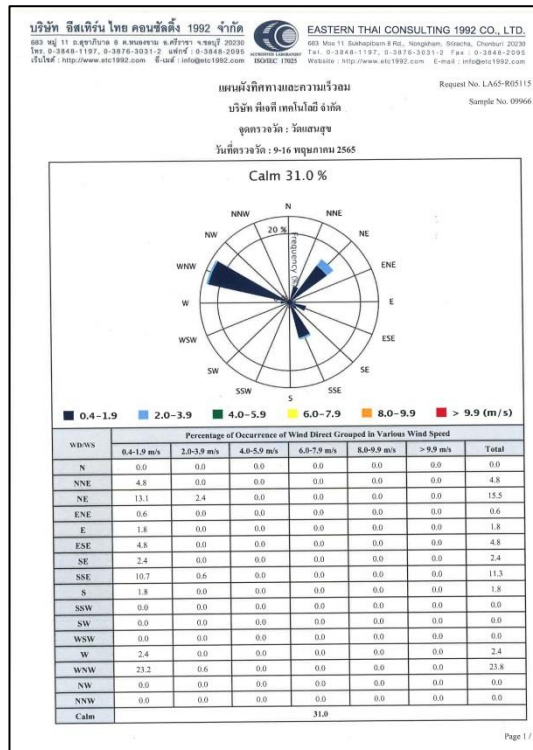
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



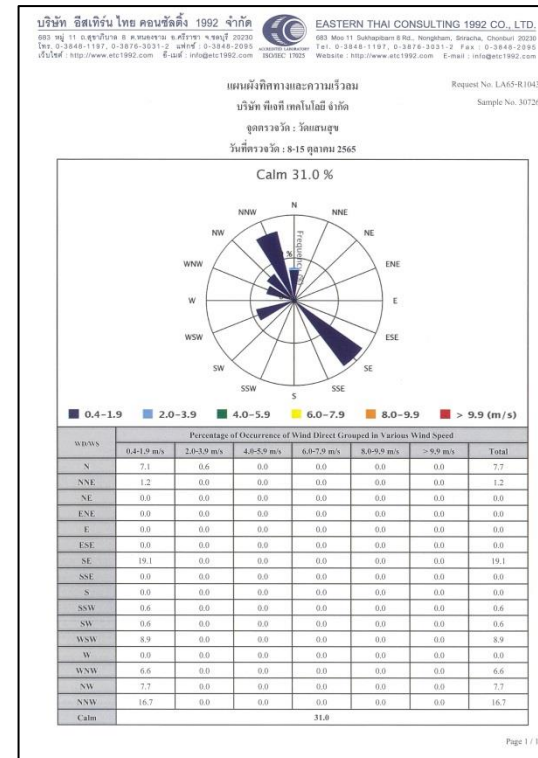
จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

หน้า 3-80



วันที่ 9-16 เดือนพฤษภาคม 2565  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)



วันที่ 8-15 เดือนตุลาคม 2565  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565)

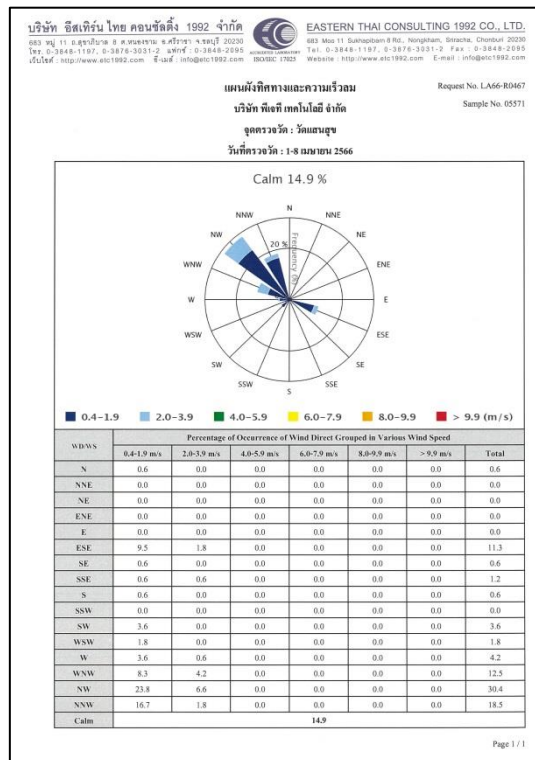
รูปที่ 3.18 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดแสนสุข

ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



จัดทำโดย

บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



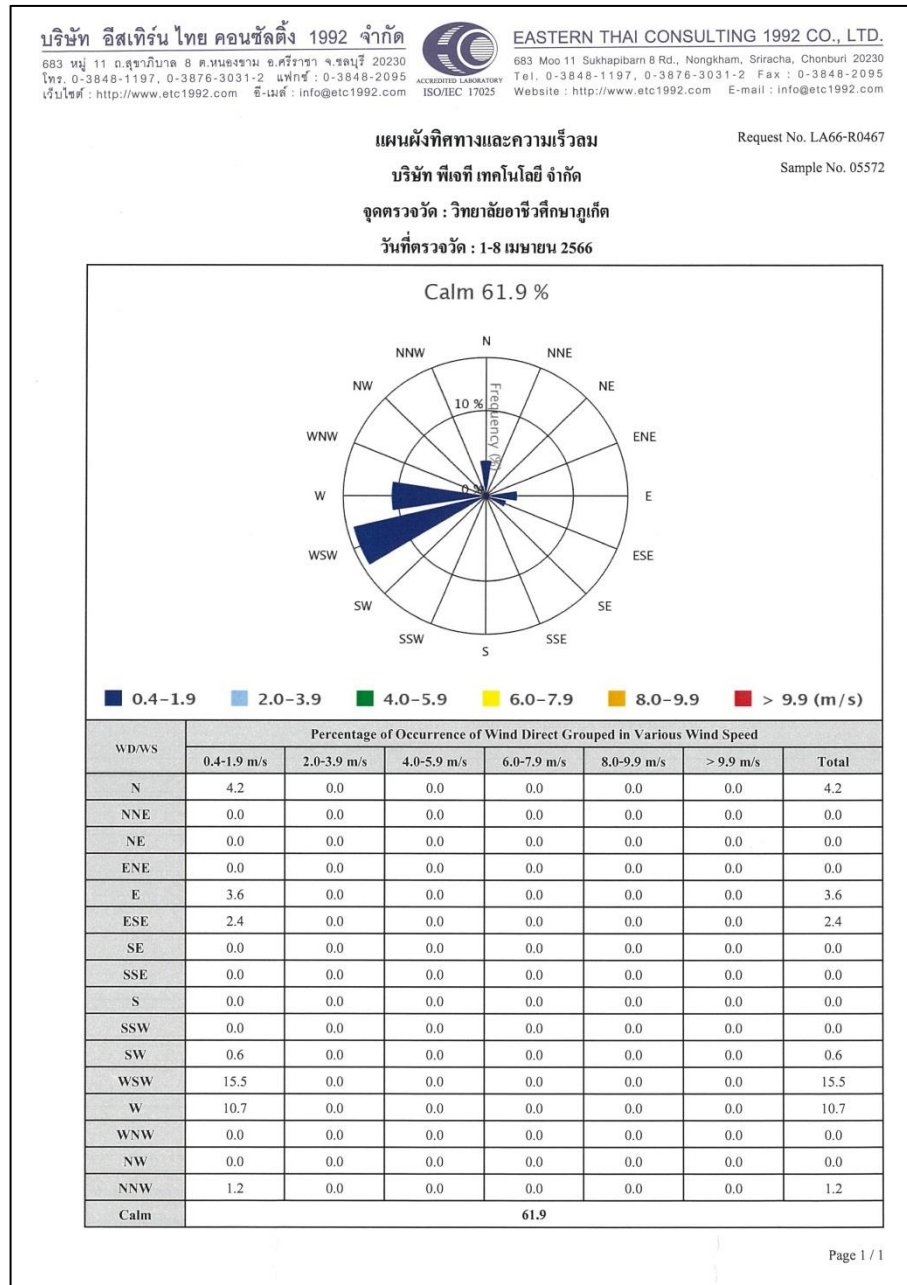
วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

รูปที่ 3.18 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดแสนสุข  
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



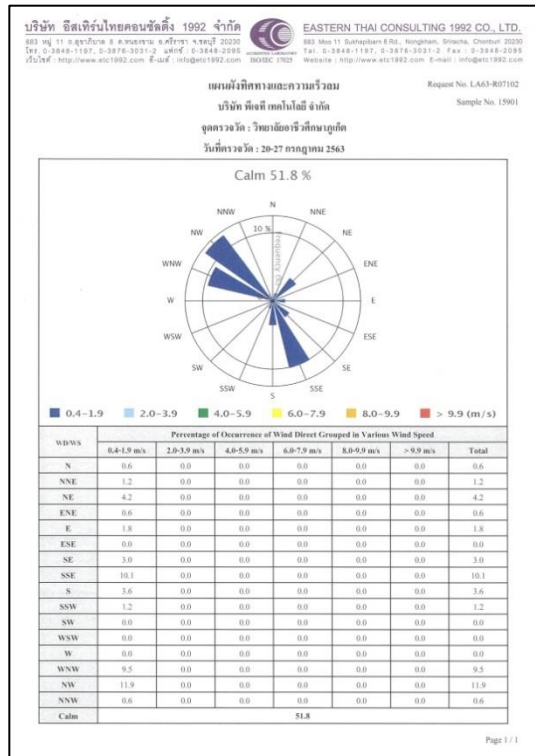


**ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต** ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที (ผลการตรวจวัดความเร็วลม แนบในภาคผนวกที่ 36) เป็นลมสงบ 61.9% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 15.5% รองลงมาคือ ทิศตะวันตก 10.7% ทิศเหนือ 4.2% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ดังรูปที่ 3.19)

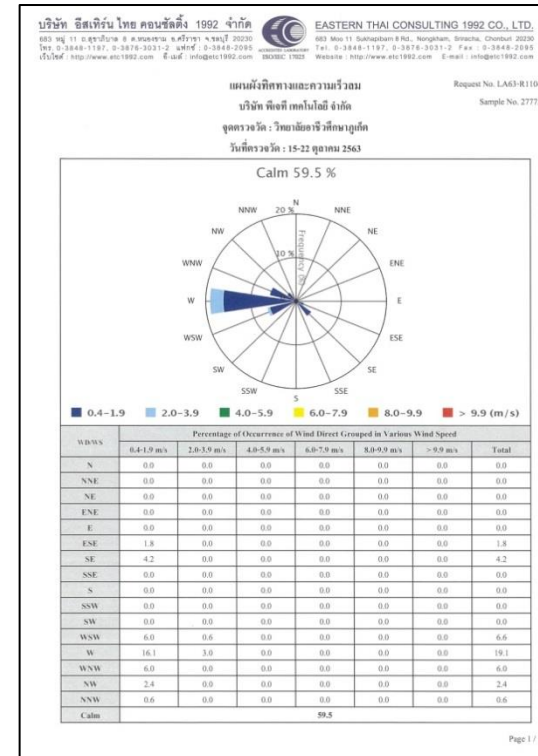


รูปที่ 3.19 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต  
 วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566  
 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)





วันที่ 20 – 27 เดือนกรกฎาคม 2563  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563)



วันที่ 15-22 เดือนตุลาคม 2563  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563)

รูปที่ 3.20 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

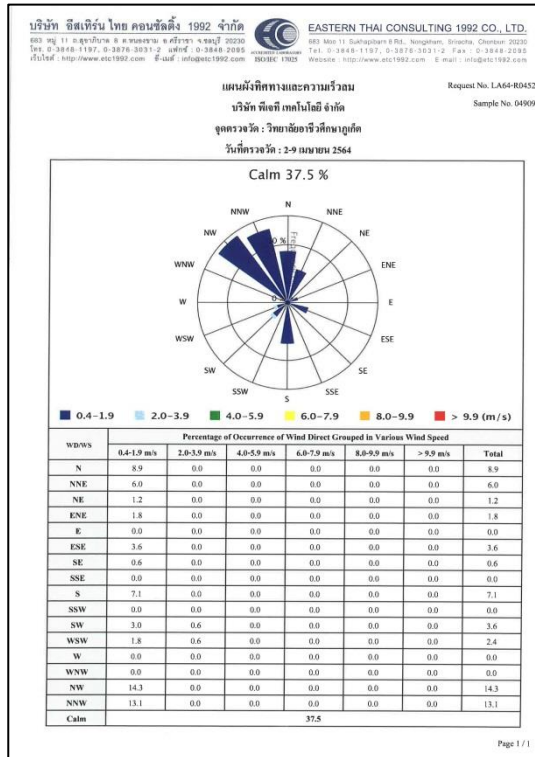
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)



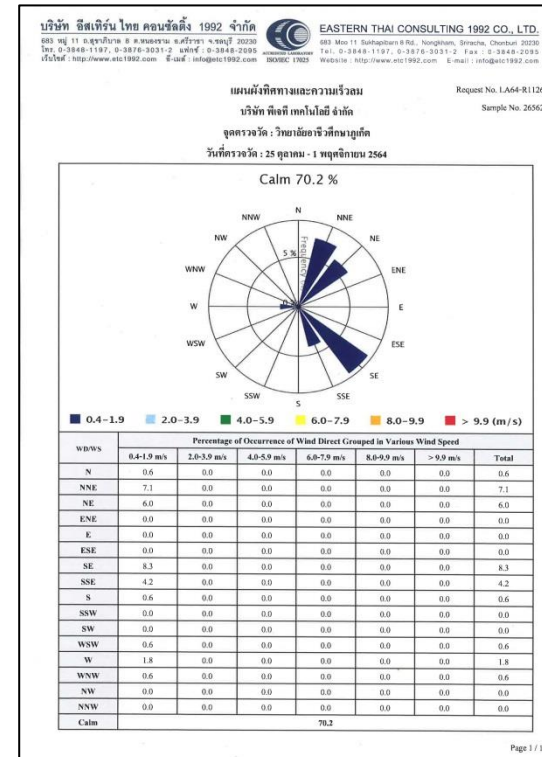
จัดทำโดย

บริษัท ฮีทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด





วันที่ 2 – 9 เดือนเมษายน 2564  
 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564)



วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2564  
 (ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)

รูปที่ 3.20 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

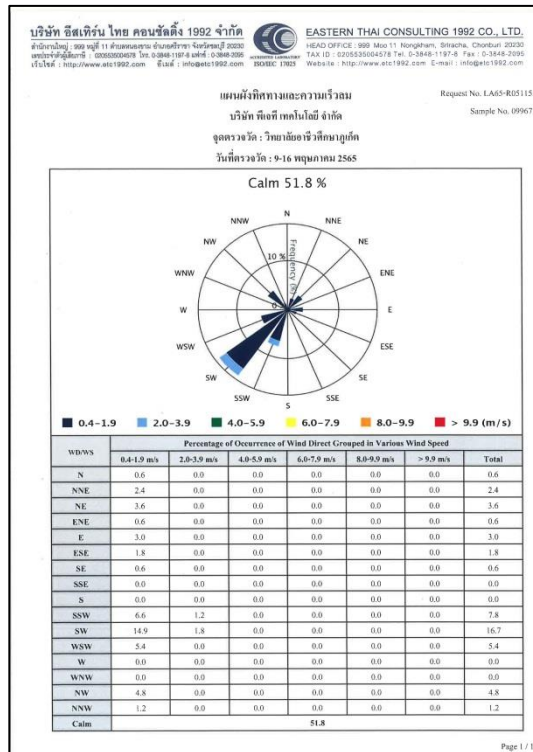
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



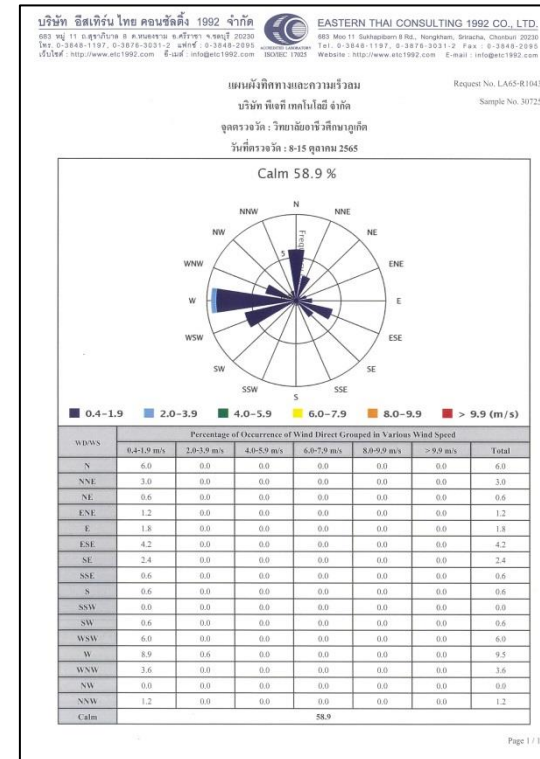
จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566



วันที่ 9-16 เดือนพฤษภาคม 2565  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)



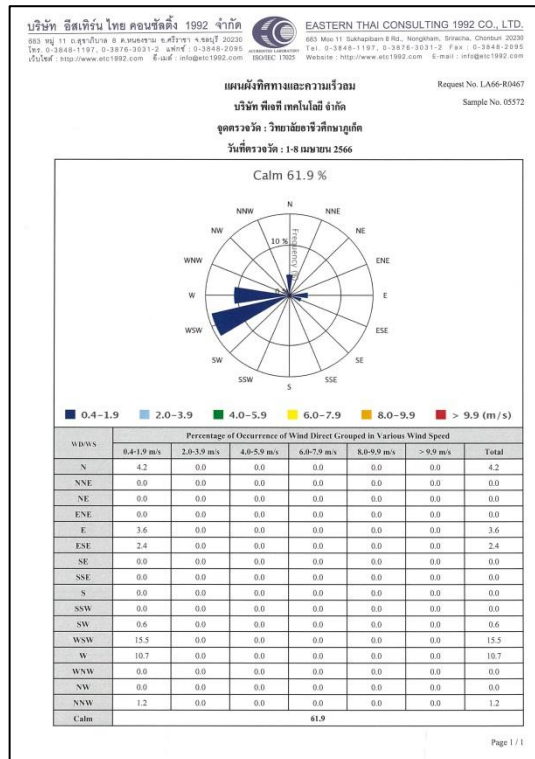
วันที่ 8-15 เดือนตุลาคม 2565  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565)

รูปที่ 3.20 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต  
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



วันที่ วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566  
 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

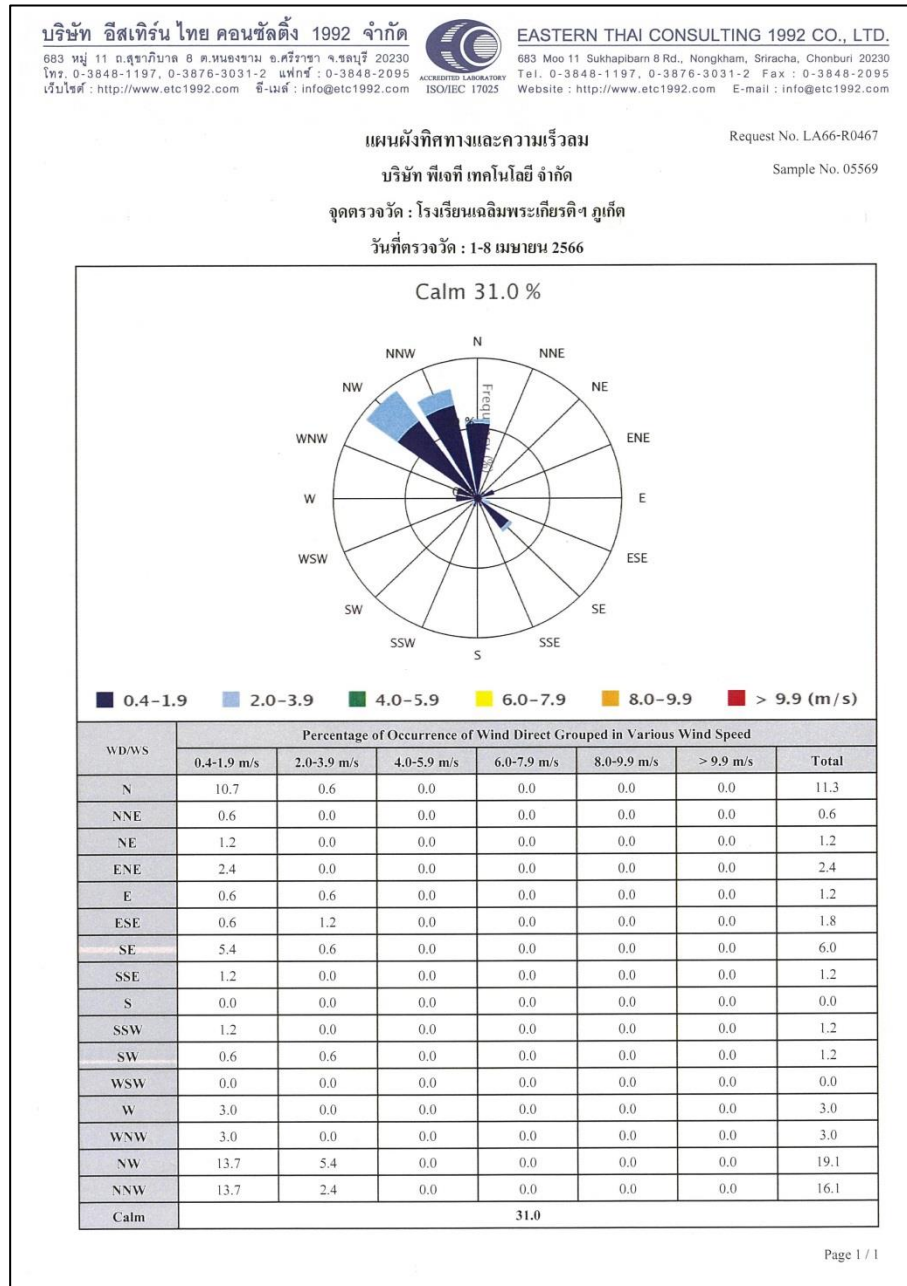
รูปที่ 3.20 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต  
 ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



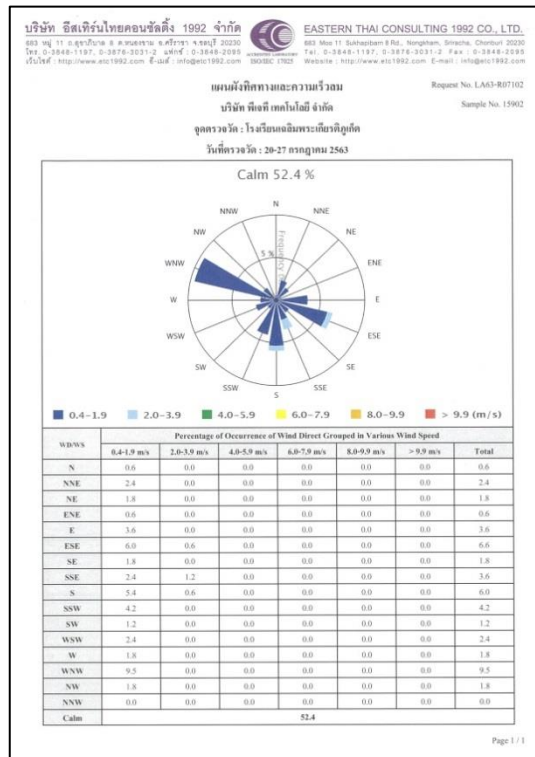
จัดทำโดย

บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

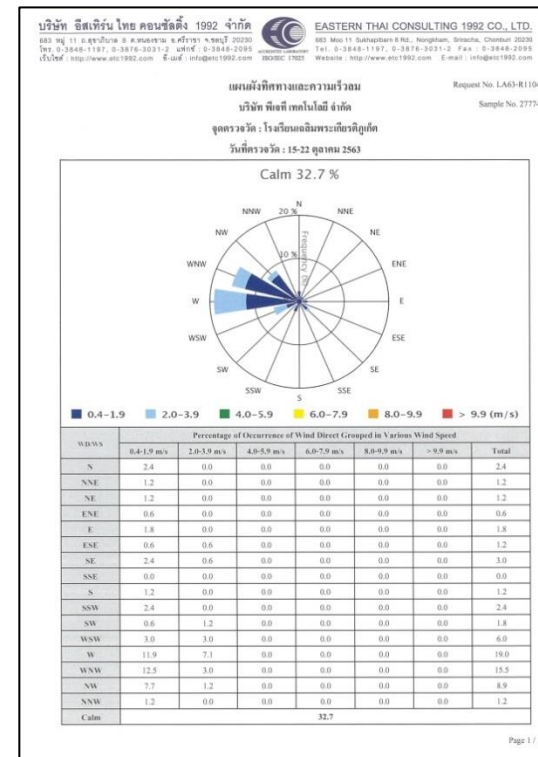
**ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูเก็ต** ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.7 ต่อวินาที (ผลการตรวจวัดความเร็วลม แนบในภาคผนวกที่ 36) เป็นลมสงบ 31.0% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 19.1% รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 16.1% ทิศเหนือ 11.3% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ดังรูปที่ 3.21)



รูปที่ 3.21 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูเก็ต  
 วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566  
 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)



วันที่ 20 – 27 เดือนกรกฎาคม 2563  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563)



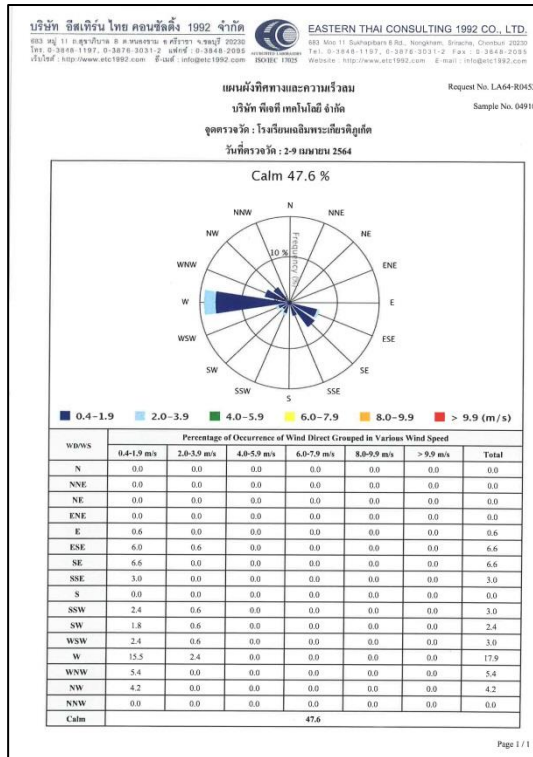
วันที่ 15-22 เดือนตุลาคม 2563  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563)

รูปที่ 3.22 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯ ภูเก็ต  
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

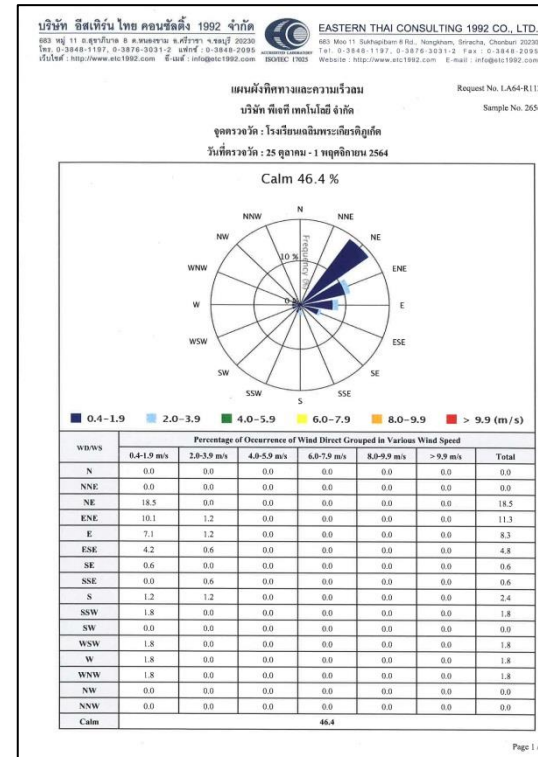


จัดทำโดย

บริษัท เอ็มทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



วันที่ 2 – 9 เดือนเมษายน 2564  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564)

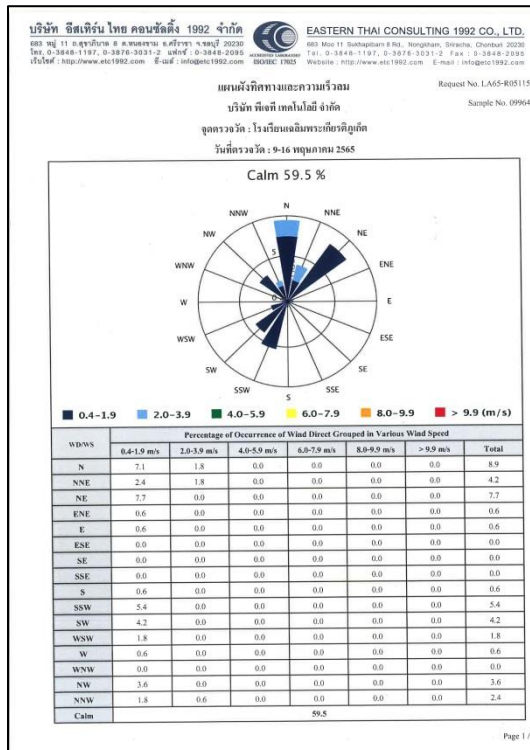


วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2564  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)

รูปที่ 3.22 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูจักรัตติก  
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)

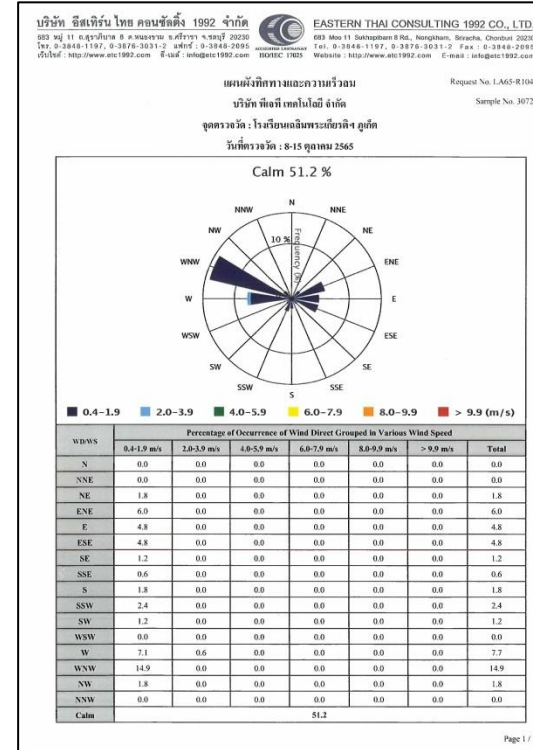






วันที่ 9-16 เดือนพฤษภาคม 2565

(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)



วันที่ 8-15 เดือนตุลาคม 2565

(ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2565)

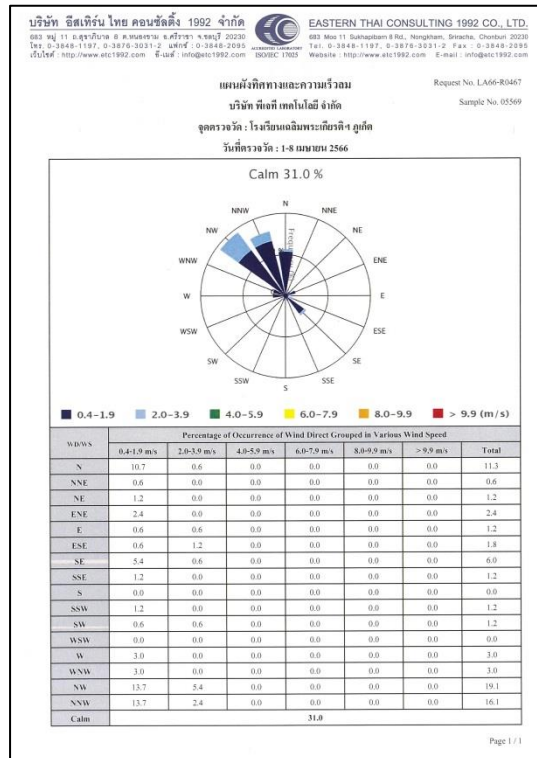
รูปที่ 3.22 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯ ภูเก็ต

ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566  
 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

รูปที่ 3.22 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติภูเก็ต  
 ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)

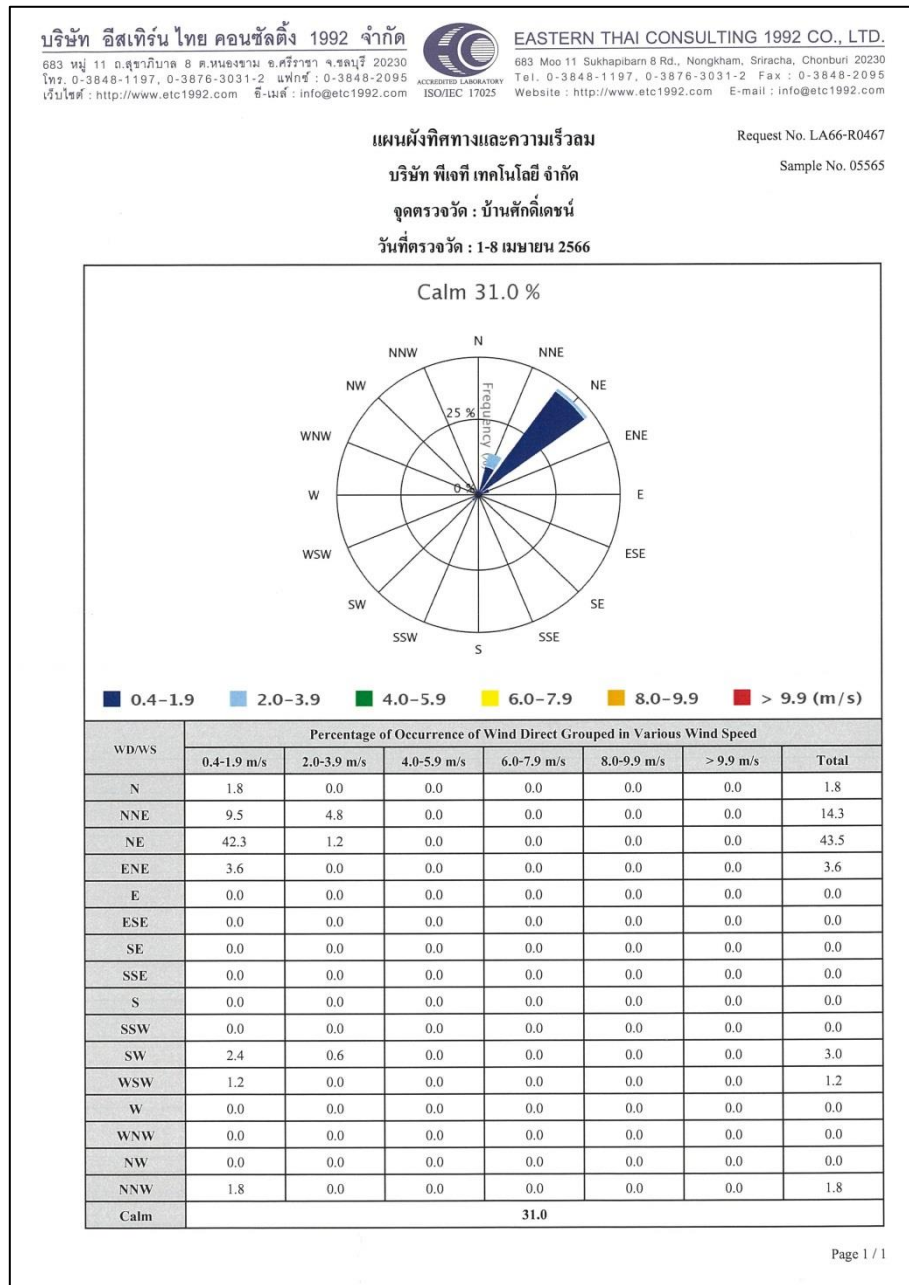


จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



**ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณบ้านศักดิ์เดชน์** ระหว่างวันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที (ผลการตรวจวัดความเร็วลม แนบในภาคผนวกที่ 36) เป็นลมสงบ 31.0% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 43.5% รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 14.3% ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 3.6% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ดังรูปที่ 3.23)

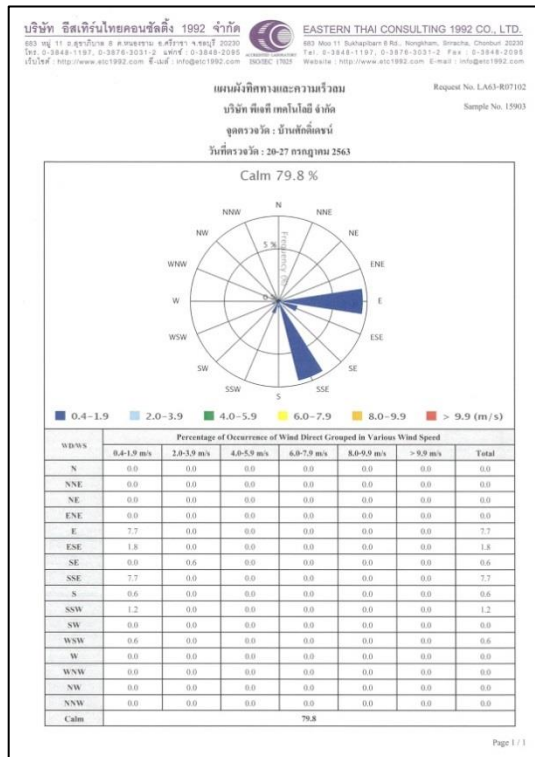


รูปที่ 3.23 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านศักดิ์เดชน์

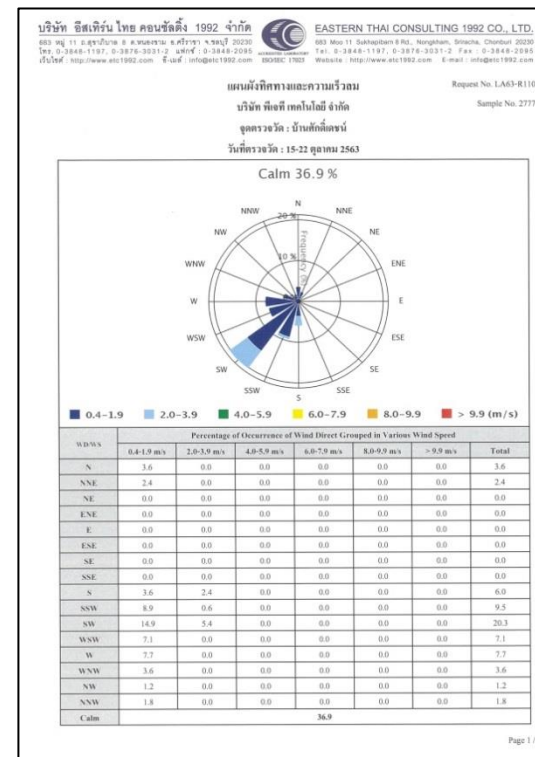
วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566

(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566



วันที่ 20 – 27 เดือนกรกฎาคม 2563  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563)



วันที่ 15 -22 เดือนตุลาคม 2563  
(ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2563)

รูปที่ 3.24 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านคัคคีเดช

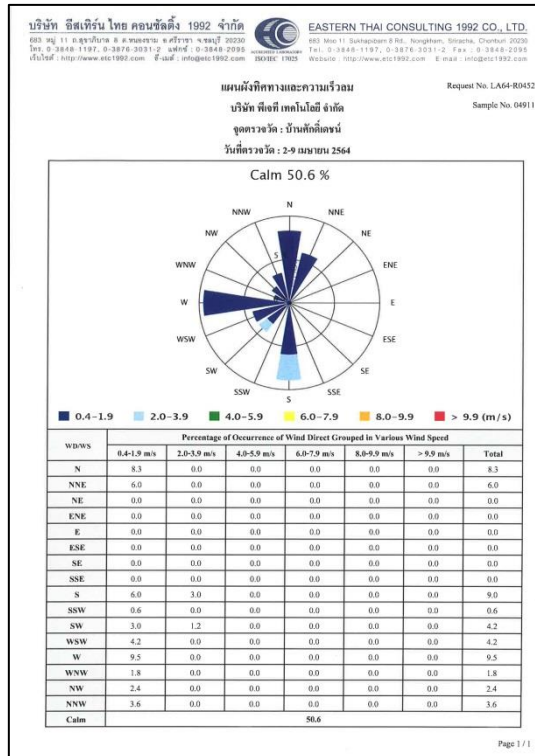
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีผลกับการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)



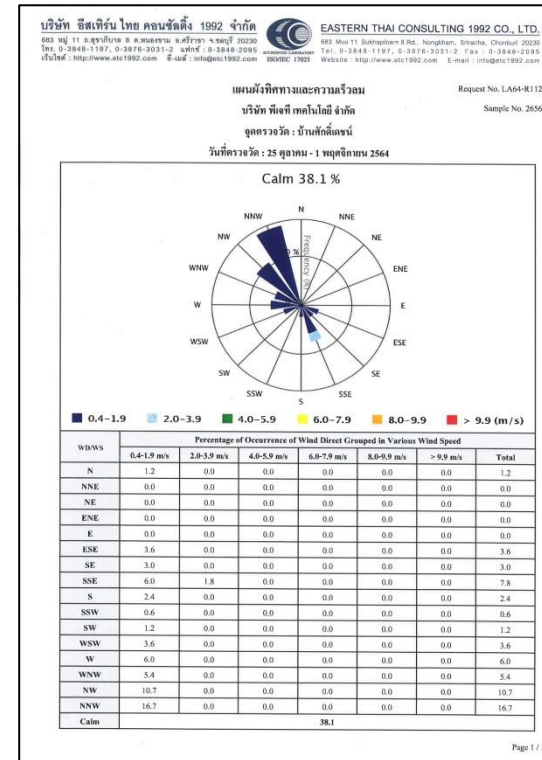
จัดทำโดย

บริษัท ซีอีทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566



วันที่ 2 – 9 เดือนเมษายน 2564  
 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564)



วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2564  
 (ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)

รูปที่ 3.24 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านคัคคีเดชน์

ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)

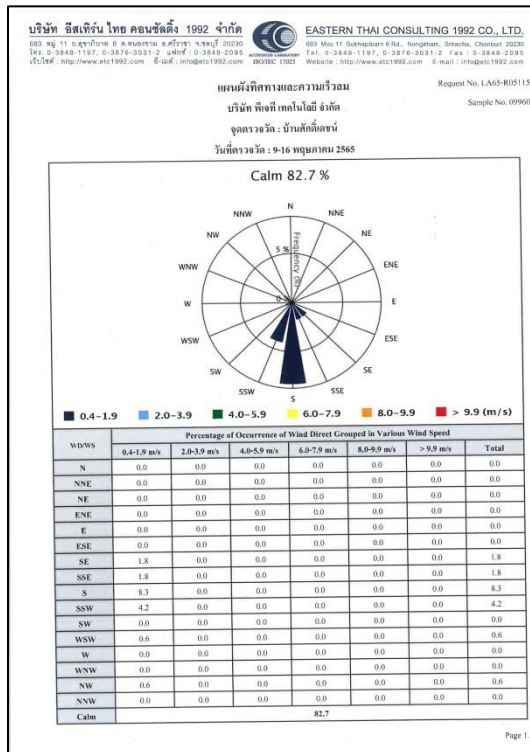


จัดทำโดย

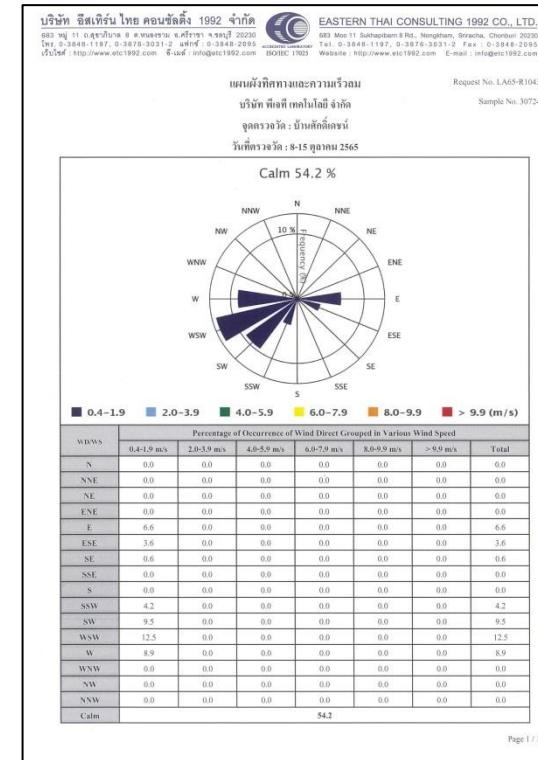
บริษัท ซีอีทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

หน้า 3-95

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566



วันที่ 9-16 เดือนพฤษภาคม 2565  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)



วันที่ 8-15 เดือนตุลาคม 2565  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565)

รูปที่ 3.24 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านลัดดีเดชน์

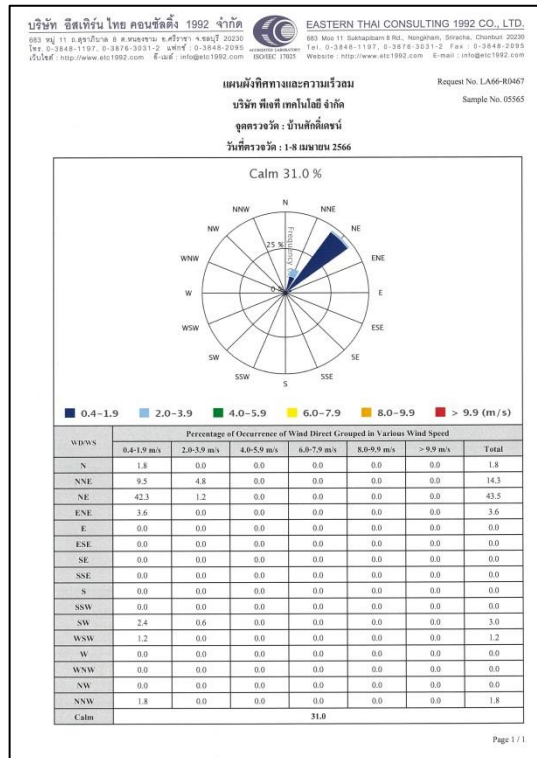
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



จัดทำโดย

บริษัท เอ็มทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

หน้า 3-96



วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566

(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

รูปที่ 3.24 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านศักดิ์เดชน์

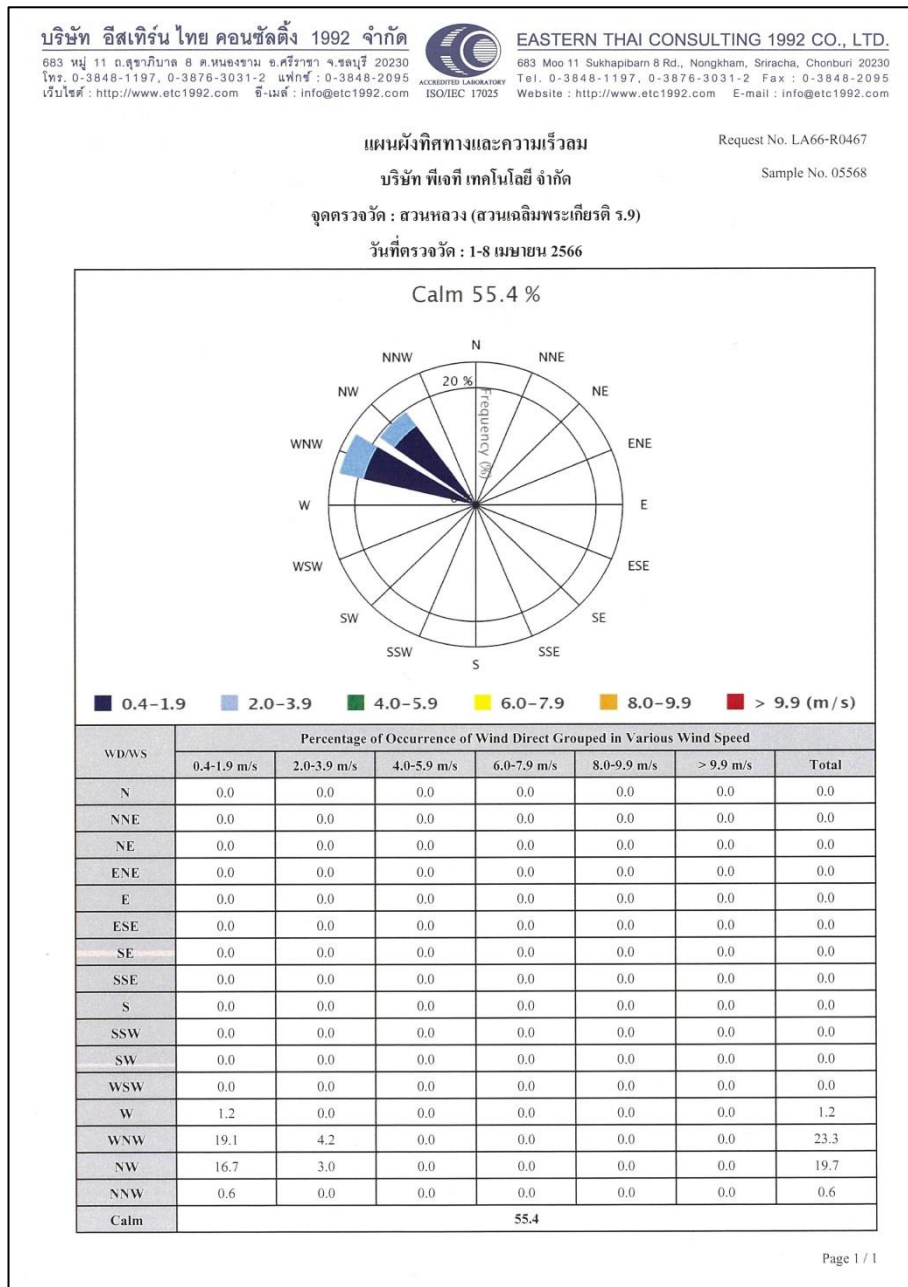
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสจีไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

**ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณสวนหลวง (สวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9) ระหว่างวันที่ วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566** พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที (ผลการตรวจวัดความเร็วลม แนบในภาคผนวกที่ 36) เป็นลมสงบ 55.4% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 23.3% รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 19.7% ทิศตะวันตก 1.2% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ดังรูปที่ 3.25)



รูปที่ 3.25 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณสวนหลวง (สวนหลวงเฉลิมพระเกียรติ ร.9)

วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566

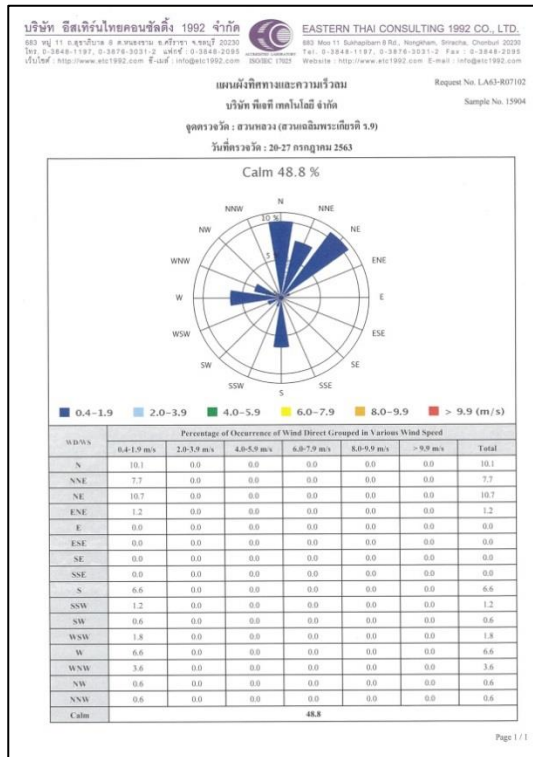
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)



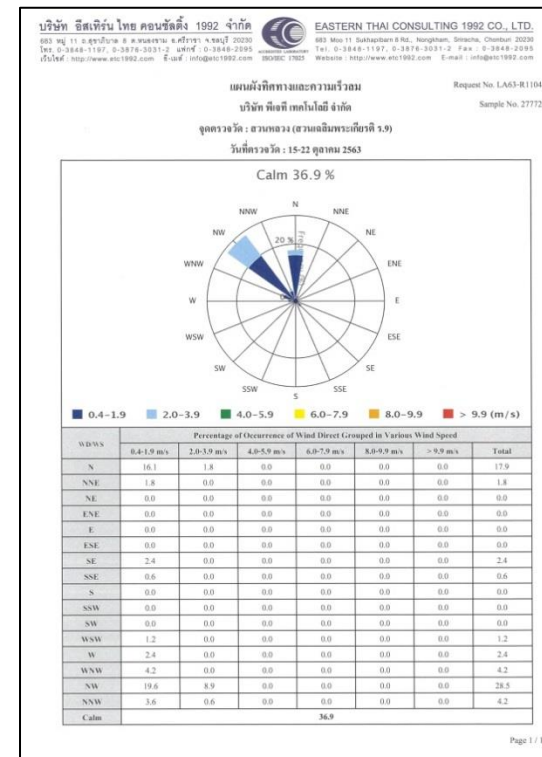
จัดทำโดย

บริษัท เอ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด





วันที่ 20 – 27 เดือนกรกฎาคม 2563  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563)



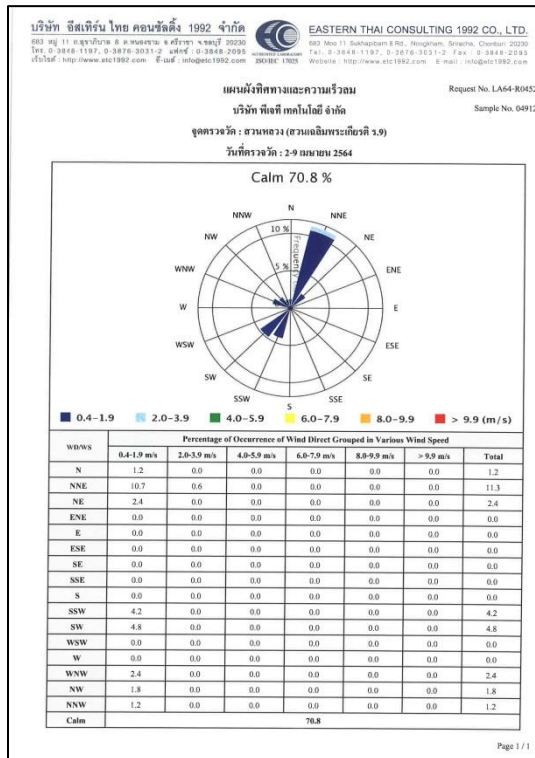
วันที่ 15 -22 เดือนตุลาคม 2563  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563)

รูปที่ 3.26 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณสวนหลวง(สวนหลวงเฉลิมพระเกียรติ ร.9)  
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

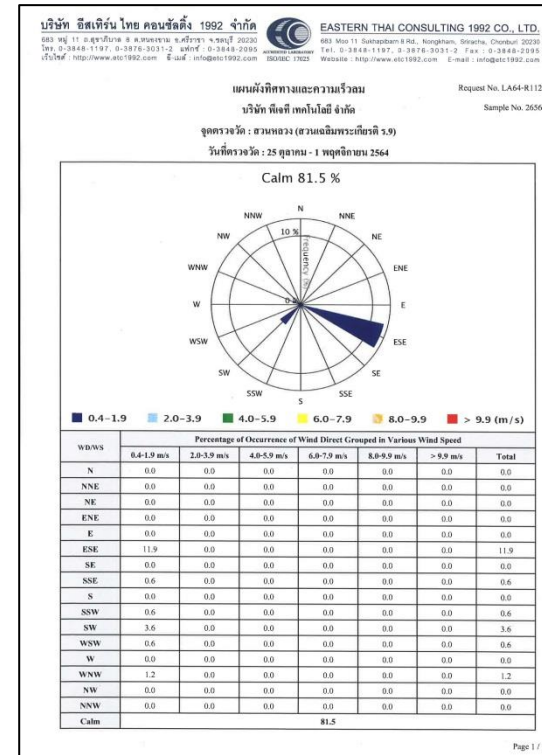


จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสทีไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



วันที่ 2 – 9 เดือนเมษายน 2564  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564)



วันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2564  
(ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564)

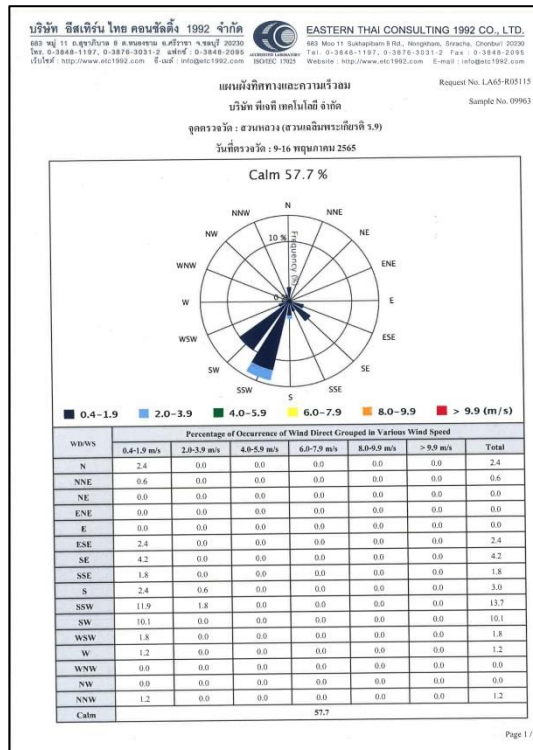
รูปที่ 3.26 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณสวนหลวง(สวนหลวงเฉลิมพระเกียรติ ร.9)  
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



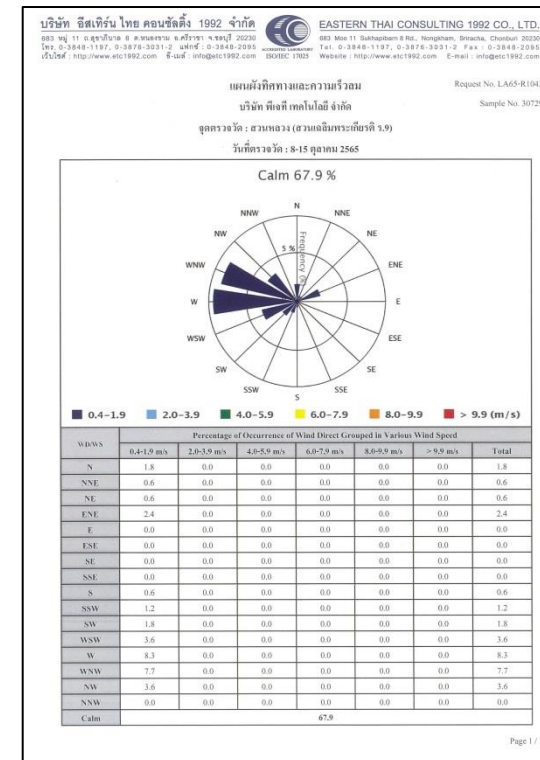
จัดทำโดย

บริษัท เอ็มทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด





วันที่ 9-16 เดือนพฤษภาคม 2565  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)



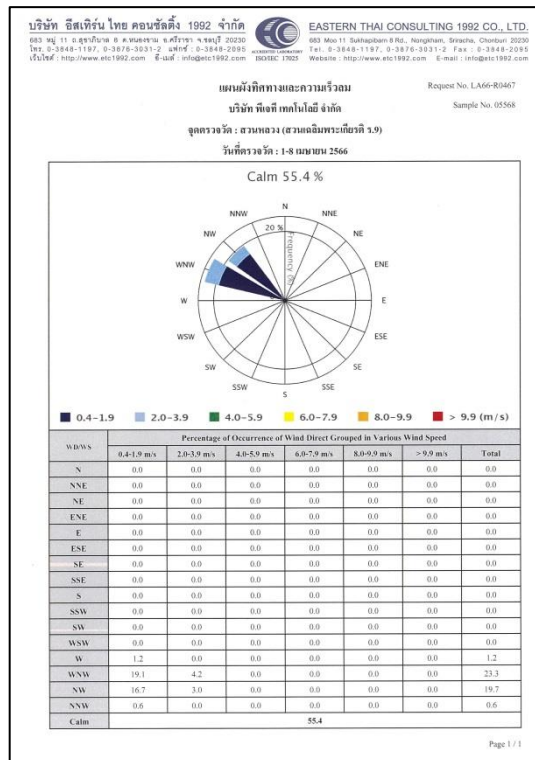
วันที่ 8-15 เดือนตุลาคม 2565  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565)

รูปที่ 3.26 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณสวนหลวง(สวนหลวงเฉลิมพระเกียรติ ร.9)  
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566

(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

รูปที่ 3.26 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณสวนหลวง (สวนหลวงเฉลิมพระเกียรติ ร.9)

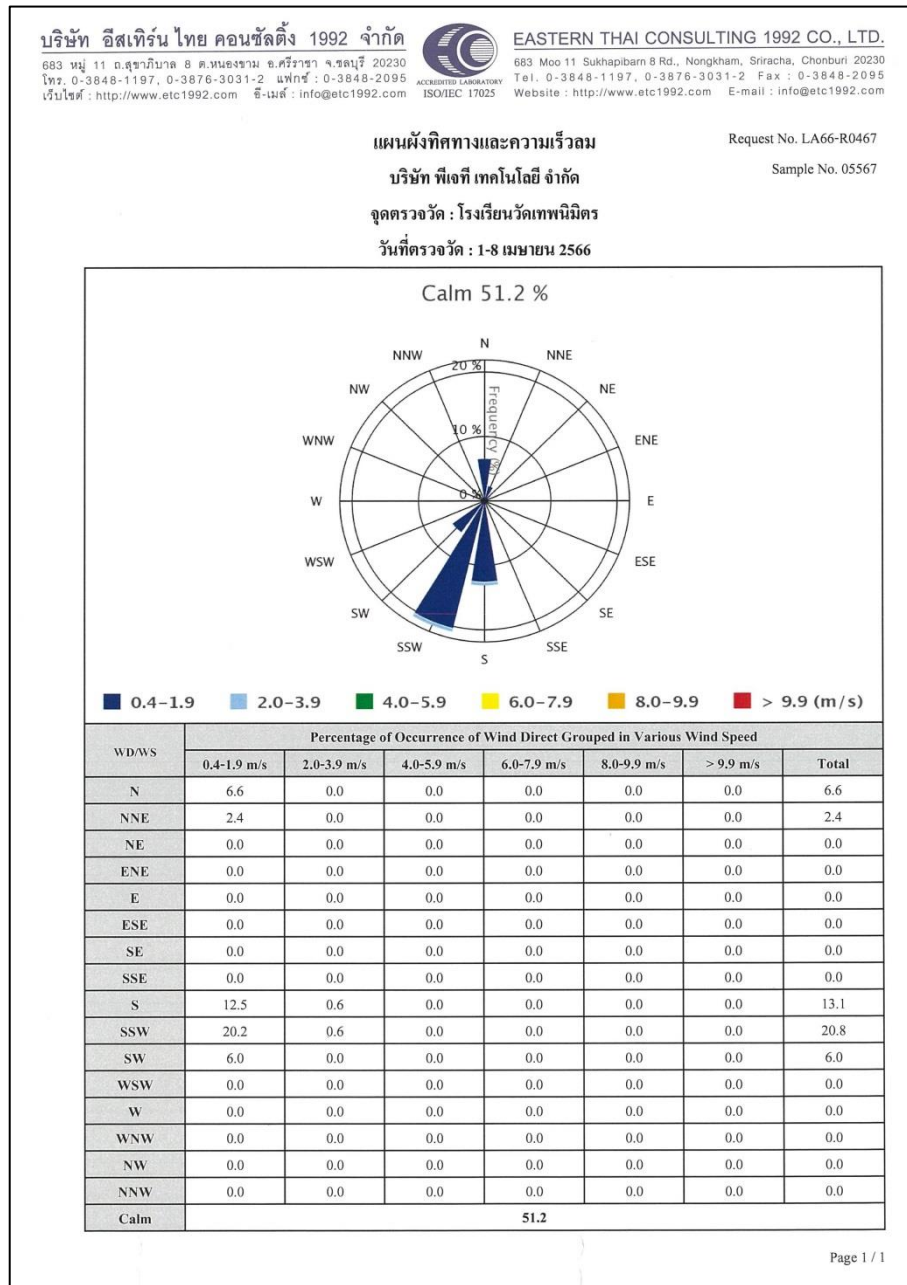
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



จัดทำโดย

บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

**ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direct And Wind Speed) บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตร** ระหว่างวันที่ 1–8 เดือนเมษายน 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที (ผลการตรวจวัดความเร็วลมแนบในภาคผนวกที่ 36) เป็นลมสงบ 51.2% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 20.8% รองลงมาคือ ทิศใต้ 13.1% ทิศเหนือ 6.6% และทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ดังรูปที่ 3.27)



รูปที่ 3.27 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตร

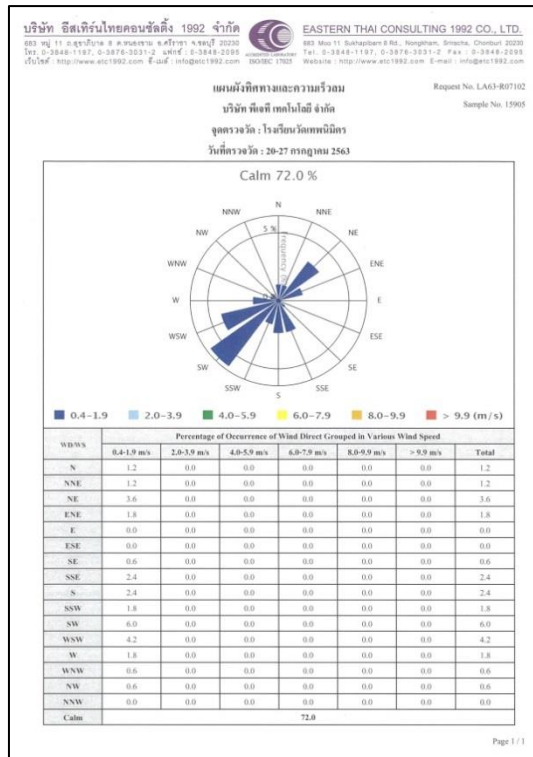
วันที่ 1–8 เดือนเมษายน 2566

(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

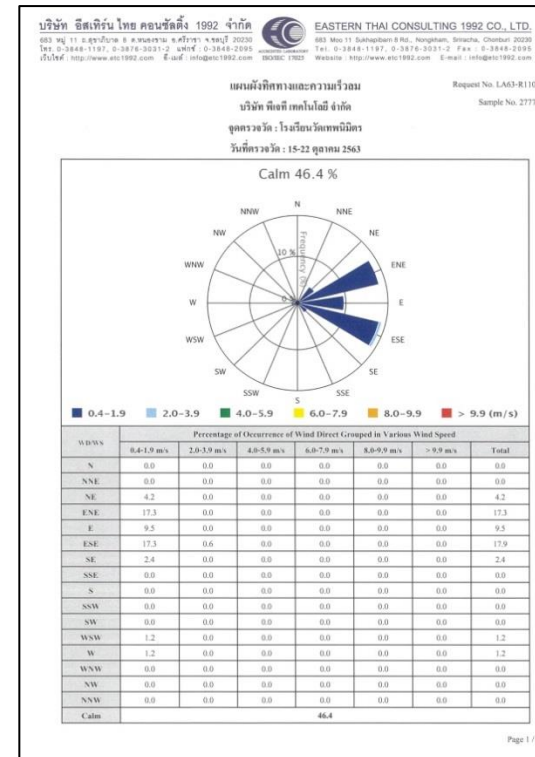


จัดทำโดย

บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



วันที่ 20 – 27 เดือนกรกฎาคม 2563  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563)



วันที่ 15 -22 เดือนตุลาคม 2563  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563)

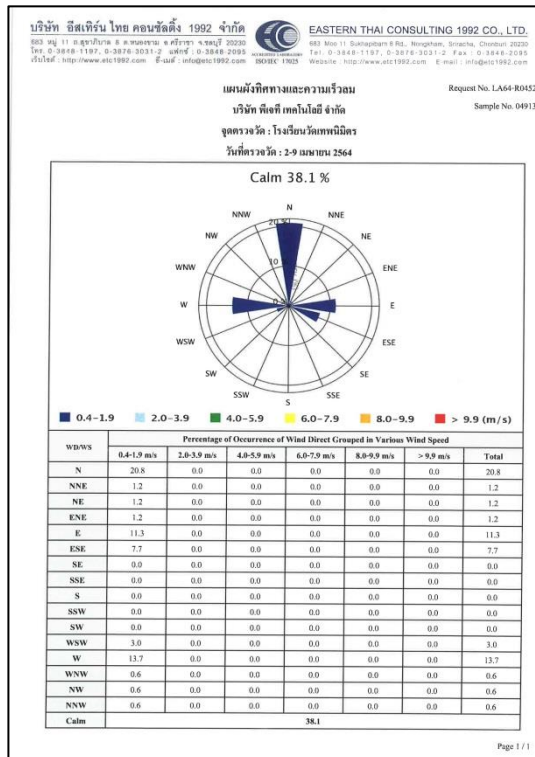
รูปที่ 3.28 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตร

ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีผลกับการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

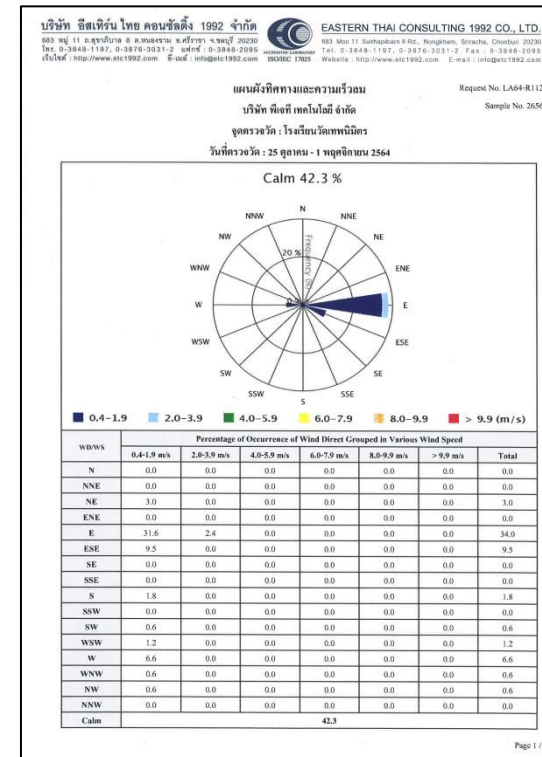


จัดทำโดย

บริษัท ซีทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



วันที่ 2 – 9 เดือนเมษายน 2564  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564)



วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2564  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564)

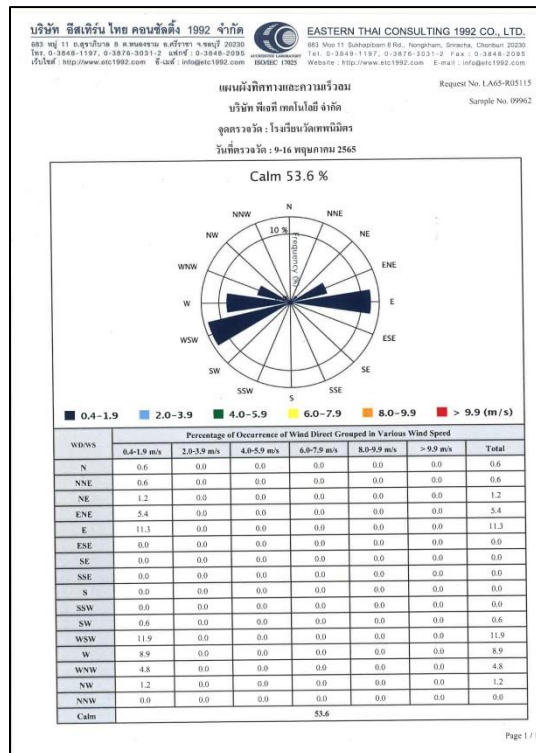
รูปที่ 3.28 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตร

ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)

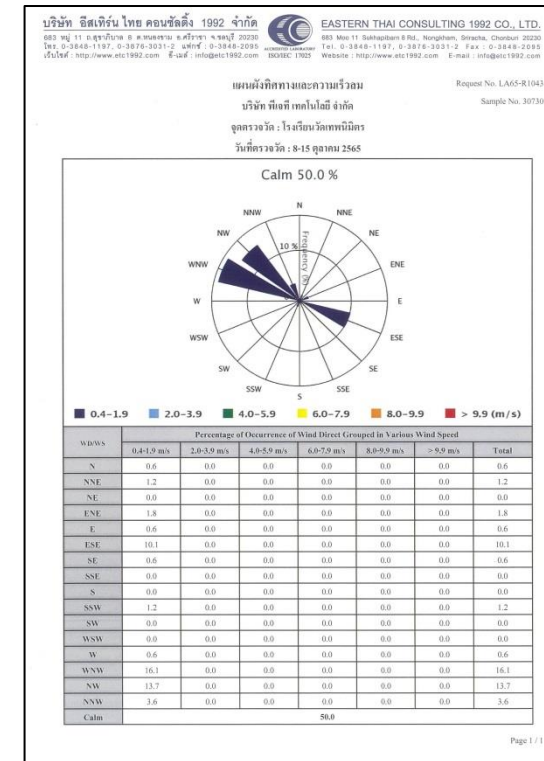


จัดทำโดย

บริษัท ซีเอสทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



วันที่ 9-16 เดือนพฤษภาคม 2565  
(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)



วันที่ 8-15 เดือนตุลาคม 2565  
(ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565)

รูปที่ 3.28 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตร

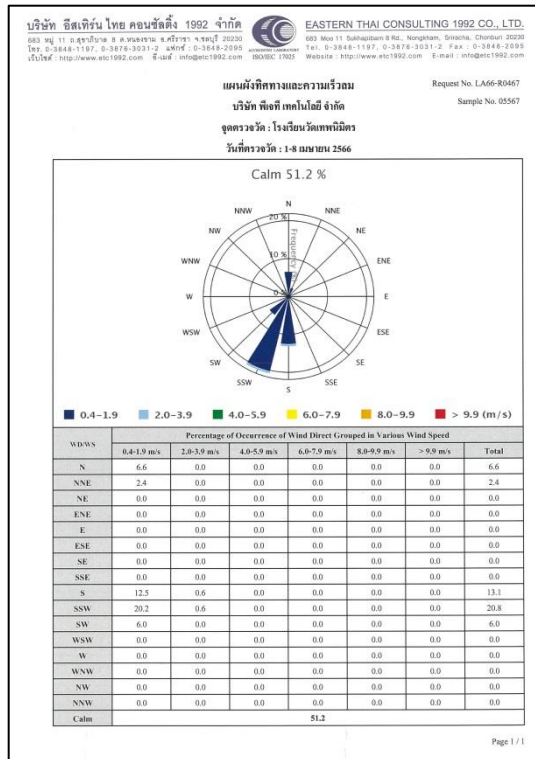
ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)



จัดทำโดย

บริษัท ฮีทเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด





วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566

(ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

รูปที่ 3.28 แผนผังทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดเทพนิมิตร

ของการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามีเทียบกับผลการตรวจวัด วันที่ 1-8 เดือนเมษายน 2566 (ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) (ต่อ)

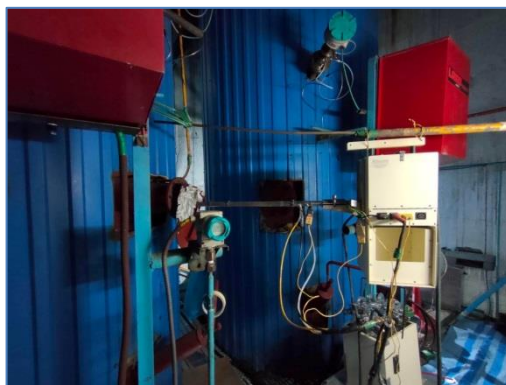


จัดทำโดย

บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

### 3.1.7 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 3-4 เดือนเมษายน 2566 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ปล่อง รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังรูปที่ 3.29



รูปที่ 3.29 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปล่องระบาย

#### 3.1.7.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการโรงเผามูลฝอยชุมชนและผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต มีการเก็บตัวอย่างปล่องเตาเผาขยะ ปล่อง 1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.38-3.39



**ตารางที่ 3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565**

ดัชนีตรวจวัด	ผลการทดสอบ				มาตรฐาน <sup>1, 2</sup>		สรุปผลการทดสอบ	
	ม.ค. – มิ.ย. 63 วันที่ 20-24 ก.ค. 63		ก.ค. – ธ.ค. 63 วันที่ 19-21 ต.ค. 63					
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
Particulate (TSP)								
(8.26% O <sub>2</sub> )	2.5	-	1.6	-	-	-	-	-
(7% O <sub>2</sub> )	3.1	-	1.7	-	70	-	✓	-
PM-10								
(8.22% O <sub>2</sub> )	0.2	-	0.4	-	-	-	-	-
(7% O <sub>2</sub> )	0.3	-	0.4	-	-	-	-	-
Sulfur Dioxide								
(8.46% O <sub>2</sub> )	<3.4	<1.3	<3.4	<1.3	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<3.4 <sup>/4</sup>	<1.3 <sup>/4</sup>	<3.4 <sup>/4</sup>	<1.3 <sup>/4</sup>	79	30	✓	-
Oxides of Nitrogen								
(8.46% O <sub>2</sub> )	102.1	54.3	50.0	26.6	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	105.9	56.3	53.5	28.4	339	180	✓	-
Hydrogen Chloride								
(8.40% O <sub>2</sub> )	<0.015	<0.010	<0.015	<0.010	-	-	-	-
(7% O <sub>2</sub> )	<0.015 <sup>4</sup>	<0.010 <sup>/4</sup>	<0.015 <sup>4</sup>	<0.010 <sup>/4</sup>	37	25	✓	-
Lead (Pb)								
(8.20% O <sub>2</sub> )	<0.50	-	<0.50	-	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<0.50 <sup>/3</sup>	-	<0.50 <sup>/3</sup>	-	0.5	-	✓	-
Cadmium (Cd)								
(8.20% O <sub>2</sub> )	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<0.05 <sup>/3</sup>	-	<0.05 <sup>/3</sup>	-	0.05	-	✓	-
Mercury (Hg)								
(8.20% O <sub>2</sub> )	<0.0010	-	<0.0010	-	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<0.0010 <sup>/3</sup>	-	<0.0010 <sup>/3</sup>	-	0.05	-	✓	-

**ตารางที่ 3.38** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการทดสอบ				มาตรฐาน <sup>1, 2</sup>		สรุปผลการทดสอบ	
	ม.ค. – มิ.ย. 64 วันที่ 5-7 เม.ย. 64		ก.ค. – ธ.ค. 64 วันที่ 25-29 ต.ค. 64					
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
Particulate (TSP)								
(8.26% O <sub>2</sub> )	2.7	-	3.1	-	-	-	-	-
(7% O <sub>2</sub> )	2.9	-	3.4	-	70	-	✓	-
PM-10								
(8.22% O <sub>2</sub> )	0.5	-	1.5	-	-	-	-	-
(7% O <sub>2</sub> )	0.5	-	1.7	-	-	-	-	-
Sulfur Dioxide								
(8.46% O <sub>2</sub> )	<3.4	<1.3	<3.4	<1.3	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<3.4 <sup>/4</sup>	<1.3 <sup>/4</sup>	<3.4 <sup>/4</sup>	<1.3 <sup>/4</sup>	79	30	✓	-
Oxides of Nitrogen								
(8.46% O <sub>2</sub> )	86.8	46.2	115.1	61.2	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	91.5	48.7	124.1	66.0	339	180	✓	-
Hydrogen Chloride								
(8.40% O <sub>2</sub> )	<0.015	<0.010	2.489	1.669	-	-	-	-
(7% O <sub>2</sub> )	<0.015 <sup>4</sup>	<0.010 <sup>/4</sup>	3.157	2.117	37	25	✓	-
Lead (Pb)								
(8.20% O <sub>2</sub> )	<0.50	-	<0.50	-	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<0.50 <sup>/3</sup>	-	<0.50 <sup>/3</sup>	-	0.5	-	✓	-
Cadmium (Cd)								
(8.20% O <sub>2</sub> )	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<0.05 <sup>/3</sup>	-	<0.05 <sup>/3</sup>	-	0.05	-	✓	-
Mercury (Hg)								
(8.20% O <sub>2</sub> )	<0.0010	-	<0.0010	-	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<0.0010 <sup>/3</sup>	-	<0.0010 <sup>/3</sup>	-	0.05	-	✓	-

**ตารางที่ 3.38** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการทดสอบ				มาตรฐาน <sup>1, /2</sup>		สรุปผลการทดสอบ	
	ม.ค. – มิ.ย. 65 วันที่ 9-13 พ.ค. 65		ก.ค. – ธ.ค. 65 วันที่ 10-11 ต.ค. 65					
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
Particulate (TSP)								
(8.26% O <sub>2</sub> )	9.2	-	5.4	-	-	-	-	-
(7% O <sub>2</sub> )	10.8	-	5.9	-	70	-	✓	-
PM-10								
(8.22% O <sub>2</sub> )	0.6	-	0.6	-	-	-	-	-
(7% O <sub>2</sub> )	0.7	-	0.7	-	-	-	-	-
Sulfur Dioxide								
(8.46% O <sub>2</sub> )	<3.4	<1.3	22.4	8.5	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<3.4 <sup>/4</sup>	<1.3 <sup>/4</sup>	25.0	9.5	79	30	✓	-
Oxides of Nitrogen								
(8.46% O <sub>2</sub> )	124.2	66.0	82.0	43.6	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	139.9	74.3	91.6	48.7	339	180	✓	-
Hydrogen Chloride								
(8.40% O <sub>2</sub> )	1.809	1.213	<0.015	<0.010	-	-	-	-
(7% O <sub>2</sub> )	2.038	1.366	<0.015	<0.010	37	25	✓	-
Lead (Pb)								
(8.20% O <sub>2</sub> )	<0.50	-	<0.50	-	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<0.50 <sup>/3</sup>	-	<0.50 <sup>/3</sup>	-	0.5	-	✓	-
Cadmium (Cd)								
(8.20% O <sub>2</sub> )	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<0.05 <sup>/3</sup>	-	<0.05 <sup>/3</sup>	-	0.05	-	✓	-
Mercury (Hg)								
(8.20% O <sub>2</sub> )	<0.0010	-	<0.0010	-	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<0.0010 <sup>/3</sup>	-	<0.0010 <sup>/3</sup>	-	0.05	-	✓	-

ตารางที่ 3.39 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน <sup>1, /2</sup>		สรุปผลการทดสอบ	
	ม.ค. – มิ.ย. 66 3-4 เดือนเม.ย. 66					
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
Particulate (TSP)						
(8.26% O <sub>2</sub> )	1.3	-	-	-	-	-
(7% O <sub>2</sub> )	1.4	-	70	-	✓	-
PM-10						
(8.22% O <sub>2</sub> )	1.1	-	-	-	-	-
(7% O <sub>2</sub> )	1.2	-	-	-	-	-
Sulfur Dioxide						
(8.46% O <sub>2</sub> )	<3.4	<1.3	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<3.4 <sup>/4</sup>	<1.3 <sup>/4</sup>	79	30	✓	-
Oxides of Nitrogen						
(8.46% O <sub>2</sub> )	144.5	76.8	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	161.5	85.8	339	180	✓	-
Hydrogen Chloride						
(8.40% O <sub>2</sub> )	0.026	0.017	-	-	-	-
(7% O <sub>2</sub> )	0.029	0.019	37	25	✓	-
Lead (Pb)						
(8.20% O <sub>2</sub> )	<0.50	-	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<0.50 <sup>/3</sup>	-	0.5	-	✓	-
Cadmium (Cd)						
(8.20% O <sub>2</sub> )	<0.05	-	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<0.05 <sup>/3</sup>	-	0.05	-	✓	-
Mercury (Hg)						
(8.20% O <sub>2</sub> )	<0.0010	-	-	-	-	-
(7%O <sub>2</sub> )	<0.0010 <sup>/3</sup>	-	0.05	-	✓	-

## เกณฑ์มาตรฐาน

<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอย (เตาเผาขยะมูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า 50 ตันต่อวัน, เตาเผาขยะมูลฝอยใหม่)

<sup>2/</sup> มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน มีนาคม 2553

<sup>3/</sup> ผลการตรวจวัดที่ Actual % O<sub>2</sub>



**ตารางที่ 3.40** ผลการทดสอบปริมาณสารประกอบไดออกซิน (Dioxins) ในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

2,3,7,8-PCDD/Fs	Content (ng/Sample <sup>1)</sup> )	Limit of Detection (ng/Sample <sup>1)</sup> )	Limited of Quantification (ng/Sample <sup>1)</sup> )	I-TEFs	I-TEQ (ng/Sample) <sup>1)</sup>	Results <sup>2)</sup> ng/Nm <sup>3</sup>	
						Actual % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>
วันที่ 20 กรกฎาคม 2563							
2,3,7,8-TCDD	<0.0054	0.0054	0.011	1	0.0054	0.0062	0.0064
1,2,3,7,8-PeCDD	<0.0061	0.0061	0.012	0.5	0.003	0.003	0.004
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.0076	0.0076	0.015	0.1	0.00076	0.00087	0.00091
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.0076	0.0076	0.015	0.1	0.00076	0.00087	0.00091
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.0076	0.0076	0.015	0.1	0.00076	0.00087	0.00091
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0.015	0.0074	0.015	0.01	0.00015	0.00017	0.00018
OCDD	<0.064	0.032	0.064	0.001	0.000064	0.000073	0.000076
2,3,7,8-TCDF	<0.005	0.005	0.01	0.1	0.0005	0.0006	0.0006
1,2,3,7,8-PeCDF	<0.0058	0.0058	0.012	0.05	0.00029	0.00033	0.00035
2,3,4,7,8-PeCDF	<0.0058	0.0058	0.012	0.5	0.0029	0.0033	0.0035
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0.0075	0.0075	0.015	0.1	0.00075	0.00086	0.00089
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0.015	0.0075	0.015	0.1	0.0015	0.0017	0.0018
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0.0075	0.0075	0.015	0.1	0.00075	0.00086	0.00089
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.0075	0.0075	0.015	0.1	0.00075	0.00086	0.00089
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0.015	0.0075	0.015	0.01	0.00015	0.00017	0.00018
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.015	0.0075	0.015	0.01	0.00015	0.00017	0.00018
OCDF	<0.031	0.031	0.062	0.001	0.000031	0.000035	0.000037
Maximum possible I-TEQ-"Upper bound"					0.019	0.021	0.022
Standard <sup>3)</sup>							0.1

หมายเหตุ : /1. ng/Sample = (1/0.8755) ng/Nm<sup>3</sup>

/2. DRY BASIS (25<sup>0</sup>C, 760 mm.Hg)

เกณฑ์มาตรฐาน : /3. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย  
ทั้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ

/4. Results marked "ND" are lower than the limit of detection

**ตารางที่ 3.40** ผลการทดสอบปริมาณสารประกอบไดออกซิน (Dioxins) ในปล่องระบายน ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

2,3,7,8-PCDD/Fs	Content (ng/Sample <sup>1)</sup> )	Limit of Detection (ng/Sample <sup>1)</sup> )	Limited of Quantification (ng/Sample <sup>1)</sup> )	I-TEFs	I-TEQ (ng/Sample) <sup>1)</sup>	Results <sup>2</sup> ng/Nm <sup>3</sup>	
						Actual % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>
วันที่ 21 ตุลาคม 2563							
2,3,7,8-TCDD	<0.0026	0.0026	0.0051	1	0.0026	0.0030	0.0032
1,2,3,7,8-PeCDD	<0.0053	0.0053	0.011	0.5	0.0026	0.0030	0.0032
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.0065	0.0065	0.013	0.1	0.00065	0.00076	0.00081
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.0065	0.0065	0.013	0.1	0.00065	0.00076	0.00081
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.0065	0.0065	0.013	0.1	0.00065	0.00076	0.00081
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0.0077	0.0077	0.015	0.01	0.000077	0.000090	0.000096
OCDD	<0.012	0.012	0.025	0.001	0.000012	0.000014	0.000015
2,3,7,8-TCDF	<0.0071	0.0036	0.0071	0.1	0.00071	0.00083	0.00087
1,2,3,7,8-PeCDF	<0.0035	0.0035	0.007	0.05	0.00017	0.00020	0.00021
2,3,4,7,8-PeCDF	<0.0035	0.0035	0.007	0.5	0.0017	0.0020	0.0021
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0.0081	0.0081	0.016	0.1	0.00081	0.00095	0.00101
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0.0081	0.0081	0.016	0.1	0.00081	0.00095	0.00101
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0.0081	0.0081	0.016	0.1	0.00081	0.00095	0.00101
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.0081	0.0081	0.016	0.1	0.00081	0.00095	0.00101
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0.0099	0.0099	0.02	0.01	0.000099	0.000116	0.000124
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.0099	0.0099	0.02	0.01	0.000099	0.000116	0.000124
OCDF	<0.01	0.01	0.02	0.001	0.00001	0.00001	0.00001
Maximum possible I-TEQ-"Upper bound"					0.013	0.016	0.017
Standard <sup>3</sup>							0.1

หมายเหตุ : /1. ng/Sample = (1/0.8552) ng/Nm<sup>3</sup>

/2. DRY BASIS (25<sup>0</sup>C, 760 mm.Hg)

เกณฑ์มาตรฐาน : /3. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย  
ทั้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ

/4. Results marked “ND” are lower than the limit of detection

**ตารางที่ 3.40** ผลการทดสอบปริมาณสารประกอบไดออกซิน (Dioxins) ในปล่องระบายน ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

2,3,7,8-PCDD/Fs	Content (ng/Sample <sup>1</sup> )	Limit of Detection (ng/Sample <sup>1</sup> )	Limited of Quantification (ng/Sample <sup>1</sup> )	I-TEFs	I-TEQ (ng/Sample) <sup>1</sup>	Results <sup>2</sup> ng/Nm <sup>3</sup>	
						Actual % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>
วันที่ 5 เมษายน 2564							
2,3,7,8-TCDD	<0.0026	0.0026	0.0053	1	0.0026	0.0029	0.0031
1,2,3,7,8-PeCDD	<0.0059	0.0059	0.012	0.5	0.003	0.003	0.004
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.007	0.007	0.014	0.1	0.0007	0.0008	0.0008
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.007	0.007	0.014	0.1	0.0007	0.0008	0.0008
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.007	0.007	0.014	0.1	0.0007	0.0008	0.0008
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0.0058	0.029	0.058	0.01	0.00058	0.00065	0.00069
OCDD	<0.08	0.04	0.08	0.001	0.00008	0.00009	0.00010
2,3,7,8-TCDF	<0.0026	0.0026	0.0051	0.1	0.00026	0.00029	0.00030
1,2,3,7,8-PeCDF	<0.012	0.0059	0.012	0.05	0.00059	0.00066	0.00071
2,3,4,7,8-PeCDF	<0.0059	0.0059	0.012	0.5	0.0029	0.00032	0.0035
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0.0083	0.0083	0.017	0.1	0.00083	0.00093	0.00099
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0.0083	0.0083	0.017	0.1	0.00083	0.00093	0.00099
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0.0083	0.0083	0.017	0.1	0.00083	0.00093	0.00099
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.0083	0.0083	0.017	0.1	0.00083	0.00093	0.00099
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0.03	0.03	0.061	0.01	0.0003	0.0003	0.0004
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.03	0.03	0.061	0.01	0.0003	0.0003	0.0004
OCDF	<0.031	0.031	0.063	0.001	0.000031	0.000035	0.000037
Maximum possible I-TEQ-"Upper bound"					0.016	0.018	0.019
Standard <sup>3</sup>							0.1

หมายเหตุ : /1. ng/Sample = (1/0.8924) ng/Nm<sup>3</sup>

/2. DRY BASIS (25<sup>0</sup>C, 760 mm.Hg)

เกณฑ์มาตรฐาน : /3. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย  
ทั้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ

/4. Results marked "ND" are lower than the limit of detection

**ตารางที่ 3.40** ผลการทดสอบปริมาณสารประกอบไดออกซิน (Dioxins) ในปล่องระบายน ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

2,3,7,8-PCDD/Fs	Content (ng/Sample <sup>/1</sup> )	Limit of Detection (ng/Sample <sup>/1</sup> )	Limited of Quantification (ng/Sample <sup>/1</sup> )	I-TEFs	I-TEQ (ng/Sample) <sup>/1</sup>	Results <sup>/2</sup> ng/Nm <sup>3</sup>	
						Actual % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>
วันที่ 25 ตุลาคม 2564							
2,3,7,8-TCDD	<0.0049	0.0049	0.0097	1	0.0049	0.0055	0.0060
1,2,3,7,8-PeCDD	<0.0074	0.0074	0.015	0.5	0.0037	0.0042	0.0046
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.013	0.013	0.026	0.1	0.0013	0.0015	0.0016
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.013	0.013	0.026	0.1	0.0013	0.0015	0.0016
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.013	0.013	0.026	0.1	0.0013	0.0015	0.0016
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0.024	0.024	0.048	0.01	0.00024	0.00027	0.00029
OCDD	<0.018	0.018	0.036	0.001	0.000018	0.000020	0.000025
2,3,7,8-TCDF	0.05	0.0081	0.016	0.1	0.005	0.006	0.007
1,2,3,7,8-PeCDF	<0.0057	0.0057	0.011	0.05	0.00028	0.00031	0.00034
2,3,4,7,8-PeCDF	<0.0057	0.0057	0.011	0.5	0.0028	0.0031	0.0034
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0.011	0.011	0.022	0.1	0.0011	0.0012	0.0013
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0.011	0.011	0.022	0.1	0.0011	0.0012	0.0013
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0.011	0.011	0.022	0.1	0.0011	0.0012	0.0013
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.011	0.011	0.022	0.1	0.0011	0.0012	0.0013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0.013	0.013	0.026	0.01	0.00013	0.00015	0.00016
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.013	0.013	0.026	0.01	0.00013	0.00015	0.00016
OCDF	<0.017	0.017	0.034	0.001	0.000017	0.000019	0.00021
Maximum possible I-TEQ-"Upper bound"					0.025	0.029	0.032
Standard <sup>/3</sup>							0.1

หมายเหตุ : /1. ng/Sample = (1/0.8905) ng/Nm<sup>3</sup>

/2. DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

เกณฑ์มาตรฐาน : /3. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย  
ทั้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ

/4. Results marked "ND" are lower than the limit of detection



**ตารางที่ 3.40** ผลการทดสอบปริมาณสารประกอบไดออกซิน (Dioxins) ในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

2,3,7,8-PCDD/Fs	Content (ng/Sample <sup>1)</sup> )	Limit of Detection (ng/Sample <sup>1)</sup> )	Limited of Quantification (ng/Sample <sup>1)</sup> )	I-TEFs	I-TEQ (ng/Sample) <sup>1)</sup>	Results <sup>2)</sup> ng/Nm <sup>3</sup>	
						Actual % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>
วันที่ 9 พฤษภาคม 2565							
2,3,7,8-TCDD	<0.0061	0.0061	0.012	1	0.0061	0.0069	0.0075
1,2,3,7,8-PeCDD	<0.0082	0.0082	0.016	0.5	0.0041	0.0046	0.0050
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.0086	0.0086	0.017	0.1	0.00086	0.00097	0.00105
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.0086	0.0086	0.017	0.1	0.00086	0.00097	0.00105
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.0086	0.0086	0.017	0.1	0.00086	0.00097	0.00105
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0.013	0.013	0.027	0.01	0.00013	0.00015	0.00016
OCDD	<0.013	0.013	0.026	0.001	0.000013	0.000015	0.000016
2,3,7,8-TCDF	<0.0067	0.0067	0.013	0.1	0.00067	0.00075	0.00082
1,2,3,7,8-PeCDF	<0.0053	0.0053	0.011	0.05	0.00027	0.00030	0.00033
2,3,4,7,8-PeCDF	<0.0053	0.0053	0.011	0.5	0.0027	0.0030	0.0033
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0.0077	0.0077	0.015	0.1	0.00077	0.00087	0.00095
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0.0077	0.0077	0.015	0.1	0.00077	0.00087	0.00095
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0.0077	0.0077	0.015	0.1	0.00077	0.00087	0.00095
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.0077	0.0077	0.015	0.1	0.00077	0.00087	0.00095
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0.011	0.011	0.021	0.01	0.00011	0.00012	0.00013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.011	0.011	0.021	0.01	0.00011	0.00012	0.00013
OCDF	<0.013	0.013	0.025	0.001	0.000013	0.000015	0.000016
Maximum possible I-TEQ-"Upper bound"					0.02	0.02	0.02
Standard <sup>3)</sup>							0.1

หมายเหตุ : /1. ng/Sample = (1/0.8895) ng/Nm<sup>3</sup>

/2. DRY BASIS (25<sup>0</sup>C, 760 mm.Hg)

เกณฑ์มาตรฐาน : /3. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย  
ทั้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ

/4. Results marked "ND" are lower than the limit of detection

**ตารางที่ 3.40** ผลการทดสอบปริมาณสารประกอบไดออกซิน (Dioxins) ในปล่องระบายน ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

2,3,7,8-PCDD/Fs	Content (ng/Sample <sup>1)</sup> )	Limit of Detection (ng/Sample <sup>1)</sup> )	Limited of Quantification (ng/Sample <sup>1)</sup> )	I-TEFs	I-TEQ (ng/Sample) <sup>1)</sup>	Results <sup>2</sup> ng/Nm <sup>3</sup>	
						Actual % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>
วันที่ 10 ตุลาคม 2565							
2,3,7,8-TCDD	<0.0035	0.0035	0.0069	1	0.0035	0.0039	0.0043
1,2,3,7,8-PeCDD	<0.005	0.005	0.01	0.5	0.0025	0.0028	0.0031
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.011	0.011	0.023	0.1	0.0011	0.0012	0.0013
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.011	0.011	0.023	0.1	0.0011	0.0012	0.0013
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.011	0.011	0.023	0.1	0.0011	0.0012	0.0013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0.015	0.015	0.029	0.01	0.00015	0.00017	0.00019
OCDD	<0.019	0.019	0.039	0.001	0.000019	0.000021	0.000023
2,3,7,8-TCDF	<0.004	0.004	0.008	0.1	0.0004	0.0004	0.0004
1,2,3,7,8-PeCDF	<0.0049	0.0049	0.0098	0.05	0.00024	0.00027	0.00030
2,3,4,7,8-PeCDF	<0.0049	0.0049	0.0098	0.5	0.0024	0.0027	0.00030
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0.0095	0.0095	0.019	0.1	0.00095	0.00106	0.00116
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0.0095	0.0095	0.019	0.1	0.00095	0.00106	0.00116
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0.0095	0.0095	0.019	0.1	0.00095	0.00106	0.00116
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.0095	0.0095	0.019	0.1	0.00095	0.00106	0.00116
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0.0097	0.0097	0.019	0.01	0.000097	0.000109	0.000119
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.0097	0.0097	0.019	0.01	0.000097	0.000109	0.000119
OCDF	<0.024	0.024	0.048	0.001	0.000024	0.000027	0.000030
Maximum possible I-TEQ-"Upper bound"					0.02	0.02	0.02
Standard <sup>3</sup>							0.1

หมายเหตุ : /1. ng/Sample = (1/0.8926) ng/Nm<sup>3</sup>

/2. DRY BASIS (25<sup>0</sup>C, 760 mm.Hg)

เกณฑ์มาตรฐาน : /3. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย  
ทั้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ

/4. Results marked "ND" are lower than the limit of detection

**ตารางที่ 3.41** ผลการทดสอบปริมาณสารประกอบไดออกซิน (Dioxins) ในปล่องระบายน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

2,3,7,8-PCDD/Fs	Content (ng/Sample <sup>/1</sup> )	Limit of Detection (ng/Sample <sup>/1</sup> )	Limited of Quantification (ng/Sample <sup>/1</sup> )	I-TEFs	I-TEQ (ng/Sample) <sup>/1</sup>	Results <sup>/2</sup> ng/Nm <sup>3</sup>	
						Actual % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>
วันที่ 3 เมษายน 2566							
2,3,7,8-TCDD	<0.006	0.006	0.012	1	0.006	0.0067	0.0073
1,2,3,7,8-PeCDD	<0.011	0.011	0.021	0.5	0.0053	0.0059	0.0065
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.0073	0.0073	0.015	0.1	0.00073	0.00082	0.00090
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.0073	0.0073	0.015	0.1	0.00073	0.00082	0.00090
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.0073	0.0073	0.015	0.1	0.00073	0.00082	0.00090
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.0001	0.0001	0.0001
OCDD	<0.012	0.012	0.024	0.001	0.000012	0.000013	0.000014
2,3,7,8-TCDF	<0.0045	0.0045	0.009	0.1	0.00045	0.00050	0.00055
1,2,3,7,8-PeCDF	<0.006	0.006	0.012	0.05	0.0003	0.0003	0.0003
2,3,4,7,8-PeCDF	<0.006	0.006	0.012	0.5	0.003	0.003	0.003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0.005	0.005	0.01	0.1	0.0005	0.0006	0.0007
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0.005	0.005	0.01	0.1	0.0005	0.0006	0.0007
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0.005	0.005	0.01	0.1	0.0005	0.0006	0.0007
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.005	0.005	0.01	0.1	0.0005	0.0006	0.0007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0.012	0.012	0.024	0.01	0.00012	0.00013	0.00014
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0.012	0.012	0.024	0.01	0.00012	0.00013	0.00014
OCDF	<0.0075	0.0075	0.015	0.001	0.0000075	0.0000084	0.0000092
Maximum possible I-TEQ-“Upper bound”					0.02	0.02	0.02
Standard <sup>/3</sup>							0.1

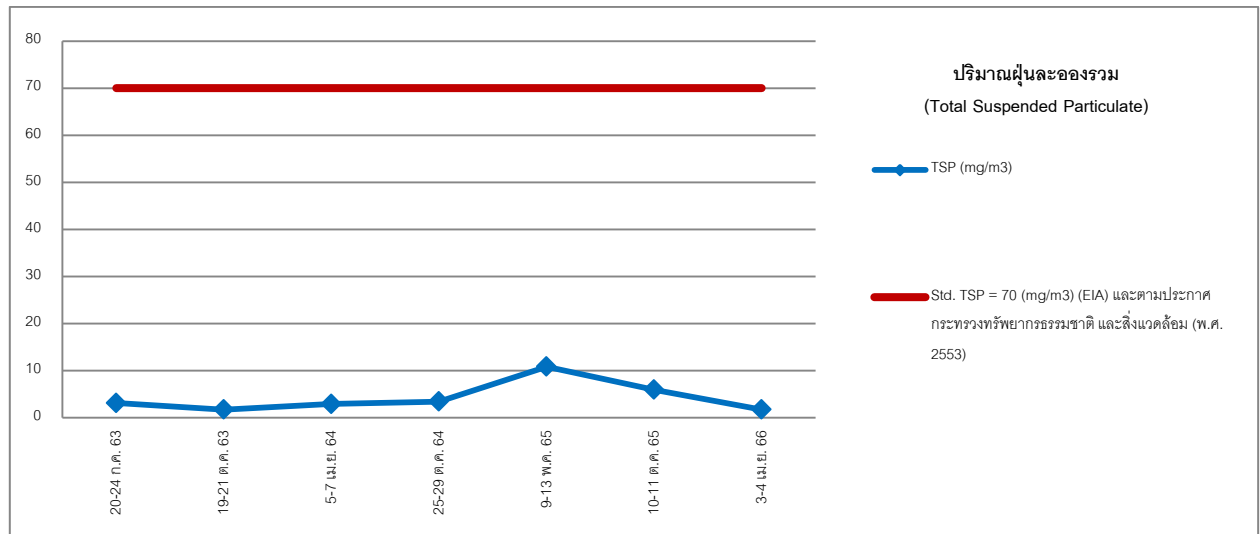
หมายเหตุ : /1. ng/Sample = (1/0.8917) ng/Nm<sup>3</sup>

/2. DRY BASIS (25<sup>0</sup>C, 760 mm.Hg)

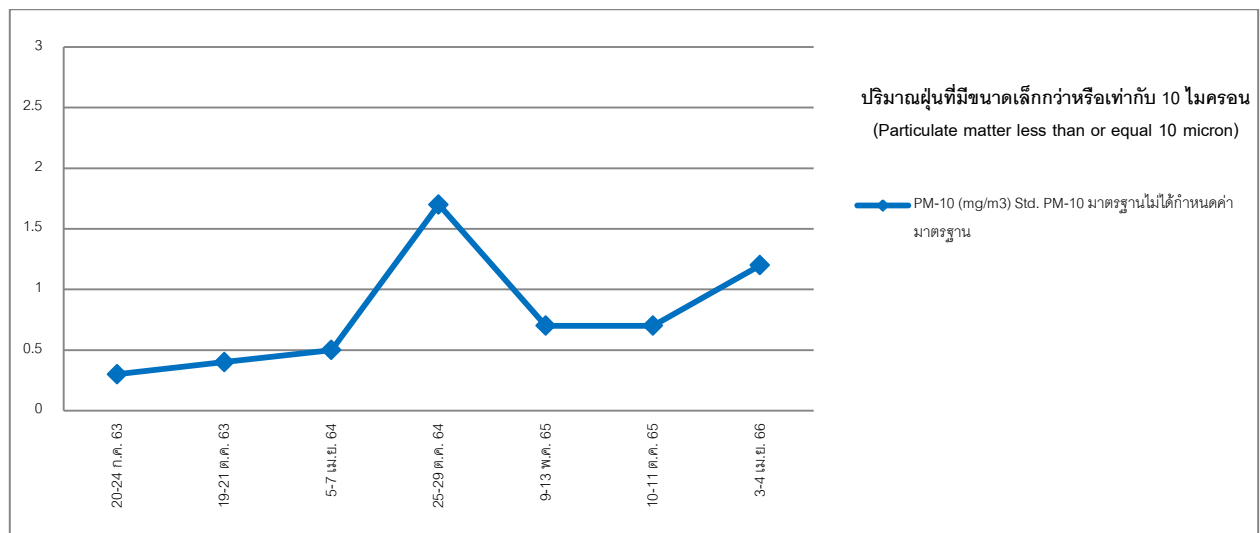
เกณฑ์มาตรฐาน : /3. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย  
ทั้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ

/4. Results marked “ND” are lower than the limit of detection

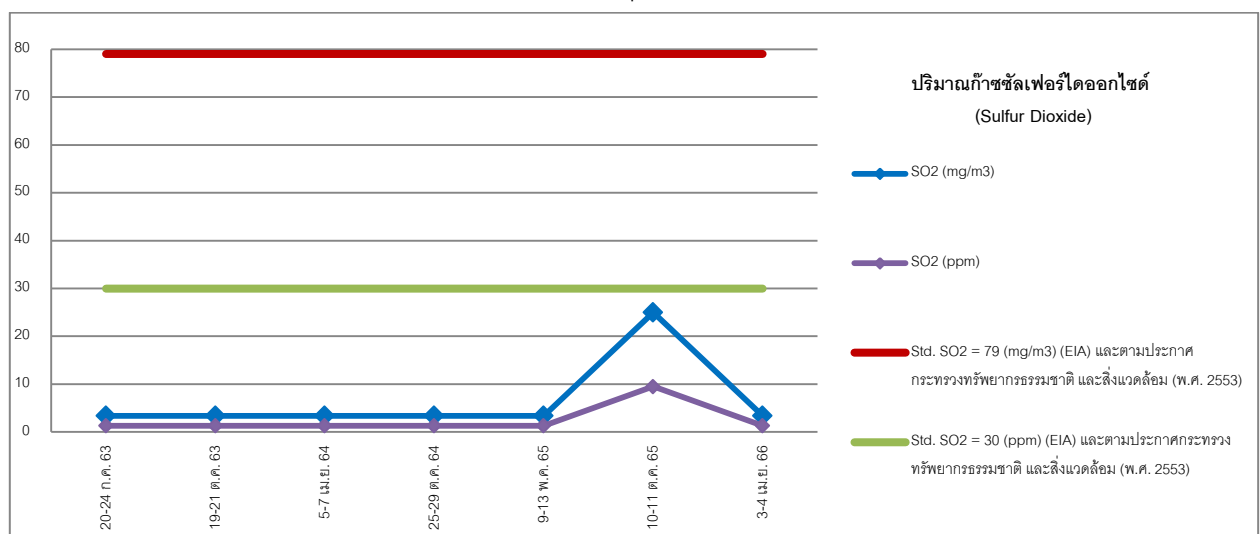
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ



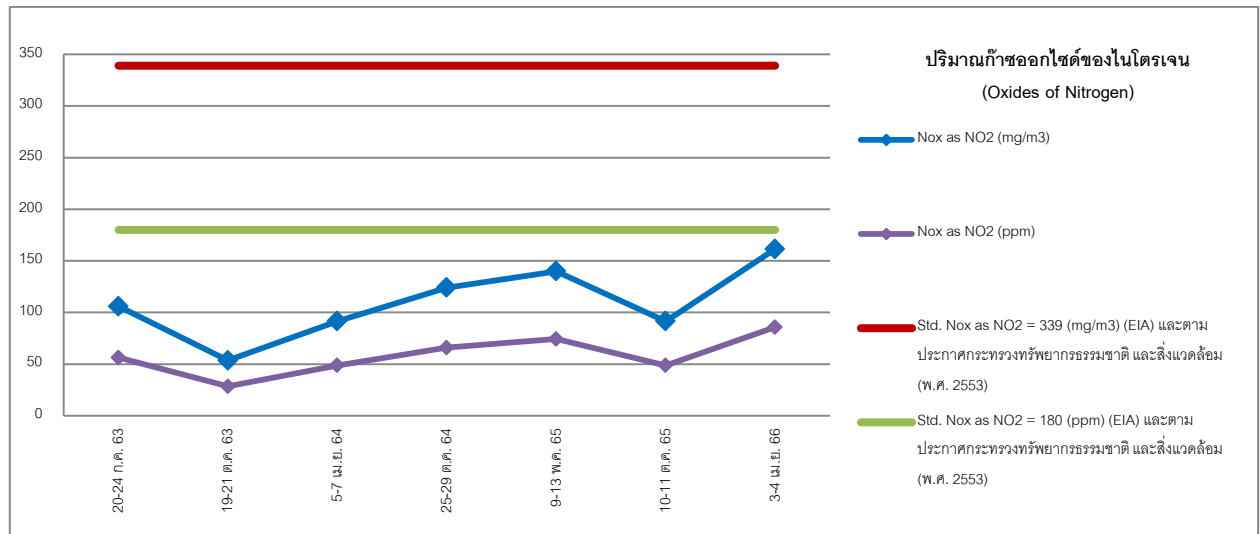
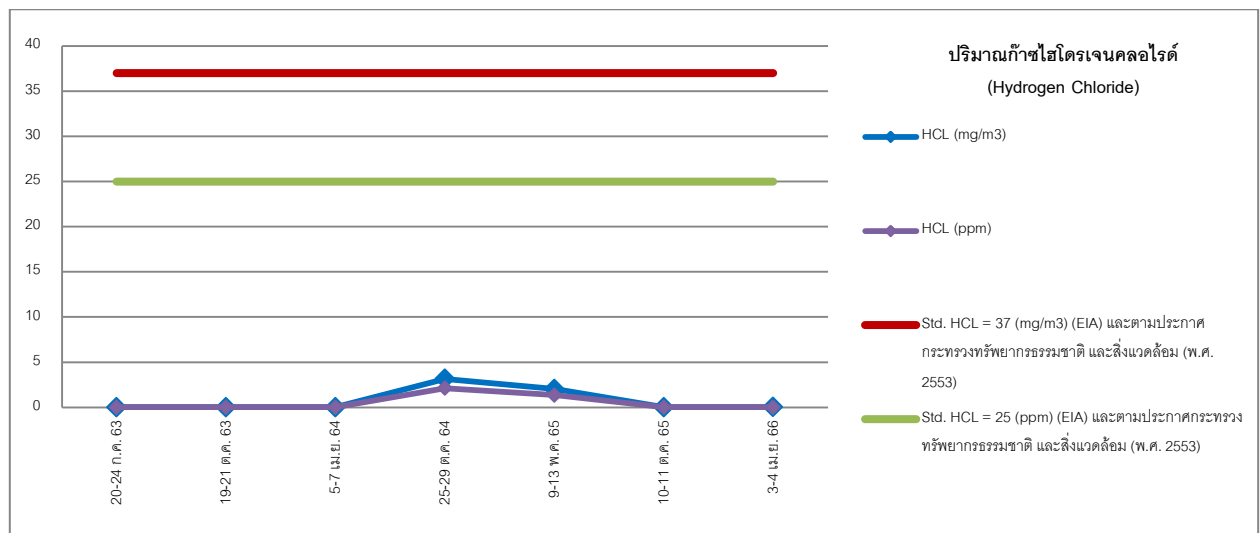
ภาพที่ 3.61 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)



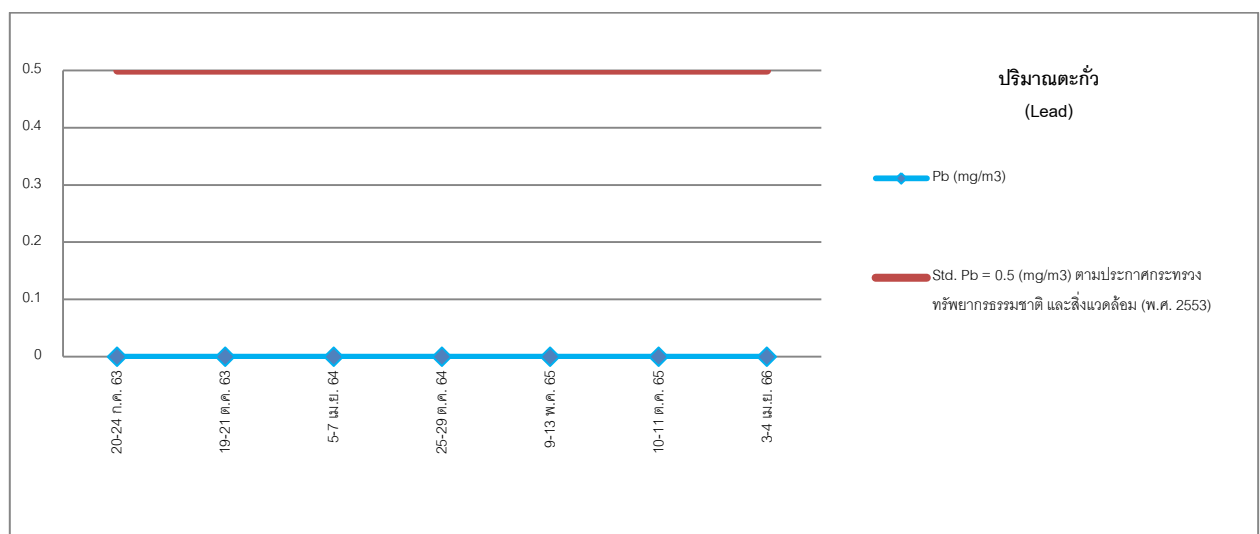
ภาพที่ 3.62 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM-10)

ภาพที่ 3.63 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ (ต่อ)

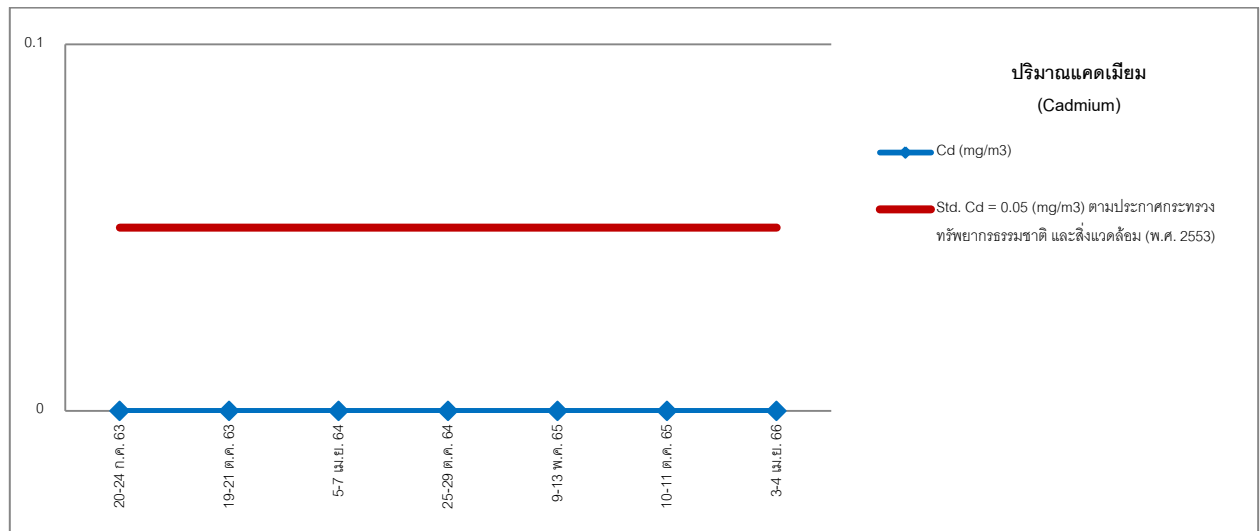
ภาพที่ 3.64 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (No<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)

ภาพที่ 3.65 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCL)

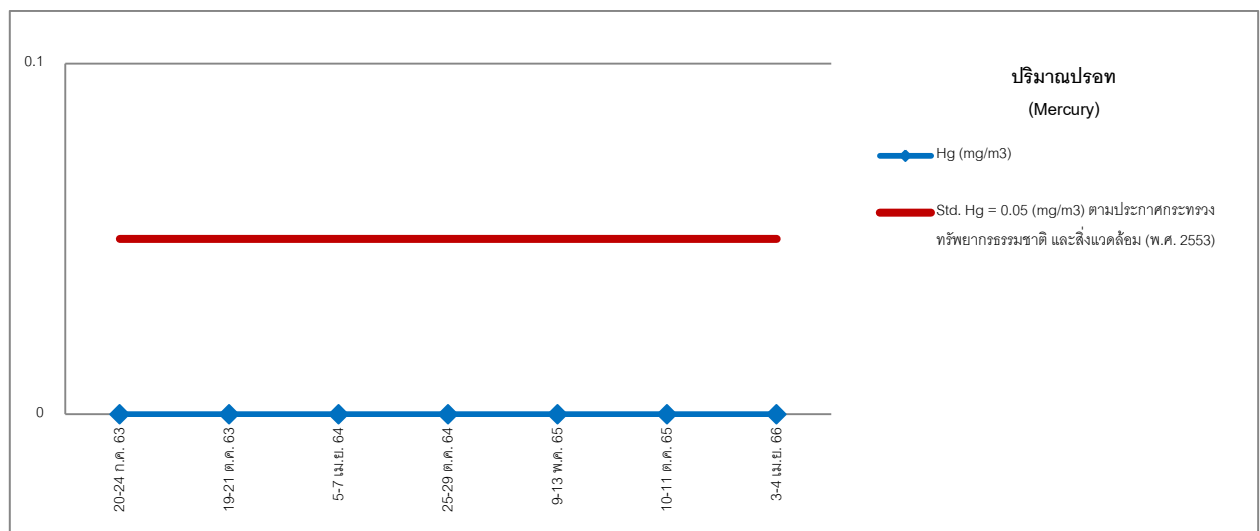


ภาพที่ 3.66 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่ว (Pb)

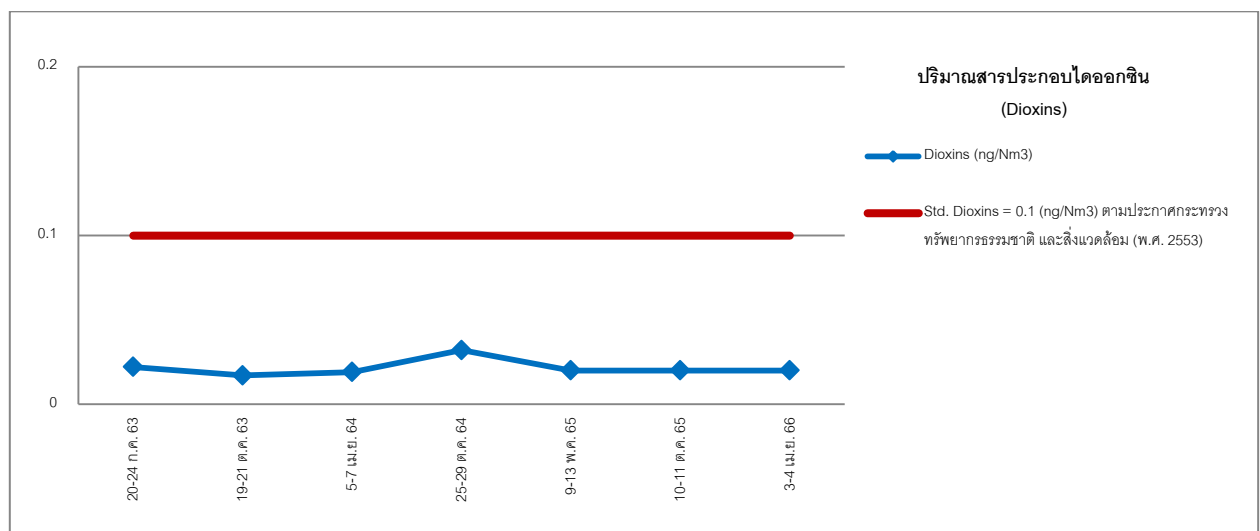
## กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ (ต่อ)



ภาพที่ 3.67 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียม (Cd)



ภาพที่ 3.68 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณปรอท (Hg)



ภาพที่ 3.69 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไดออกซิน (Dioxins)

### 3.1.7.2 ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ ของโครงการโรงเผามูลฝอยชุมชน และผลิตไฟฟ้า เทศบาลนครภูเก็ต วันที่ 3-4 เดือนเมษายน 2566 พบว่า

- **ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)** ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง มีค่า 1.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $7\%O_2$ ) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะและสิ่งแฉดล้อย (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ และตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือนมีนาคม 2553 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวมจากเตาเผาขยะที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอย เกินกว่า 50 ตันต่อวัน ได้ไม่เกิน 70 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $7\%O_2$ )

- **ปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (Particulate matter less than or equal 10 micron)** ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง มีค่า 1.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $7\% O_2$ ) ทั้งนี้มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

- **ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)** ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง (ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง) มีค่า  $<3.4$  มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ  $<1.3$  ส่วนในล้านส่วน ( $7\%O_2$ ) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะและตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือนมีนาคม 2553 พบว่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ปล่อยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากเตาเผาขยะที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอย เกินกว่า 50 ตันต่อวัน ได้ไม่เกิน 79 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 30 ส่วนในล้านส่วน ( $7\% O_2$ )

- **ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)** ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง (ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง) มีค่า 161.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 85.8 ส่วนในล้านส่วน ( $7\%O_2$ ) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะและตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือนมีนาคม 2553 พบว่า

ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ปล่อยปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากเตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอย เกินกว่า 50 ตันต่อวัน ได้ไม่เกิน 339 มิลลิกรัมต่อกубาศก์เมตร หรือ 180 ส่วนในล้านส่วน ( $7\%O_2$ )

- **ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride)** ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง มีค่า 0.029 มิลลิกรัมต่อกубาศก์เมตร หรือ 0.019 ส่วนในล้านส่วน ( $7\% O_2$ ) เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาและตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน มีนาคม 2553 พบว่าปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ จากเตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า 50 ตันต่อวัน ได้ไม่เกิน 37 มิลลิกรัมต่อกубาศก์เมตร ( $7\% O_2$ ) หรือ 25 ส่วนในล้านส่วน ( $7\% O_2$ )

#### - โลหะหนัก

**ปริมาณตะกั่ว (Lead)** ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง (ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง) พบว่ามีค่า  $<0.50$  เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผา พบว่า ปริมาณตะกั่วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ปล่อยตะกั่วออกจากเตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า 50 ตันต่อวันได้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อกубาศก์เมตร ( $7\%O_2$ )

**ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)** ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อน ที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง (ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง พบว่ามีค่า  $<0.05$  เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผา พบว่า ปริมาณแคดเมียมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ปล่อยแคดเมียมออกจากเตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า 50 ตันต่อวันได้ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อกубาศก์เมตร ( $7\%O_2$ )

**ปริมาณปรอท (Mercury)** ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง (ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง) พบว่ามีค่า  $<0.0010$  เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผา พบว่า ปริมาณปรอทมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ปล่อยปรอทออกจากเตาเผา



มูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า 50 ตันต่อวันได้ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $7\%O_2$ )

- ปริมาณสารประกอบไดออกซิน (Dioxins) ตรวจวัดจากปล่องของแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีการเผาไหม้แบบระบบปิด (Close System) และใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตา (Diesel Oil) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ จำนวน 1 ปล่อง (ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง) มีค่า 0.02 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอยและตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือนมีนาคม 2553 พบว่าปริมาณสารประกอบไดออกซิน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีปริมาณไดออกซินจากเตาเผาขยะมูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอย เกินกว่า 50 ตันต่อวัน ได้ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร