

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของบริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการระดับความร้อนในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน และชีวภาพทางน้ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ

ปล่อง Boiler No. 2, 3, 4, 5, 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง พ.ศ. 2564 - 2568 พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (Particulate, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน), 2554 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 ถึง ตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-1 ถึง รูปที่ 4-5

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 2 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )		SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	
1. Boiler No. 2	14/05/2564	59 <sup>(3)</sup>	65 <sup>(4)</sup>	220 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(4)</sup>	66 <sup>(3)</sup>	72 <sup>(4)</sup>
	24/11/2564	79 <sup>(3)</sup>	67 <sup>(4)</sup>	257 <sup>(3)</sup>	220 <sup>(4)</sup>	80 <sup>(3)</sup>	68 <sup>(4)</sup>
	10/05/2565	59 <sup>(3)</sup>	67 <sup>(4)</sup>	197 <sup>(3)</sup>	220 <sup>(4)</sup>	47 <sup>(3)</sup>	54 <sup>(4)</sup>
	16/11/2565	71 <sup>(3)</sup>	64 <sup>(4)</sup>	257 <sup>(3)</sup>	230 <sup>(4)</sup>	59 <sup>(3)</sup>	53 <sup>(4)</sup>
	18/05/2566	52 <sup>(3)</sup>	58 <sup>(4)</sup>	211 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(4)</sup>	55 <sup>(3)</sup>	62 <sup>(4)</sup>
	22/11/2566	43 <sup>(3)</sup>	37 <sup>(4)</sup>	271 <sup>(3)</sup>	230 <sup>(4)</sup>	50 <sup>(3)</sup>	43 <sup>(4)</sup>
	28/05/2567	62 <sup>(3)</sup>	66 <sup>(4)</sup>	212 <sup>(3)</sup>	230 <sup>(4)</sup>	60 <sup>(3)</sup>	64 <sup>(4)</sup>
	26/12/2567	69 <sup>(3)</sup>	69 <sup>(4)</sup>	242 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(4)</sup>	71 <sup>(3)</sup>	71 <sup>(4)</sup>
	17/06/2568	42 <sup>(3)</sup>	36 <sup>(4)</sup>	292 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(4)</sup>	47 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(4)</sup>
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	120	-	640	-	180
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		-	82	-	558	-	88

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>(2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน  
ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 3 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )		SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	
1. Boiler No. 3	22/05/2564	38 <sup>(3)</sup>	38 <sup>(4)</sup>	230 <sup>(3)</sup>	230 <sup>(4)</sup>	44 <sup>(3)</sup>	44 <sup>(4)</sup>
	23/11/2564	70 <sup>(3)</sup>	59 <sup>(4)</sup>	275 <sup>(3)</sup>	230 <sup>(4)</sup>	87 <sup>(3)</sup>	73 <sup>(4)</sup>
	12/05/2565	50 <sup>(3)</sup>	45 <sup>(4)</sup>	235 <sup>(3)</sup>	210 <sup>(4)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	27 <sup>(4)</sup>
	21/12/2565	57 <sup>(3)</sup>	56 <sup>(4)</sup>	225 <sup>(3)</sup>	220 <sup>(4)</sup>	60 <sup>(3)</sup>	59 <sup>(4)</sup>
	18/05/2566	2.1 <sup>(3)</sup>	2.5 <sup>(4)</sup>	204 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(4)</sup>	49 <sup>(3)</sup>	59 <sup>(4)</sup>
	22/11/2566	64 <sup>(3)</sup>	57 <sup>(4)</sup>	274 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(4)</sup>	78 <sup>(3)</sup>	69 <sup>(4)</sup>
	29/05/2567	33 <sup>(3)</sup>	44 <sup>(4)</sup>	190 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(4)</sup>	35 <sup>(3)</sup>	46 <sup>(4)</sup>
	26/11/2567	44 <sup>(3)</sup>	42 <sup>(4)</sup>	262 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(4)</sup>	47 <sup>(3)</sup>	45 <sup>(4)</sup>
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	120	-	640	-	180
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		-	82	-	558	-	88

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>(2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน  
ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 4 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )		SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	
1. Boiler No. 4	15/05/2564	24 <sup>(3)</sup>	30 <sup>(4)</sup>	170 <sup>(3)</sup>	210 <sup>(4)</sup>	24 <sup>(3)</sup>	30 <sup>(4)</sup>
	23/11/2564	28 <sup>(3)</sup>	35 <sup>(4)</sup>	190 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(4)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	38 <sup>(4)</sup>
	11/05/2565	23 <sup>(3)</sup>	25 <sup>(4)</sup>	156 <sup>(3)</sup>	170 <sup>(4)</sup>	24 <sup>(3)</sup>	26 <sup>(4)</sup>
	15/12/2565	43 <sup>(3)</sup>	49 <sup>(4)</sup>	210 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(4)</sup>	49 <sup>(3)</sup>	56 <sup>(4)</sup>
	19/05/2566	6.1 <sup>(3)</sup>	7.2 <sup>(4)</sup>	140 <sup>(3)</sup>	170 <sup>(4)</sup>	23 <sup>(3)</sup>	27 <sup>(4)</sup>
	24/11/2566	33 <sup>(3)</sup>	37 <sup>(4)</sup>	191 <sup>(3)</sup>	210 <sup>(4)</sup>	36 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(4)</sup>
	29/05/2567	35 <sup>(3)</sup>	43 <sup>(4)</sup>	200 <sup>(3)</sup>	240 <sup>(4)</sup>	37 <sup>(3)</sup>	45 <sup>(4)</sup>
	26/11/2567	35 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(4)</sup>	206 <sup>(3)</sup>	230 <sup>(4)</sup>	39 <sup>(3)</sup>	44 <sup>(4)</sup>
	19/06/2568	29 <sup>(3)</sup>	33 <sup>(4)</sup>	205 <sup>(3)</sup>	230 <sup>(4)</sup>	33 <sup>(3)</sup>	37 <sup>(4)</sup>
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	120	-	640	-	180
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		-	82	-	558	-	88

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>(2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน  
ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 5 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )		SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	
1. Boiler No. 5	14/05/2564	32 <sup>(3)</sup>	38 <sup>(4)</sup>	87 <sup>(3)</sup>	100 <sup>(4)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	35 <sup>(4)</sup>
	23/11/2564	20 <sup>(3)</sup>	29 <sup>(4)</sup>	47 <sup>(3)</sup>	68 <sup>(4)</sup>	20 <sup>(3)</sup>	29 <sup>(4)</sup>
	11/05/2565	16 <sup>(3)</sup>	21 <sup>(4)</sup>	47 <sup>(3)</sup>	61 <sup>(4)</sup>	17 <sup>(3)</sup>	22 <sup>(4)</sup>
	16/11/2565	27 <sup>(3)</sup>	32 <sup>(4)</sup>	80 <sup>(3)</sup>	96 <sup>(4)</sup>	29 <sup>(3)</sup>	35 <sup>(4)</sup>
	18/05/2566	12 <sup>(3)</sup>	20 <sup>(4)</sup>	35 <sup>(3)</sup>	59 <sup>(4)</sup>	15 <sup>(3)</sup>	25 <sup>(4)</sup>
	23/11/2566	20 <sup>(3)</sup>	21 <sup>(4)</sup>	57 <sup>(3)</sup>	60 <sup>(4)</sup>	21 <sup>(3)</sup>	22 <sup>(4)</sup>
	29/05/2567	32 <sup>(3)</sup>	31 <sup>(4)</sup>	95 <sup>(3)</sup>	92 <sup>(4)</sup>	34 <sup>(3)</sup>	33 <sup>(4)</sup>
	28/11/2567	29 <sup>(3)</sup>	31 <sup>(4)</sup>	83 <sup>(3)</sup>	89 <sup>(4)</sup>	31 <sup>(3)</sup>	33 <sup>(4)</sup>
	18/06/2568	19 <sup>(3)</sup>	20 <sup>(4)</sup>	58 <sup>(3)</sup>	62 <sup>(4)</sup>	21 <sup>(3)</sup>	23 <sup>(4)</sup>
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	120	-	260	-	180
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		-	82	-	234	-	88

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>(2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน  
ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No. 6 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

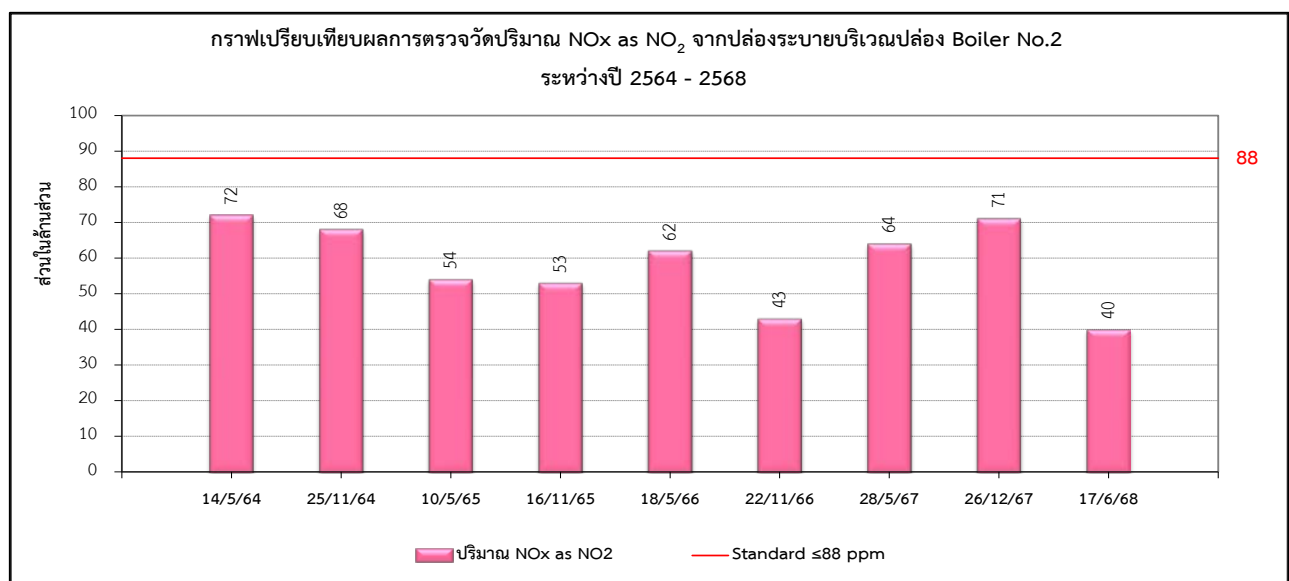
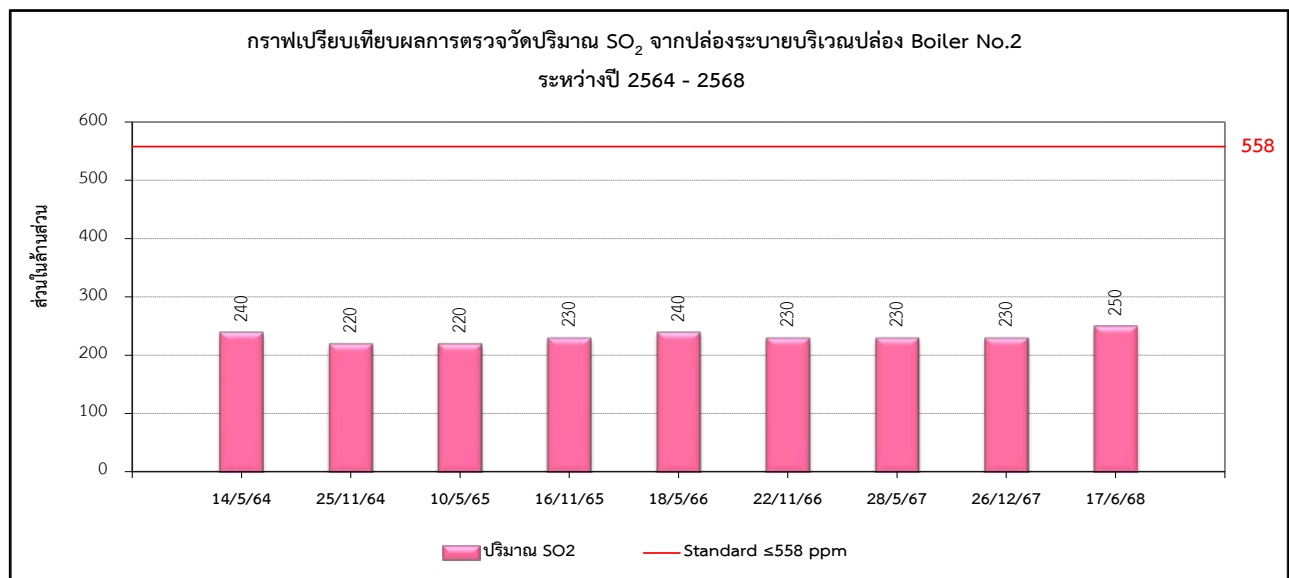
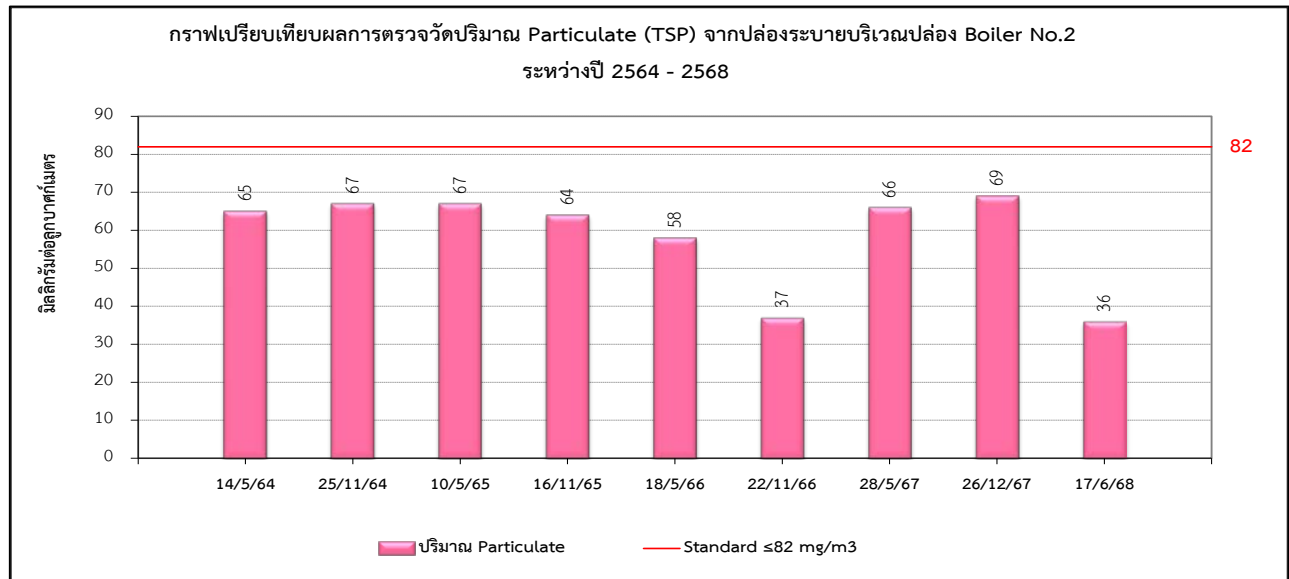
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )		SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	
1. Boiler No. 6	14/05/2564	32 <sup>(3)</sup>	38 <sup>(4)</sup>	87 <sup>(3)</sup>	100 <sup>(4)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	35 <sup>(4)</sup>
	23/11/2564	20 <sup>(3)</sup>	29 <sup>(4)</sup>	47 <sup>(3)</sup>	68 <sup>(4)</sup>	20 <sup>(3)</sup>	29 <sup>(4)</sup>
	11/05/2565	16 <sup>(3)</sup>	21 <sup>(4)</sup>	47 <sup>(3)</sup>	61 <sup>(4)</sup>	17 <sup>(3)</sup>	22 <sup>(4)</sup>
	16/11/2565	27 <sup>(3)</sup>	32 <sup>(4)</sup>	80 <sup>(3)</sup>	96 <sup>(4)</sup>	29 <sup>(3)</sup>	35 <sup>(4)</sup>
	18/05/2566	12 <sup>(3)</sup>	20 <sup>(4)</sup>	35 <sup>(3)</sup>	59 <sup>(4)</sup>	15 <sup>(3)</sup>	25 <sup>(4)</sup>
	23/11/2566	20 <sup>(3)</sup>	21 <sup>(4)</sup>	57 <sup>(3)</sup>	60 <sup>(4)</sup>	21 <sup>(3)</sup>	22 <sup>(4)</sup>
	29/05/2567	32 <sup>(3)</sup>	31 <sup>(4)</sup>	95 <sup>(3)</sup>	92 <sup>(4)</sup>	34 <sup>(3)</sup>	33 <sup>(4)</sup>
	28/11/2567	29 <sup>(3)</sup>	31 <sup>(4)</sup>	83 <sup>(3)</sup>	89 <sup>(4)</sup>	31 <sup>(3)</sup>	33 <sup>(4)</sup>
	18/06/2568	19 <sup>(3)</sup>	20 <sup>(4)</sup>	58 <sup>(3)</sup>	62 <sup>(4)</sup>	21 <sup>(3)</sup>	23 <sup>(4)</sup>
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	120	-	260	-	180
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		-	82	-	234	-	88

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

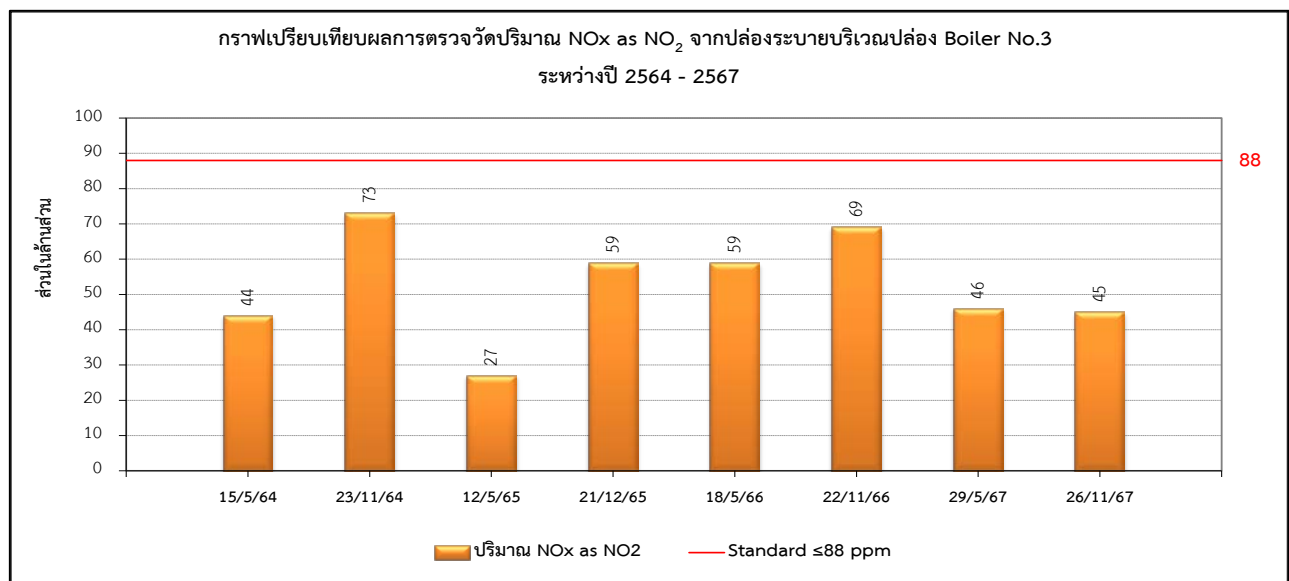
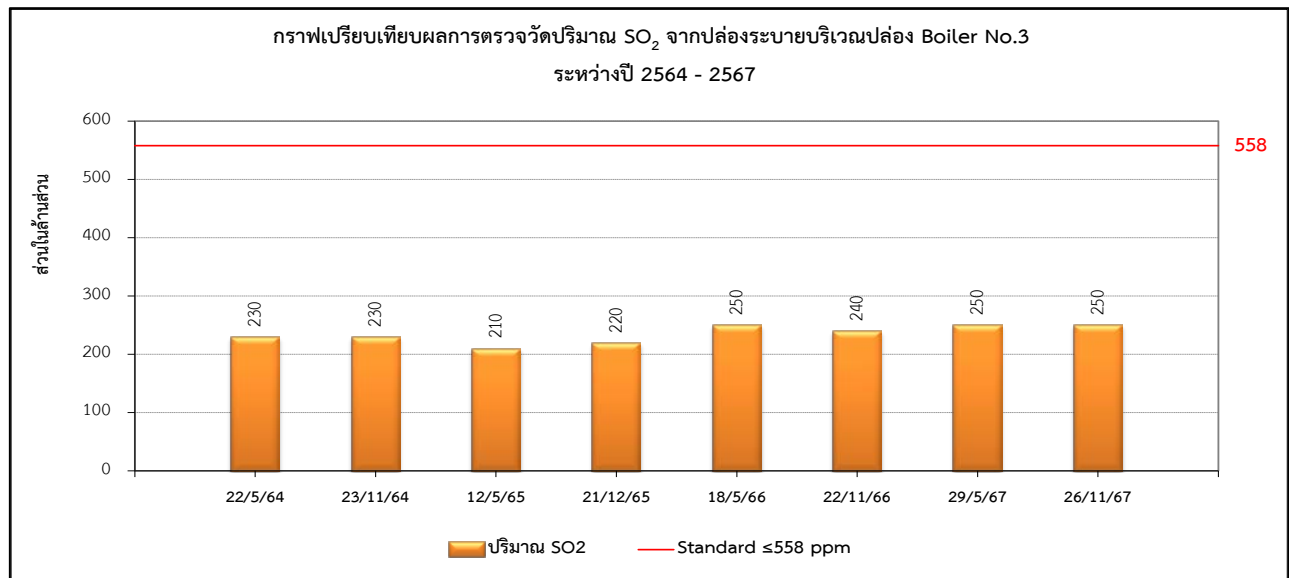
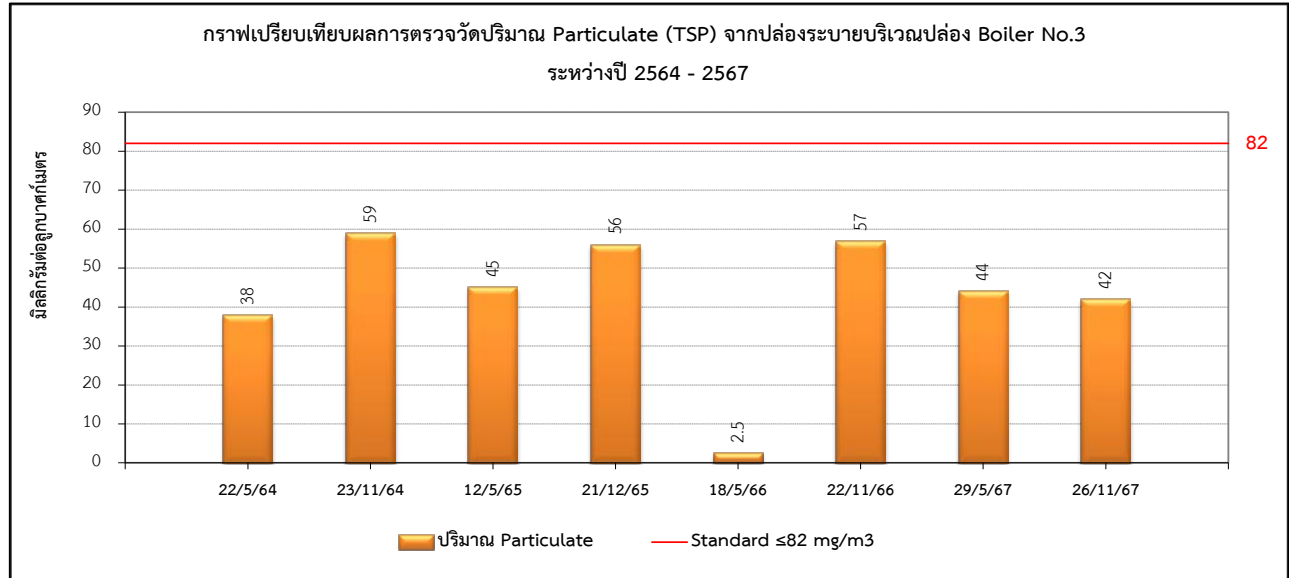
<sup>(2)</sup> ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน), 2554

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาตรอากาศ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน  
ช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

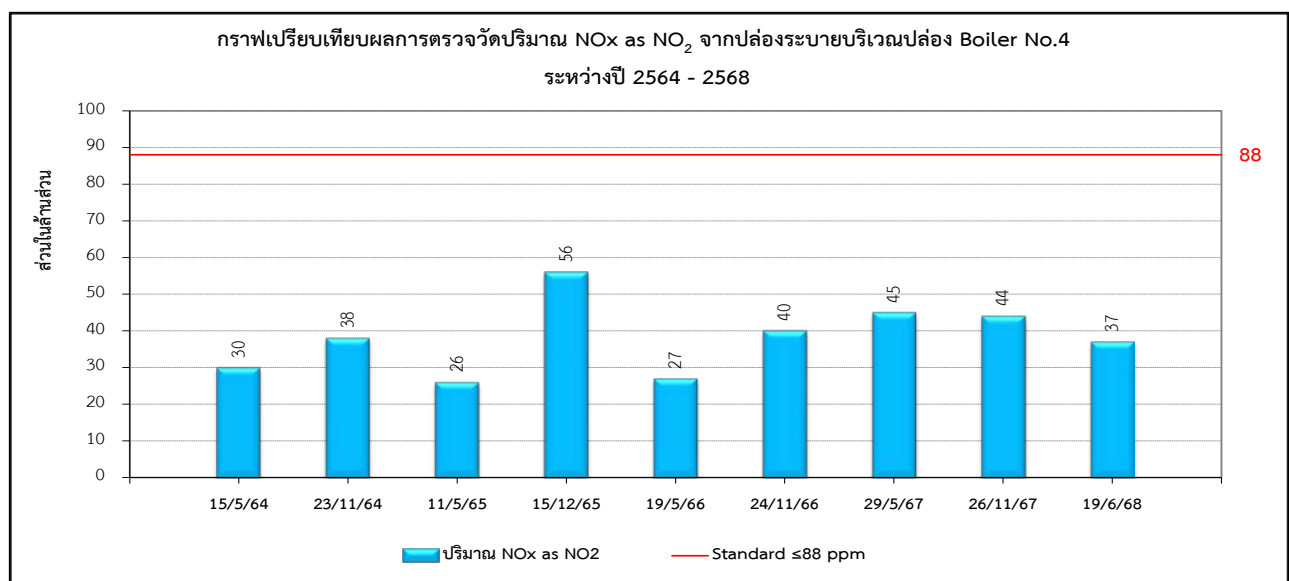
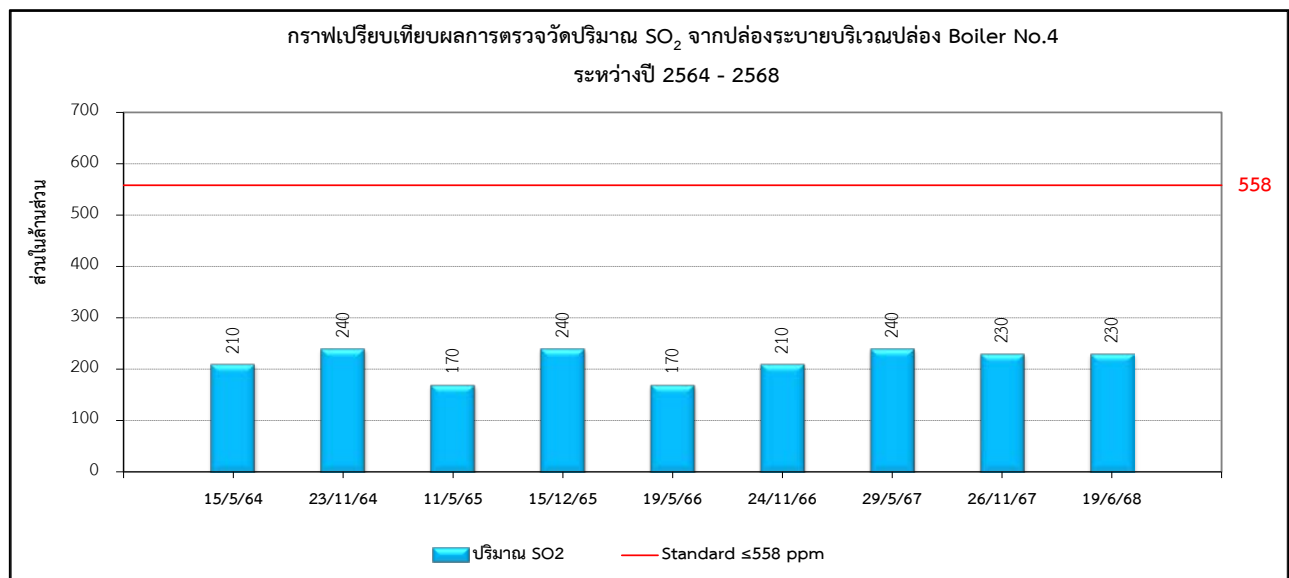
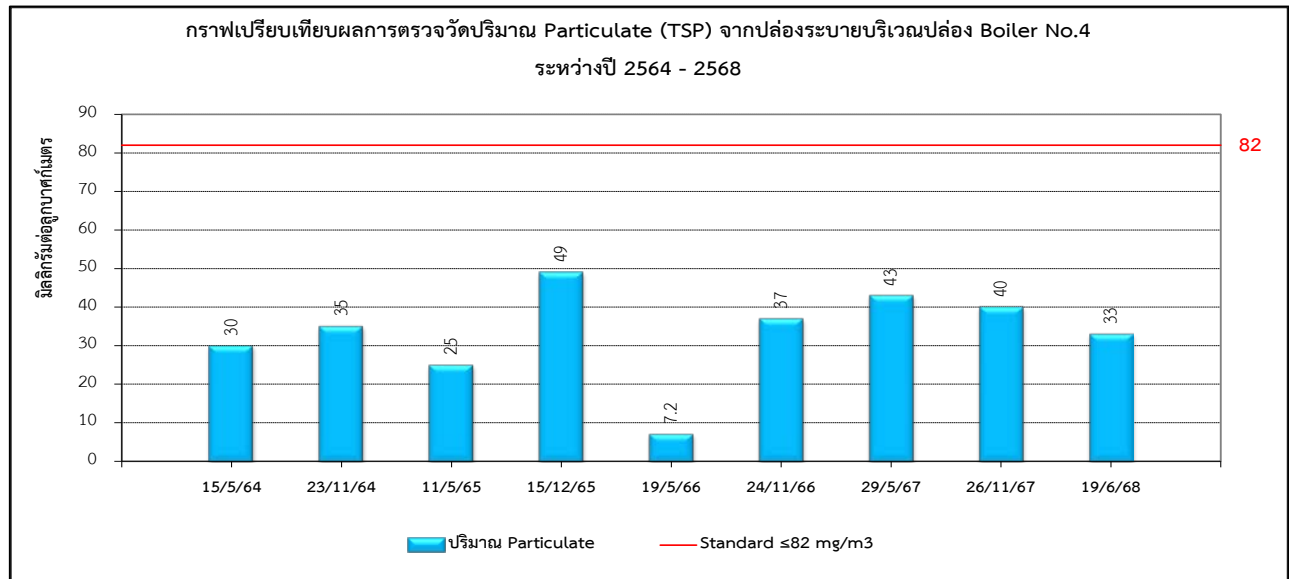


รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.2

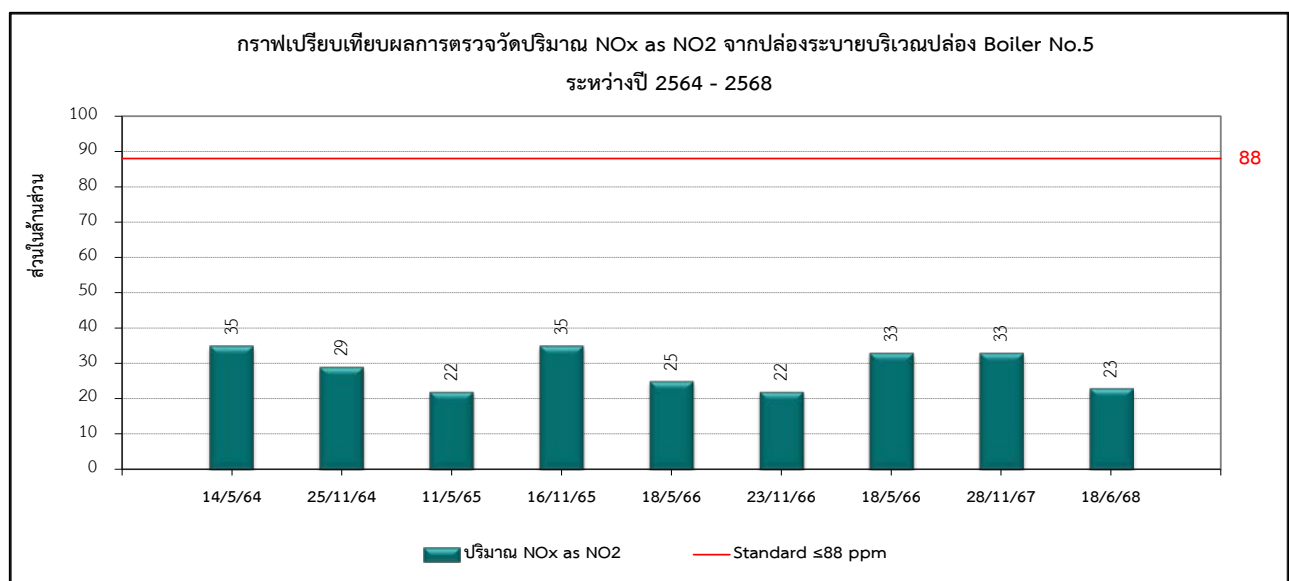
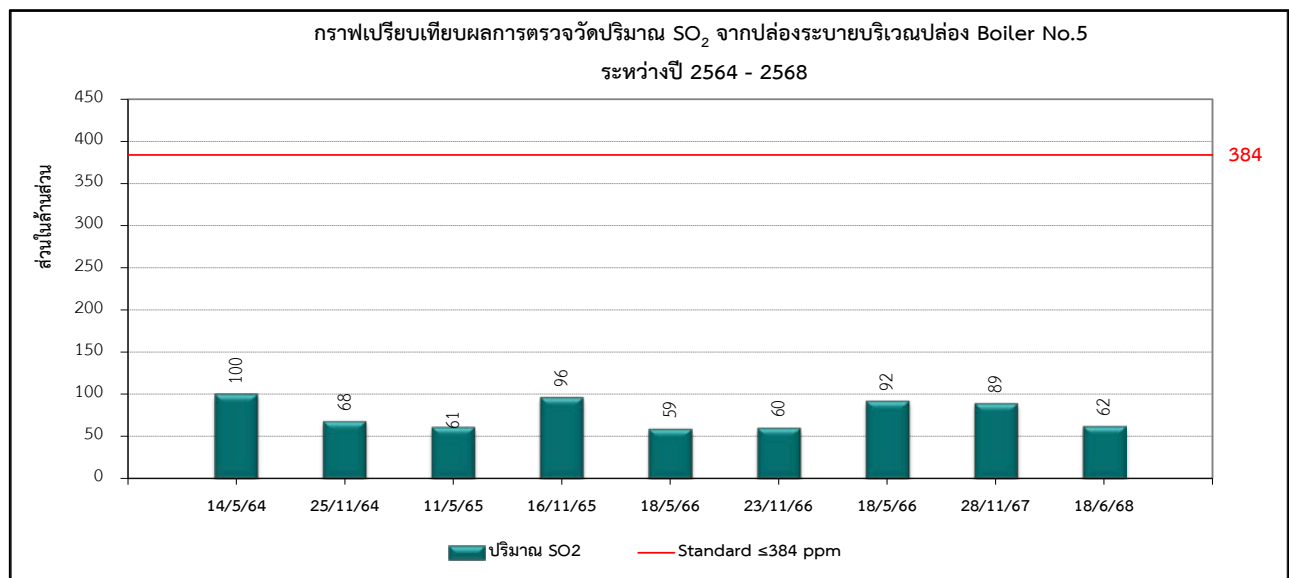
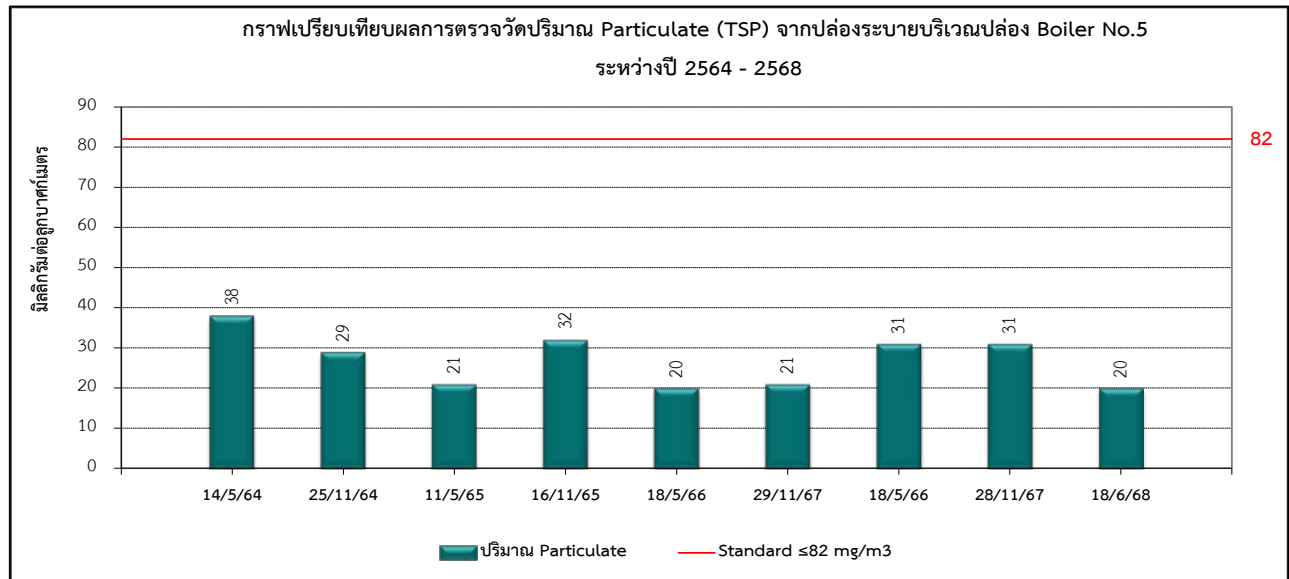


รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.3

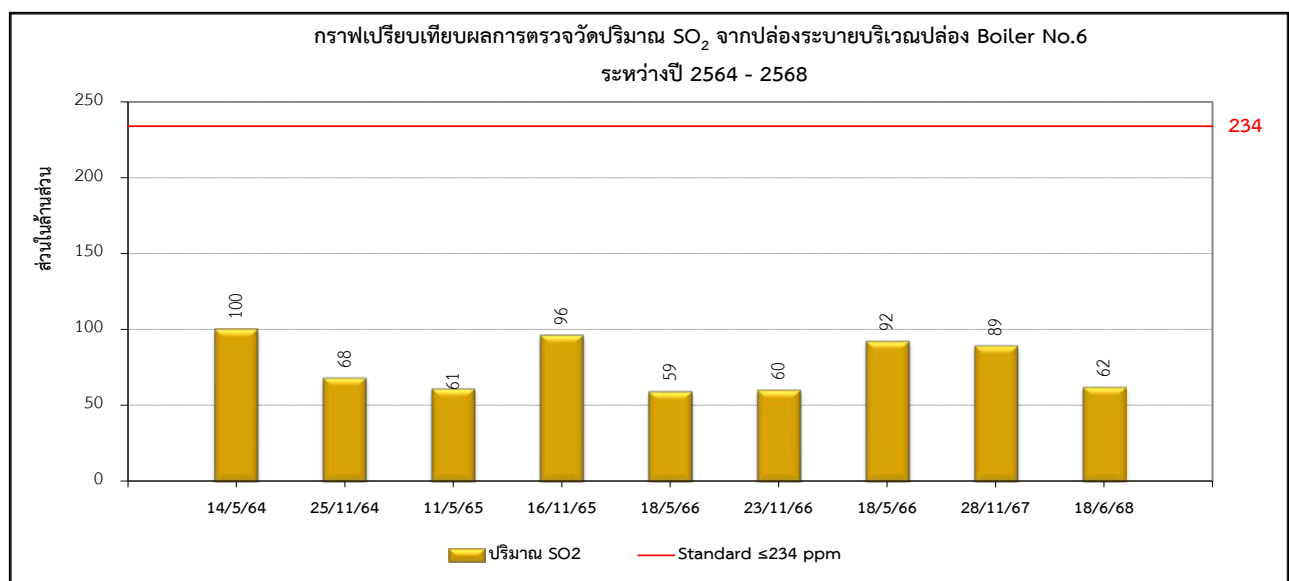
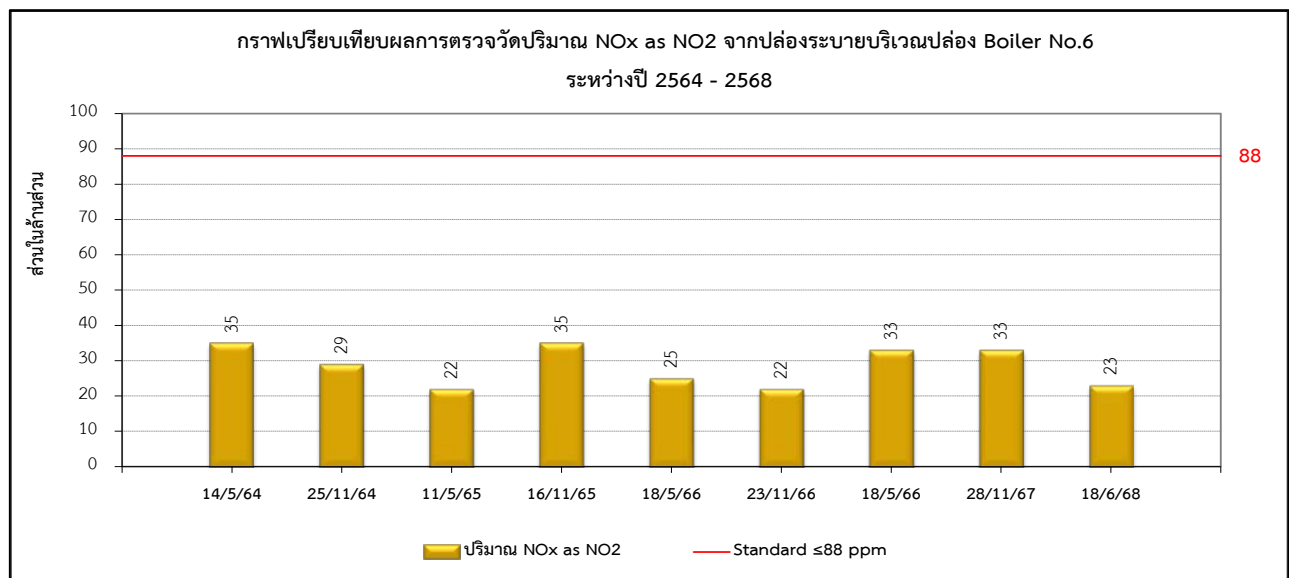
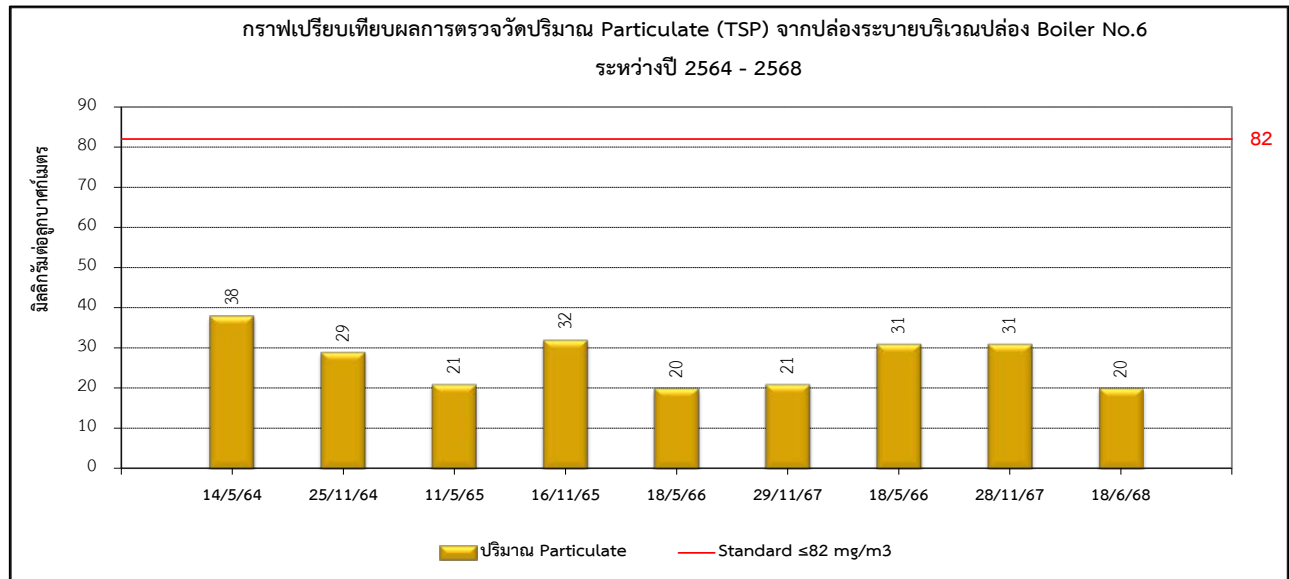




รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.4



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.5



รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.6

## 4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ CO ในบรรยากาศจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ, บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ, บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 พบว่าปริมาณ TSP, PM-10, และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552 และปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-6 ถึง ตารางที่ 4-9 และรูปที่ 4-6 ถึงรูปที่ 4-9

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ	12-13/05/2564	0.064	0.038	0.0042	0.0085-0.0142	1.23-1.75	1.30
		13-14/05/2564	0.056	0.032	0.0045	0.0092-0.0161	1.05-1.98	1.31
		24-15/05/2564	0.045	0.025	0.0044	0.0089-0.0163	1.18-1.75	1.37
		15-16/05/2564	0.053	0.029	0.0036	0.0096-0.0161	1.25-1.95	1.27
		16-17/05/2564	0.062	0.035	0.0037	0.0084-0.0153	1.18-1.98	1.31
		17-18/05/2564	0.061	0.036	0.0038	0.0083-0.0142	1.06-1.90	1.56
		18-19/05/2564	0.086	0.042	0.0040	0.0089-0.0153	1.17-1.77	1.50
		ค่าเฉลี่ย	0.061	0.034	0.0040	0.0088-0.0154	1.16-1.87	1.37
		18-19/11/2564	0.056	0.028	0.0050	0.0042-0.0125	0.07-0.29	0.25
		19-20/11/2564	0.054	0.026	0.0043	0.0040-0.0128	0.15-0.34	0.29
		20-21/11/2564	0.076	0.028	0.0043	0.0041-0.0128	0.11-0.55	0.34
		21-22/11/2564	0.060	0.023	0.0042	0.0041-0.0125	0.25-0.63	0.51
		22-23/11/2564	0.066	0.030	0.0037	0.0042-0.0129	0.22-0.57	0.36
		23-24/11/2564	0.046	0.023	0.0041	0.0040-0.0121	0.10-0.43	0.35
		24-25/11/2564	0.038	0.017	0.0044	0.0045-0.0126	0.14-0.49	0.34
		ค่าเฉลี่ย	0.057	0.025	0.0043	0.0042-0.0126	0.15-0.47	0.35
		10-11/05/2565	0.046	0.014	0.0049	0.0090-0.0110	0.16-0.44	0.37
		11-12/05/2565	0.032	0.011	0.0038	0.0091-0.0132	0.29-0.48	0.43
		12-13/05/2565	0.037	0.019	0.0031	0.0090-0.0110	0.24-0.69	0.48
		13-14/05/2565	0.045	0.013	0.0042	0.0082-0.0110	0.35-0.77	0.65
		14-15/05/2565	0.055	0.018	0.0034	0.0090-0.0109	0.36-0.71	0.5
		15-16/05/2565	0.041	0.024	0.0040	0.0091-0.0110	0.24-0.57	0.48
		16-17/05/2565	0.044	0.017	0.0030	0.0092-0.0110	0.28-0.63	0.46
		ค่าเฉลี่ย	0.043	0.017	0.0038	0.0089-0.0113	0.27-0.61	0.48
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) ,ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ	14-15/11/2565	0.036	0.026	0.0044	0.21-0.93	0.0075-0.0117	0.74
		15-16/11/2565	0.026	0.018	0.0040	0.21-1.02	0.0073-0.0118	0.84
		16-17/11/2565	0.033	0.024	0.0036	0.30-1.11	0.0070-0.0111	0.91
		17-18/11/2565	0.048	0.037	0.0031	0.25-0.97	0.0068-0.0120	0.69
		18-19/11/2565	0.04	0.029	0.0036	0.20-0.98	0.0075-0.0119	0.72
		19-20/11/2565	0.034	0.026	0.0036	0.21-0.98	0.0073-0.0114	0.7
		20-21/11/2565	0.032	0.020	0.0039	0.33-0.97	0.0071-0.0097	0.79
		ค่าเฉลี่ย	0.036	0.026	0.0037	0.24-0.99	0.0072 -0.0114	0.77
		16-17/05/2566	0.051	0.040	0.0026	0.0036 -0.0097	0.34-1.87	1.06
		17-18/05/2566	0.063	0.049	0.0025	0.0034-0.0089	0.36-1.92	1.31
		18-19/05/2566	0.059	0.044	0.0024	0.0036-0.0087	0.35-1.96	1.16
		19-20/05/2566	0.077	0.052	0.0025	0.0033-0.0098	0.23-1.94	1.13
		20-21/05/2566	0.038	0.010	0.0024	0.0034-0.0088	0.36-1.96	1.28
		21-22/05/2566	0.060	0.046	0.0025	0.0040-0.0090	0.29-1.97	1.20
		22-23/05/2566	0.056	0.010	0.0028	0.0033-0.0089	0.25-1.97	1.47
		ค่าเฉลี่ย	0.058	0.036	0.0025	0.0035 -0.0091	0.31-1.94	1.23
		22-23/11/2566	0.026	0.018	0.0026	0.0028-0.0086	0.57-1.92	0.99
		23-24/11/2566	0.032	0.021	0.0023	0.0033-0.0086	0.45-2.23	1.31
		24-25/11/2566	0.022	0.015	0.0026	0.0035-0.0073	0.16-1.71	1.22
		25-26/11/2566	0.053	0.022	0.0023	0.0042-0.0079	0.60-2.07	1.07
		26-27/11/2566	0.022	0.013	0.0024	0.0041-0.0086	0.64-1.78	1.07
		27-28/11/2566	0.026	0.015	0.0025	0.0036-0.0088	0.35-2.08	1.35
		28-29/11/2566	0.036	0.02	0.0025	0.0040-0.0079	0.61-1.71	1.21
		ค่าเฉลี่ย	0.031	0.018	0.0025	0.0036 -0.0082	0.48-1.93	1.17
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) ,ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ	21-22/05/2567	0.042	0.026	0.0025	0.0058-0.0090	0.23-1.99	1.12
		22-23/05/2567	0.034	0.022	0.0026	0.0055-0.0090	0.30-1.83	0.84
		23-24/05/2567	0.026	0.020	0.0029	0.0064-0.0090	0.25-1.96	1.15
		24-25/05/2567	0.042	0.033	0.0026	0.0055-0.0089	0.23-1.99	0.92
		25-26/05/2567	0.046	0.032	0.0024	0.0057-0.0088	0.27-1.85	1.07
		26-27/05/2567	0.030	0.020	0.0030	0.0055-0.0084	0.23-1.75	1.16
		27-28/05/2567	0.036	0.017	0.0025	0.0058-0.0088	0.26-1.64	1.09
		ค่าเฉลี่ย	0.037	0.024	0.0026	0.0057-0.0088	0.25-1.86	1.05
		23-24/11/2567	0.043	0.018	0.0023	0.0045-0.0079	0.25-1.90	1.09
		24-25/11/2567	0.075	0.031	0.0022	0.0044-0.0076	0.42-1.94	1.01
		25-26/11/2567	0.077	0.042	0.0022	0.0044-0.0078	0.18-1.79	0.84
		26-27/11/2567	0.052	0.029	0.0024	0.0047-0.0078	0.29-1.95	1.04
		27-28/11/2567	0.07	0.034	0.0025	0.0045-0.0077	0.25-1.93	0.93
		28-29/11/2567	0.08	0.029	0.0025	0.0046-0.0076	0.21-1.93	0.92
		29-30/11/2567	0.102	0.038	0.0021	0.0045-0.0078	0.21-1.93	1.21
		ค่าเฉลี่ย	0.071	0.032	0.0023	0.0045-0.0077	0.26-1.91	1.01
		09-10/05/2568	0.057	0.039	0.0028	0.0055-0.0088	0.26-1.98	1.02
		10-11/05/2568	0.048	0.03	0.0025	0.0056-0.0087	0.28-1.97	1.28
		11-12/05/2568	0.060	0.037	0.0027	0.0058-0.0089	0.24-1.95	1.02
		12-13/05/2568	0.037	0.028	0.0027	0.0055-0.0090	0.37-1.85	1.01
		13-14/05/2568	0.040	0.026	0.0022	0.0056-0.0090	0.33-1.97	1.04
		14-15/05/2568	0.053	0.036	0.0025	0.0056-0.0089	0.22-1.94	1.04
		15-16/05/2568	0.058	0.035	0.0028	0.0055-0.0089	0.33-1.94	1.06
		ค่าเฉลี่ย	0.050	0.033	0.0026	0.0056-0.0089	0.29-1.94	1.07
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	12-13/05/2564	0.067	0.021	0.0037	0.0059-0.0125	0.48-1.65	1.27
		13-14/05/2564	0.043	0.020	0.0036	0.0068-0.0114	0.36-1.74	1.16
		14-15/05/2564	0.053	0.023	0.0037	0.0063-0.0114	0.39-1.89	1.25
		15-16/05/2564	0.057	0.025	0.0042	0.0081-0.0122	0.36-2.00	1.09
		16-17/05/2564	0.048	0.020	0.0033	0.0040-0.0123	0.38-1.36	0.93
		17-18/05/2564	0.042	0.022	0.0039	0.0052-0.0120	0.51-1.72	0.82
		18-19/05/2564	0.053	0.025	0.0040	0.0048-0.0122	0.26-1.84	1.33
		ค่าเฉลี่ย	0.052	0.022	0.0038	0.0059-0.0120	0.39-1.74	1.12
		18-19/11/2564	0.034	0.014	0.0024	0.0022-0.0100	0.15-1.55	1.03
		19-20/11/2564	0.045	0.020	0.0029	0.0020-0.0107	0.21-1.67	0.96
		20-21/11/2564	0.064	0.031	0.0025	0.0022-0.0121	0.24-1.21	0.59
		21-22/11/2564	0.053	0.025	0.0023	0.0031-0.0135	0.23-1.17	0.46
		22-23/11/2564	0.047	0.022	0.0024	0.0026-0.0122	0.13-1.65	1.09
		23-24/11/2564	0.041	0.019	0.0026	0.0028-0.0128	0.26-1.53	0.64
		24-25/11/2564	0.034	0.015	0.0027	0.0038-0.0125	0.30-1.95	1.03
		ค่าเฉลี่ย	0.045	0.021	0.0025	0.0027-0.0120	0.22-1.53	0.83
		10-11/05/2565	0.041	0.018	0.0049	0.0025-0.0105	0.36-1.6	0.54
		11-12/05/2565	0.051	0.026	0.0033	0.0022-0.0109	0.35-1.46	0.58
		12-13/05/2565	0.036	0.019	0.0028	0.0023-0.0129	0.37-1.52	0.86
		13-14/05/2565	0.042	0.017	0.0035	0.0022-0.0108	0.35-1.33	0.68
		14-15/05/2565	0.049	0.028	0.0034	0.0023-0.0110	0.30-1.79	0.56
		15-16/05/2565	0.034	0.016	0.0047	0.0022-0.0122	0.44-1.70	0.82
		16-17/05/2565	0.042	0.027	0.0031	0.0026-0.0110	0.32-2.11	1.13
		ค่าเฉลี่ย	0.042	0.022	0.0037	0.0023 -0.0113	0.36-1.64	0.74
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	14-15/11/2565	0.048	0.030	0.0025	0.0069-0.0109	0.29-0.87	0.69
		15-16/11/2565	0.035	0.025	0.0026	0.0072 -0.0103	0.23-0.92	0.77
		16-17/11/2565	0.043	0.030	0.0024	0.0066 -0.0095	0.28-0.88	0.71
		17-18/11/2565	0.031	0.014	0.0025	0.0067 -0.0092	0.25-0.86	0.58
		18-19/11/2565	0.042	0.034	0.0026	0.0067-0.0106	0.29-0.91	0.65
		19-20/11/2565	0.058	0.040	0.0026	0.0060 -0.0108	0.29-0.92	0.81
		20-21/11/2565	0.035	0.022	0.0027	0.0067-0.0101	0.31-0.91	0.70
		ค่าเฉลี่ย	0.042	0.028	0.0026	0.0068 -0.0102	0.28-0.90	0.70
		16-17/05/2566	0.025	0.015	0.0038	0.0035-0.0086	0.21-1.88	1.18
		17-18/05/2566	0.032	0.020	0.0037	0.0033-0.0090	0.36-1.94	0.95
		18-19/05/2566	0.018	0.013	0.0039	0.0037-0.0099	0.30-1.96	1.38
		19-20/05/2566	0.030	0.018	0.0039	0.0031-0.0099	0.24-1.77	1.26
		20-21/05/2566	0.030	0.022	0.0042	0.0031-0.0086	0.27-1.60	0.98
		21-22/05/2566	0.037	0.029	0.0038	0.0033-0.0090	0.33-1.87	1.12
		22-23/05/2566	0.040	0.030	0.0044	0.0037-0.0088	0.25-1.95	1.18
		ค่าเฉลี่ย	0.030	0.021	0.0040	0.0034-0.0091	0.28-1.85	1.15
		22-23/11/2566	0.057	0.045	0.0024	0.0033-0.0089	0.67-1.91	1.42
		23-24/11/2566	0.046	0.036	0.0023	0.0040-0.0083	0.38-1.98	1.19
		24-25/11/2566	0.037	0.020	0.0026	0.0038-0.0085	0.54-1.89	1.39
		25-26/11/2566	0.042	0.030	0.0023	0.0035-0.0090	0.54-1.96	1.58
		26-27/11/2566	0.024	0.019	0.0025	0.0036-0.0089	0.24-1.92	1.42
		27-28/11/2566	0.027	0.017	0.0023	0.0036-0.0090	0.44-1.96	1.54
		28-29/11/2566	0.051	0.020	0.0027	0.0028-0.0088	0.54-1.53	1.17
		ค่าเฉลี่ย	0.041	0.027	0.0024	0.0035-0.0088	0.48-1.88	0.39
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	21-22/05/2567	0.034	0.025	0.0031	0.0055-0.0089	0.33-1.97	1.17
		22-23/05/2567	0.025	0.019	0.0026	0.0056-0.0090	0.27-1.93	1.39
		23-24/05/2567	0.028	0.021	0.0027	0.0057-0.0087	0.32-1.87	0.83
		24-25/05/2567	0.038	0.019	0.0026	0.0057-0.0089	0.40-1.98	1.3
		25-26/05/2567	0.044	0.025	0.0027	0.0055-0.0085	0.39-1.90	1.18
		26-27/05/2567	0.049	0.016	0.0026	0.0055-0.0088	0.49-1.99	1.26
		27-28/05/2567	0.042	0.033	0.0026	0.0058-0.0087	0.39-1.98	1.08
		ค่าเฉลี่ย	0.037	0.023	0.0027	0.0056-0.0088	0.37-1.95	1.17
		23-24/11/2567	0.044	0.024	0.0025	0.0057-0.0089	0.37-1.94	1.13
		24-25/11/2567	0.05	0.028	0.0025	0.0056-0.0089	0.43-1.99	1.17
		25-26/11/2567	0.048	0.033	0.0024	0.0057-0.0089	0.42-2.03	1.10
		26-27/11/2567	0.052	0.035	0.0027	0.0059-0.0089	0.33-2.01	0.99
		27-28/11/2567	0.078	0.042	0.0025	0.0056-0.0089	0.35-2.03	0.98
		28-29/11/2567	0.076	0.054	0.0025	0.0057-0.0089	0.51-2.04	1.00
		29-30/11/2567	0.066	0.043	0.0027	0.0056-0.0089	0.30-2.04	1.35
		ค่าเฉลี่ย	0.059	0.037	0.0025	0.0057-0.0089	0.39-2.01	1.10
		09-10/05/2568	0.077	0.052	0.0024	0.0055-0.0090	0.31-1.94	0.74
		10-11/05/2568	0.081	0.043	0.0027	0.0057-0.0089	0.24-1.93	0.99
		11-12/05/2568	0.052	0.038	0.0026	0.0056-0.0081	0.36-1.84	0.99
		12-13/05/2568	0.037	0.029	0.0028	0.0055-0.0088	0.22-1.98	1.01
		13-14/05/2568	0.076	0.043	0.0029	0.0057-0.0090	0.24-2.00	1.12
		14-15/05/2568	0.052	0.036	0.0024	0.0058-0.0089	0.36-1.98	1.21
		15-16/05/2568	0.056	0.044	0.0031	0.0055-0.0088	0.26-1.91	1.02
		ค่าเฉลี่ย	0.062	0.041	0.0027	0.0056-0.0088	0.28-1.94	1.01
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) ,ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ	12-13/05/2564	0.071	0.040	0.0036	0.0051-0.0138	1.10-1.28	1.21
		13-14/05/2564	0.075	0.054	0.0036	0.0049-0.0137	1.10-1.87	1.36
		14-15/05/2564	0.044	0.016	0.0035	0.0049-0.0126	1.03-1.9	1.59
		15-16/05/2564	0.077	0.057	0.0030	0.0069-0.0150	1.06-1.76	1.45
		16-17/05/2564	0.073	0.052	0.0042	0.0073-0.0155	1.13-1.9	1.49
		17-18/05/2564	0.071	0.051	0.0032	0.0073-0.0153	1.13-1.81	1.47
		18-19/05/2564	0.074	0.054	0.0033	0.0073-0.0171	1.12-1.92	1.48
		ค่าเฉลี่ย	0.069	0.046	0.0035	0.0062-0.0147	1.10-1.78	1.44
		18-19/11/2564	0.050	0.023	0.0060	0.0105-0.0199	0.49-1.52	1.23
		19-20/11/2564	0.046	0.015	0.0048	0.0057-0.0207	0.48-1.46	1.17
		20-21/11/2564	0.042	0.017	0.0050	0.0067-0.0210	0.44-1.44	1.11
		21-22/11/2564	0.037	0.016	0.0059	0.0081-0.0202	0.47-1.66	1.19
		22-23/11/2564	0.040	0.018	0.0050	0.0089-0.0205	0.45-1.51	1.21
		23-24/11/2564	0.046	0.021	0.0050	0.0092-0.0201	0.47-1.5	0.97
		24-25/11/2564	0.032	0.015	0.0048	0.0085-0.0200	0.45-1.65	1.09
		ค่าเฉลี่ย	0.042	0.018	0.0052	0.0082-0.0203	0.46-1.53	1.14
		10-11/05/2565	0.051	0.025	0.0052	0.0061-0.0111	0.45-1.47	1.18
		11-12/05/2565	0.057	0.044	0.0032	0.0061-0.0119	0.43-1.62	1.13
		12-13/05/2565	0.044	0.023	0.0029	0.0090-0.0108	0.40-1.49	1.03
		13-14/05/2565	0.042	0.031	0.0038	0.0065-0.0122	0.42-1.61	1.14
		14-15/05/2565	0.048	0.02	0.0030	0.0063-0.0126	0.40-1.67	1.23
		15-16/05/2565	0.031	0.016	0.0047	0.0057-0.0126	0.42-1.65	1.15
		16-17/05/2565	0.048	0.030	0.0031	0.0054-0.0127	0.40-1.54	1.00
		ค่าเฉลี่ย	0.046	0.027	0.0037	0.0064 -0.0120	0.42-1.58	1.12
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ	14-15/11/2565	0.038	0.026	0.0045	0.0071-0.0095	0.22-0.98	0.75
		15-16/11/2565	0.050	0.039	0.0046	0.0072-0.0094	0.23-0.94	0.68
		16-17/11/2565	0.045	0.033	0.0047	0.0076-0.0097	0.21-1.01	0.73
		17-18/11/2565	0.039	0.029	0.0046	0.0074-0.0095	0.23-1.01	0.86
		18-19/11/2565	0.055	0.042	0.0042	0.0073-0.0097	0.24-0.95	0.76
		19-20/11/2565	0.028	0.010	0.0040	0.0068-0.0093	0.30-1.01	0.78
		20-21/11/2565	0.046	0.036	0.0045	0.0074-0.0096	0.21-0.97	0.68
		ค่าเฉลี่ย	0.043	0.031	0.0044	0.0073-0.0095	0.23-0.98	0.75
		16-17/05/2566	0.055	0.041	0.0032	0.0039-0.0088	0.16-1.98	1.30
		17-18/05/2566	0.035	0.025	0.0036	0.0045-0.0090	0.25-1.80	1.41
		18-19/05/2566	0.046	0.027	0.0032	0.0035-0.0089	0.23-1.99	1.02
		19-20/05/2566	0.044	0.030	0.0027	0.0033-0.0085	0.32-1.96	1.27
		20-21/05/2566	0.036	0.024	0.0028	0.0032-0.0088	0.22-1.91	1.11
		21-22/05/2566	0.033	0.022	0.0032	0.0047-0.0089	0.23-1.91	1.37
		22-23/05/2566	0.057	0.043	0.0032	0.0033-0.0088	0.21-1.91	1.25
		ค่าเฉลี่ย	0.044	0.030	0.0031	0.0038-0.0088	0.23-1.92	1.25
		22-23/11/2566	0.057	0.045	0.0025	0.0034-0.0086	0.31-1.69	1.13
		23-24/11/2566	0.066	0.048	0.0026	0.0040-0.0080	0.39-1.92	0.93
		24-25/11/2566	0.060	0.045	0.0027	0.0025-0.0089	0.39-1.83	1.26
		25-26/11/2566	0.044	0.034	0.0024	0.0036-0.0083	0.29-1.56	1.28
		26-27/11/2566	0.019	0.013	0.0026	0.0035-0.0081	0.43-1.81	0.95
		27-28/11/2566	0.025	0.012	0.0026	0.0040-0.0085	0.41-1.71	1.40
		28-29/11/2566	0.040	0.016	0.0028	0.0036-0.0088	0.44-1.62	1.26
		ค่าเฉลี่ย	0.044	0.030	0.0026	0.0035-0.0085	0.38-1.73	1.17
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ	21-22/05/2567	0.036	0.024	0.0025	0.0051-0.0088	0.28-1.99	1.20
		22-23/05/2567	0.039	0.027	0.0027	0.0051-0.0089	0.40-2.00	1.15
		23-24/05/2567	0.033	0.013	0.0026	0.0051-0.0089	0.22-1.84	1.09
		24-25/05/2567	0.052	0.045	0.0028	0.0052-0.0080	0.26-2.00	1.17
		25-26/05/2567	0.040	0.031	0.0027	0.0051-0.0090	0.24-1.90	1.00
		26-27/05/2567	0.030	0.024	0.0026	0.0051-0.0089	0.29-1.83	1.51
		27-28/05/2567	0.026	0.022	0.0030	0.0050-0.0089	0.30-1.93	1.33
		ค่าเฉลี่ย	0.0037	0.027	0.0027	0.0051-0.0088	0.28-1.93	1.21
		23-24/11/2567	0.037	0.021	0.0024	0.0048-0.0086	0.29-1.92	1.13
		24-25/11/2567	0.071	0.04	0.0023	0.0046-0.0083	0.25-1.98	1.10
		25-26/11/2567	0.067	0.034	0.0024	0.0050-0.0087	0.20-1.88	1.09
		26-27/11/2567	0.081	0.038	0.0022	0.0052-0.0085	0.21-1.95	1.10
		27-28/11/2567	0.105	0.041	0.0024	0.0049-0.0085	0.19-1.90	1.01
		28-29/11/2567	0.104	0.039	0.0023	0.0053-0.0085	0.27-1.78	1.48
		29-30/11/2567	0.089	0.044	0.0025	0.0052-0.0082	0.28-1.77	1.23
		ค่าเฉลี่ย	0.079	0.037	0.0024	0.0050-0.0085	0.24-1.88	1.16
		09-10/05/2568	0.042	0.027	0.0025	0.0058-0.0088	0.27-1.95	1.23
		10-11/05/2568	0.036	0.021	0.0027	0.0058-0.0087	0.26-1.72	1.06
		11-12/05/2568	0.031	0.02	0.0027	0.0057-0.0089	0.32-2.00	1.43
		12-13/05/2568	0.03	0.016	0.0028	0.0055-0.0089	0.23-1.82	0.91
		13-14/05/2568	0.044	0.025	0.0025	0.0058-0.0090	0.37-1.97	1.41
		14-15/05/2568	0.039	0.022	0.0028	0.0058-0.0084	0.27-1.88	1.38
		15-16/05/2568	0.026	0.016	0.0024	0.0057-0.0084	0.30-1.97	1.01
		ค่าเฉลี่ย	0.035	0.021	0.0026	0.0057-0.0087	0.29-1.90	1.20
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) ,ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	12-13/05/2564	0.074	0.044	0.0028	0.0036-0.0093	0.27-1.12	0.73
		13-14/05/2564	0.048	0.010	0.0028	0.0036-0.0097	0.26-1.53	0.44
		24-15/05/2564	0.052	0.015	0.0041	0.0037-0.0092	0.30-1.34	0.54
		15-16/05/2564	0.046	0.013	0.0044	0.0039-0.0064	0.25-1.23	0.54
		16-17/05/2564	0.044	0.012	0.0052	0.0035-0.0065	0.27-1.38	0.41
		17-18/05/2564	0.046	0.011	0.0041	0.0047-0.0131	0.27-1.38	0.61
		18-19/05/2564	0.045	0.014	0.0041	0.0037-0.0131	0.29-1.72	0.63
		ค่าเฉลี่ย	0.051	0.017	0.0039	0.0038-0.0096	0.27-1.39	0.56
		18-19/11/2564	0.057	0.025	0.0021	0.0024-0.0876	0.36-1.18	0.95
		19-20/11/2564	0.067	0.034	0.0023	0.0027-0.0119	0.31-1.04	0.98
		20-21/11/2564	0.063	0.030	0.0025	0.0026-0.0137	0.36-1.5	1.10
		21-22/11/2564	0.068	0.032	0.0025	0.0037-0.0139	0.42-1.45	1.21
		22-23/11/2564	0.050	0.020	0.0026	0.0043-0.0148	0.35-1.33	1.17
		23-24/11/2564	0.047	0.017	0.0025	0.0048-0.0158	0.44-1.4	1.10
		24-25/11/2564	0.044	0.014	0.0026	0.0059-0.0153	0.69-1.63	1.25
		ค่าเฉลี่ย	0.057	0.025	0.0024	0.0038-0.0247	0.42-1.36	1.11
		10-11/05/2565	0.068	0.026	0.0049	0.004-0.0114	0.42-1.34	1.13
		11-12/05/2565	0.072	0.034	0.0043	0.0032-0.0097	0.80-1.2	1.14
		12-13/05/2565	0.059	0.022	0.0031	0.0037-0.0106	0.98-1.66	1.25
		13-14/05/2565	0.068	0.032	0.0040	0.0035-0.0146	0.97-1.34	1.22
		14-15/05/2565	0.057	0.027	0.0022	0.0033-0.0119	0.91-1.96	1.33
		15-16/05/2565	0.05	0.024	0.0046	0.0046-0.0131	1.00-1.56	1.27
		16-17/05/2565	0.078	0.044	0.0029	0.0055-0.0151	1.00-1.79	1.40
		ค่าเฉลี่ย	0.065	0.030	0.0037	0.0040 -0.0123	0.87-1.55	1.25
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1955) ,ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	14-15/11/2565	0.039	0.028	0.0042	0.0070-0.0113	0.28-1.24	0.85
		15-16/11/2565	0.027	0.016	0.0036	0.0072-0.0127	0.27-0.97	0.83
		16-17/11/2565	0.034	0.02	0.0038	0.0069-0.013	0.26-1.02	0.87
		17-18/11/2565	0.032	0.015	0.0035	0.0073-0.0129	0.26-1.24	0.85
		18-19/11/2565	0.024	0.012	0.0037	0.0067-0.0134	0.24-1.06	0.89
		19-20/11/2565	0.046	0.031	0.0031	0.0066-0.0107	0.28-1.11	0.86
		20-21/11/2565	0.026	0.018	0.0034	0.0069-0.0119	0.29-1.06	0.86
		ค่าเฉลี่ย	0.033	0.020	0.0036	0.0069-0.0123	0.27-1.10	0.86
		16-17/05/2566	0.054	0.040	0.0026	0.0036-0.0088	0.22-2.00	1.22
		17-18/05/2566	0.029	0.017	0.0028	0.0033-0.0089	0.17-1.95	1.10
		18-19/05/2566	0.044	0.026	0.0029	0.0037-0.0088	0.24-1.85	1.13
		19-20/05/2566	0.069	0.034	0.0028	0.0033-0.0090	0.23-1.99	1.47
		20-21/05/2566	0.036	0.026	0.0028	0.0037-0.0087	0.33-1.91	1.51
		21-22/05/2566	0.042	0.029	0.0026	0.0043-0.0090	0.30-1.97	1.42
		22-23/05/2566	0.039	0.018	0.0026	0.0035-0.0088	0.14-2.00	1.38
		ค่าเฉลี่ย	0.045	0.028	0.0027	0.0036-0.0089	0.23-1.95	1.32
		22-23/11/2566	0.054	0.04	0.0025	0.0041 0-0089	0.60-1.85	1.39
		23-24/11/2566	0.039	0.027	0.0024	0.0028 0-0086	0.31-1.92	1.39
		24-25/11/2566	0.03	0.016	0.0026	0.0035 0-0090	0.19-1.79	1.23
		25-26/11/2566	0.059	0.046	0.0024	0.0025 0-0088	0.34-1.88	1.64
		26-27/11/2566	0.05	0.039	0.0026	0.0031 0-0088	0.40-1.50	1.04
		27-28/11/2566	0.074	0.059	0.0024	0.0026 0-0088	0.34-1.79	1.40
		28-29/11/2566	0.042	0.028	0.0027	0.0024 0-0085	0.45-1.82	1.36
		ค่าเฉลี่ย	0.050	0.036	0.0025	0.0030 0-0088	0.38-1.79	1.35
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995), ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

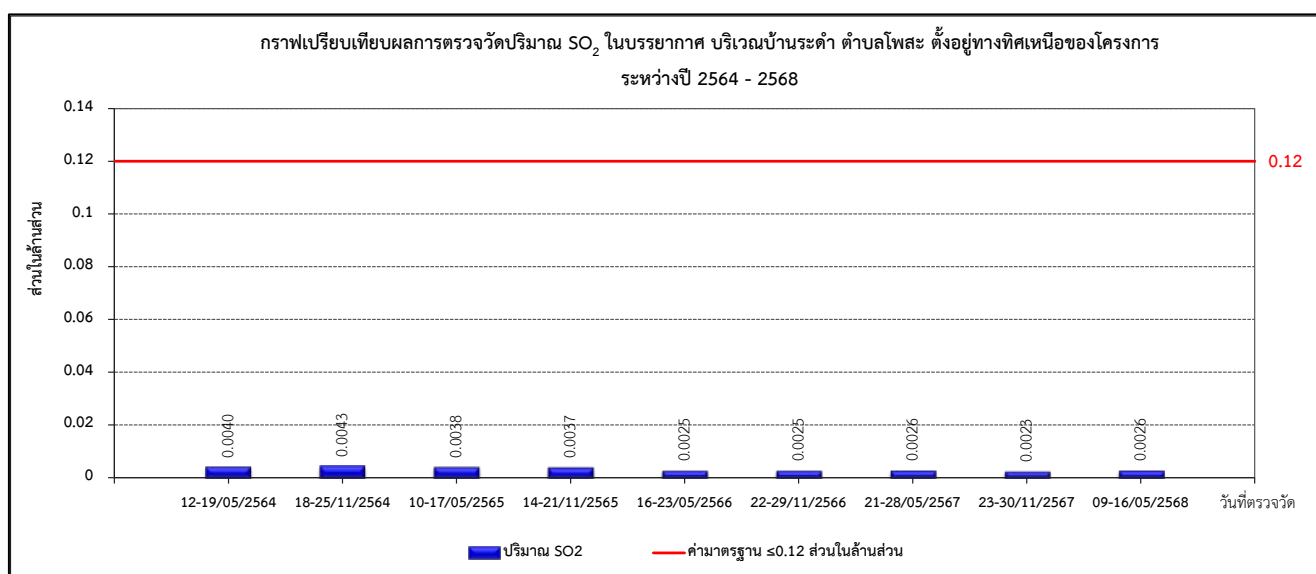
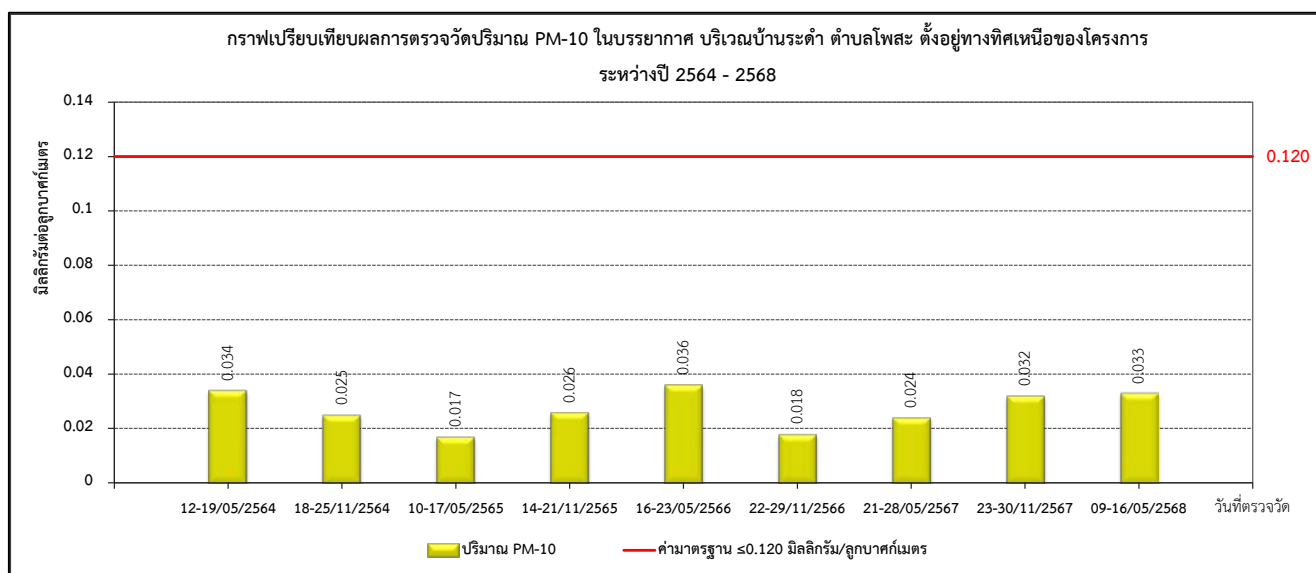
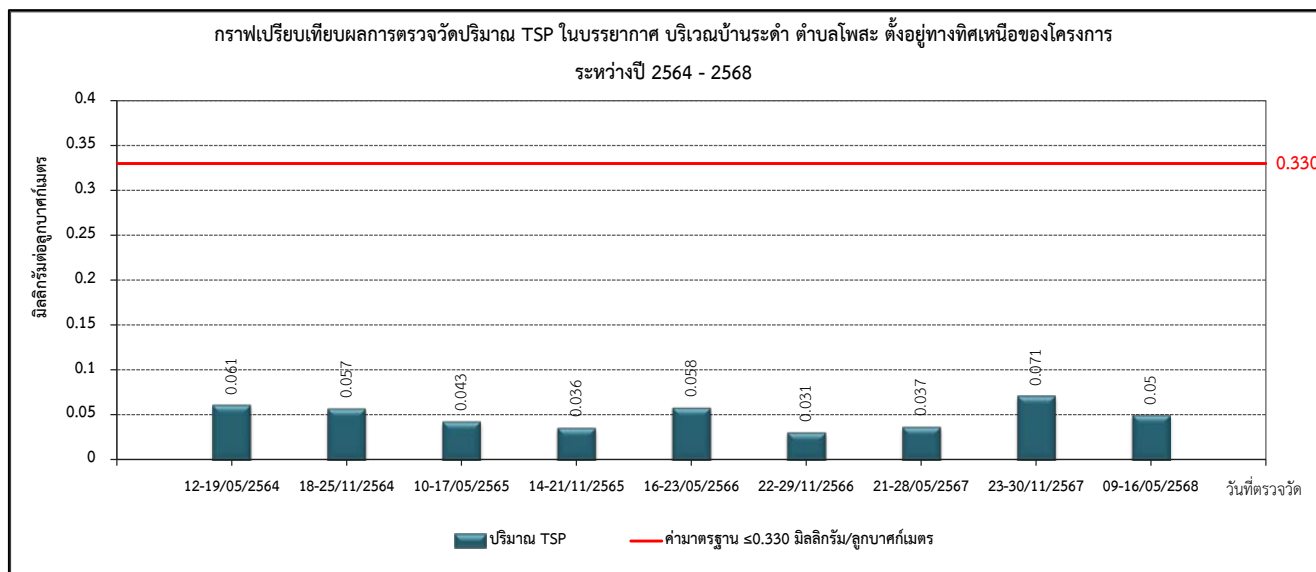
ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	21-22/05/2567	0.022	0.012	0.0029	0.0055-0.0088	0.22-1.98	1.03
		22-23/05/2567	0.027	0.017	0.0026	0.0055-0.0087	0.22-1.65	1.08
		23-24/05/2567	0.020	0.014	0.0027	0.0055-0.0089	0.33-2.00	1.33
		24-25/05/2567	0.034	0.025	0.0026	0.0055-0.0089	0.26-1.99	0.87
		25-26/05/2567	0.040	0.032	0.0023	0.0056-0.0090	0.22-1.98	0.86
		26-27/05/2567	0.054	0.038	0.0024	0.0055-0.0089	0.22-1.94	1.23
		27-28/05/2567	0.043	0.033	0.0026	0.0055-0.0090	0.25-1.93	1.15
		ค่าเฉลี่ย	0.034	0.024	0.0026	0.0055-0.0089	0.25-1.92	1.08
		23-24/11/2567	0.078	0.058	0.0022	0.0045-0.0073	0.44-2.11	1.18
		24-25/11/2567	0.049	0.03	0.0019	0.0050-0.0069	0.28-2.00	1.03
		25-26/11/2567	0.078	0.04	0.0019	0.0051-0.0070	0.28-1.96	0.82
		26-27/11/2567	0.083	0.043	0.0021	0.0050-0.0067	0.28-2.10	1.26
		27-28/11/2567	0.119	0.04	0.0022	0.0051-0.0068	0.28-2.10	1.11
		28-29/11/2567	0.09	0.046	0.0020	0.0051-0.0069	0.33-2.10	1.25
		29-30/11/2567	0.085	0.055	0.0018	0.0050-0.0070	0.26-2.15	1.19
		ค่าเฉลี่ย	0.083	0.045	0.0022	0.0050-0.0069	0.31-2.07	1.12
		09-10/05/2568	0.084	0.05	0.0025	0.0040-0.0086	0.23-2.00	1.47
		10-11/05/2568	0.04	0.031	0.0024	0.0047-0.0089	0.27-2.00	1.14
		11-12/05/2568	0.03	0.023	0.0026	0.0043-0.0088	0.26-1.94	0.85
		12-13/05/2568	0.023	0.015	0.0023	0.0043-0.0089	0.26-1.86	1.33
		13-14/05/2568	0.056	0.042	0.0025	0.0044-0.0088	0.36-1.89	1.40
		14-15/05/2568	0.066	0.053	0.0025	0.0043-0.0086	0.28-1.96	1.26
		15-16/05/2568	0.076	0.045	0.0026	0.0041-0.0088	0.26-1.87	1.24
		ค่าเฉลี่ย	0.054	0.037	0.0025	0.0043-0.0088	0.27-1.93	1.24
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

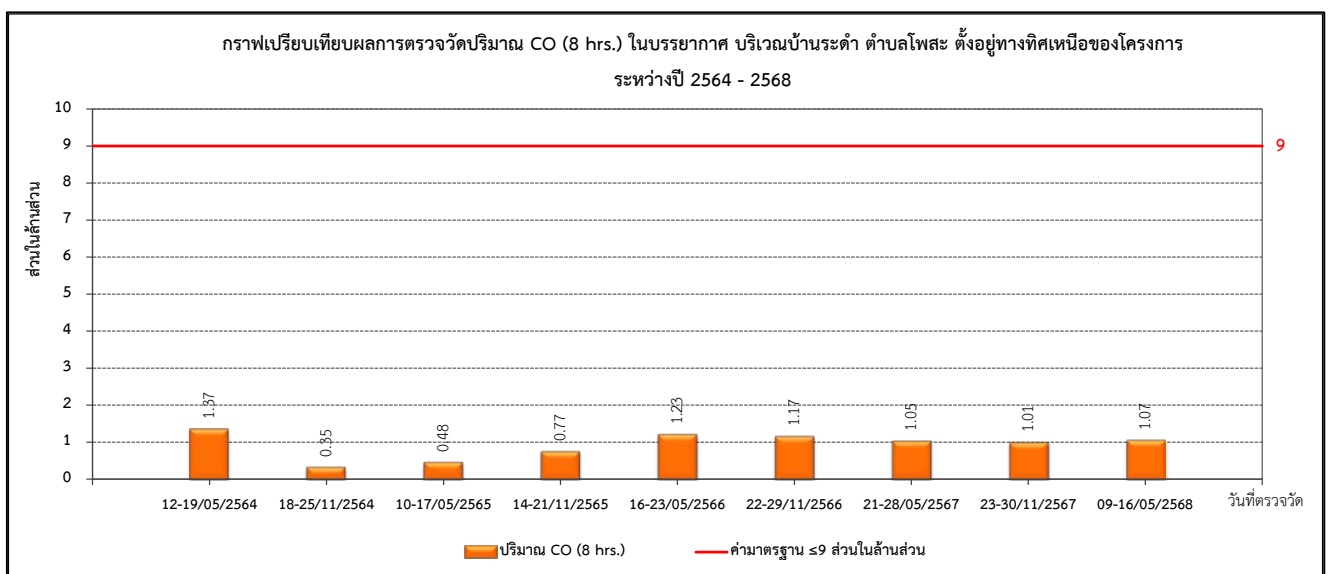
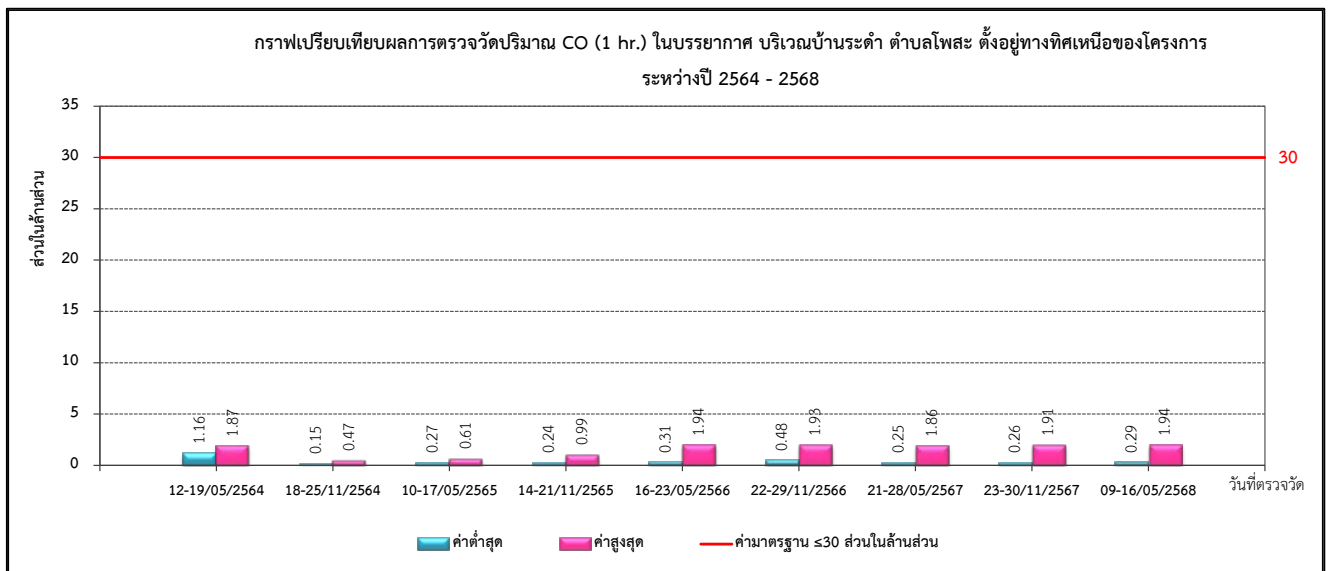
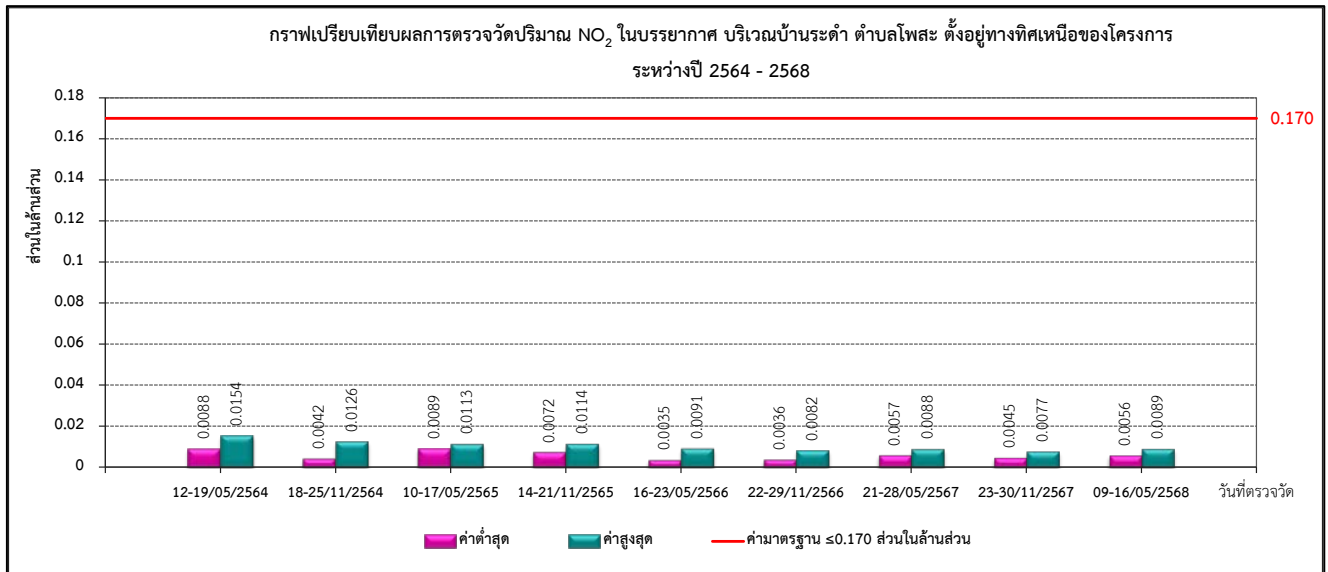
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1955) ,ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33, 2552

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

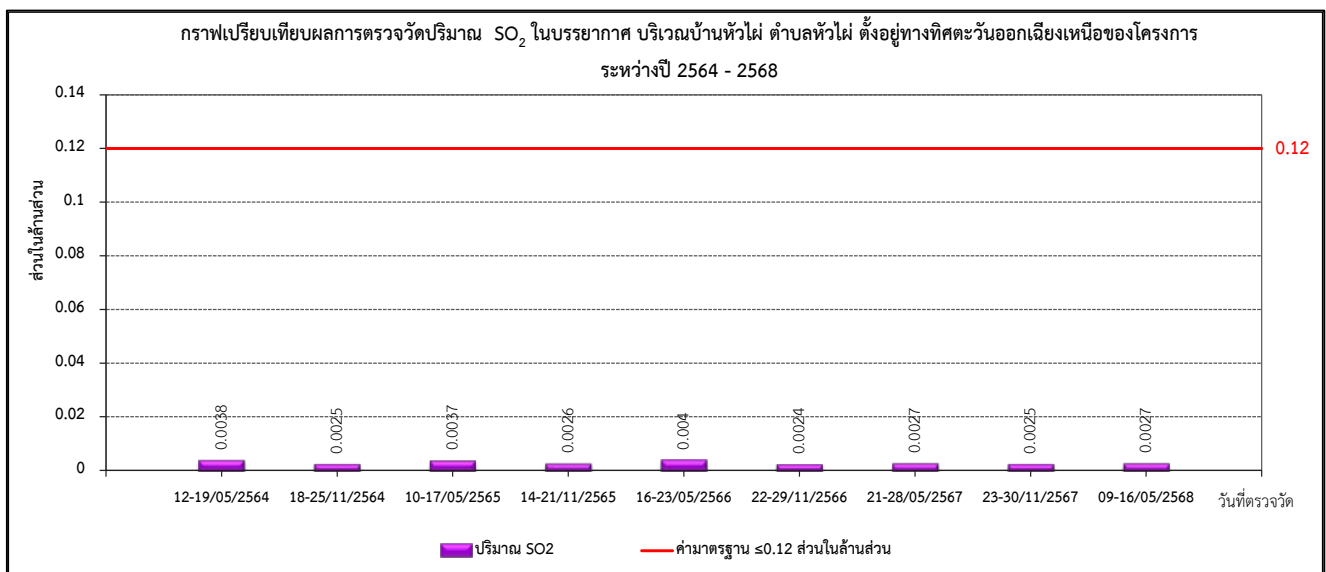
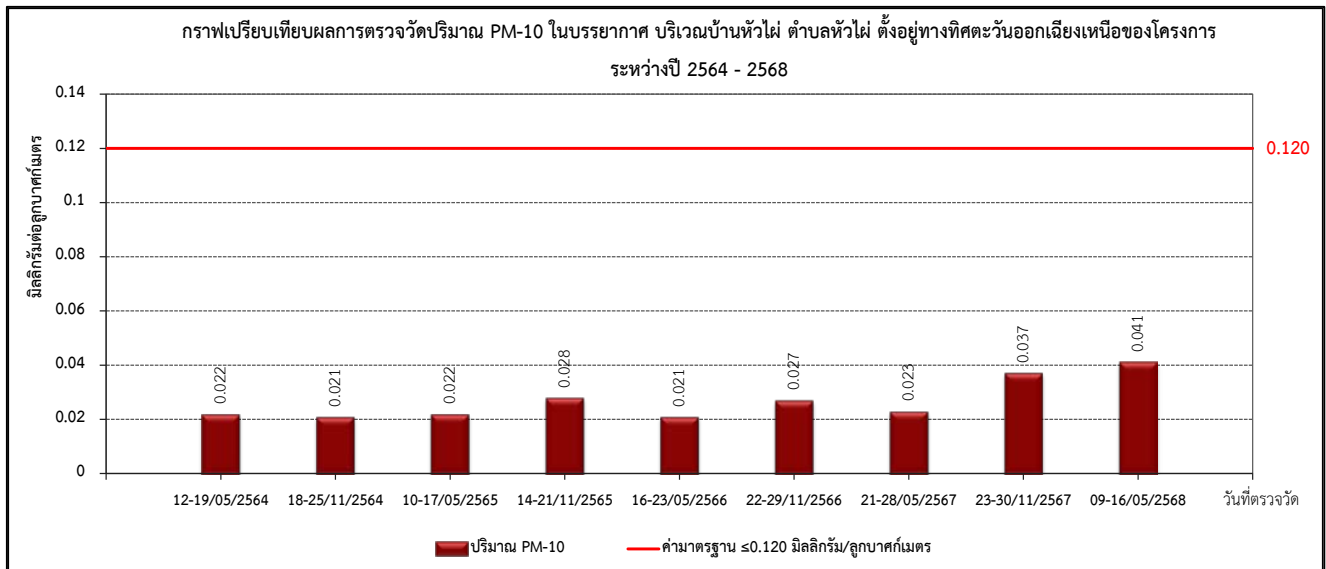
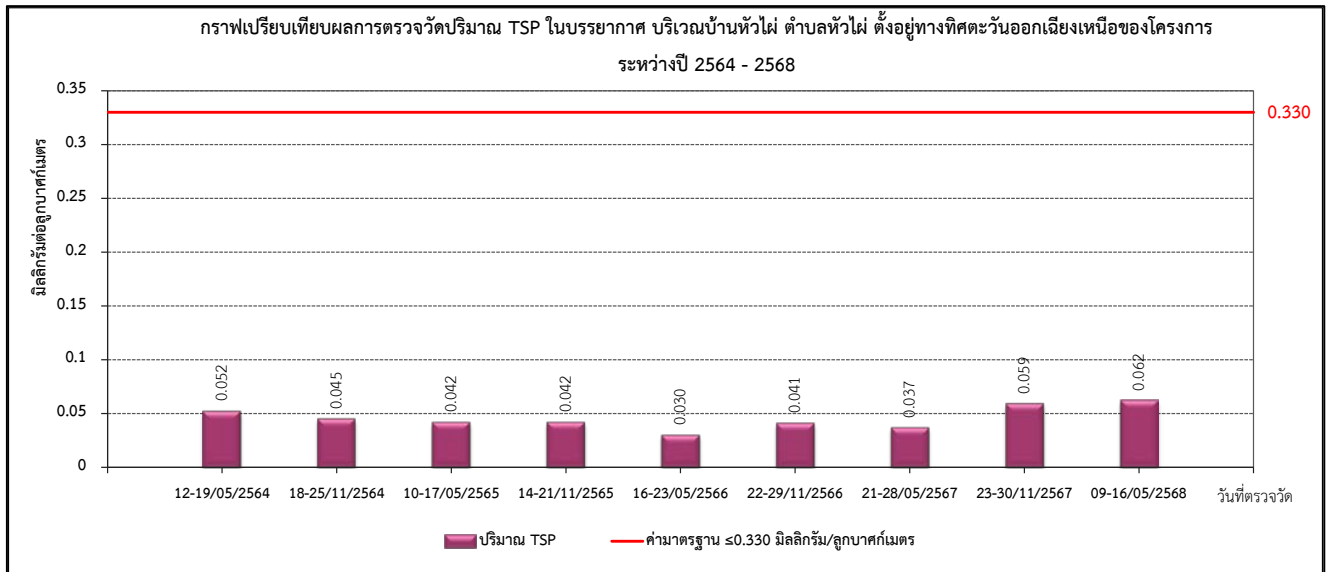




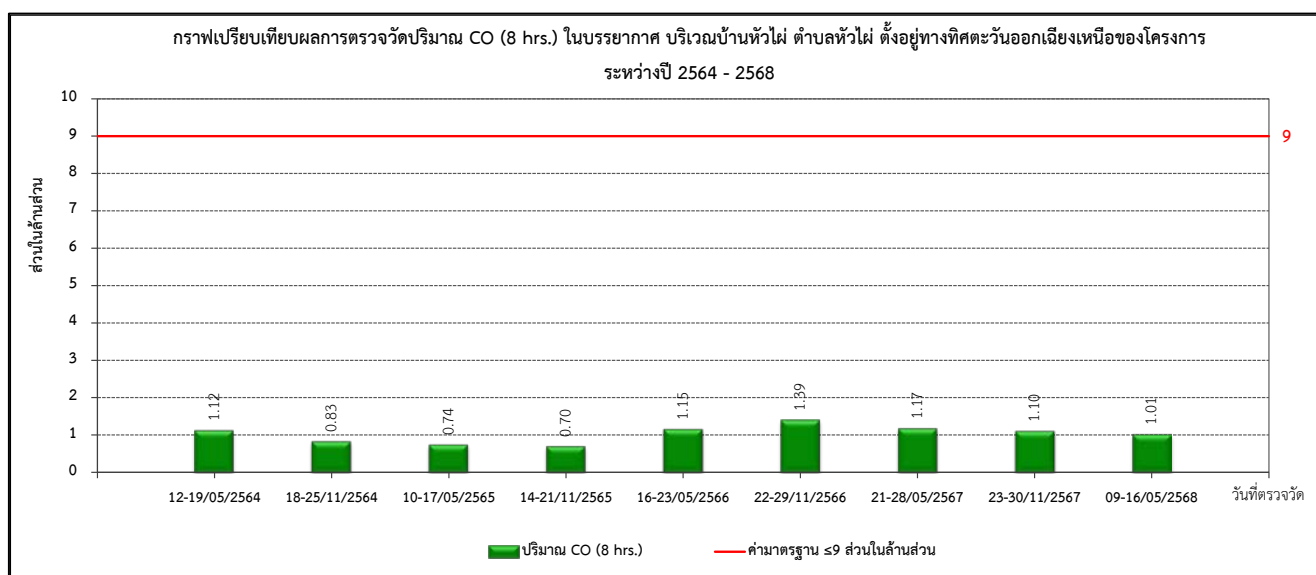
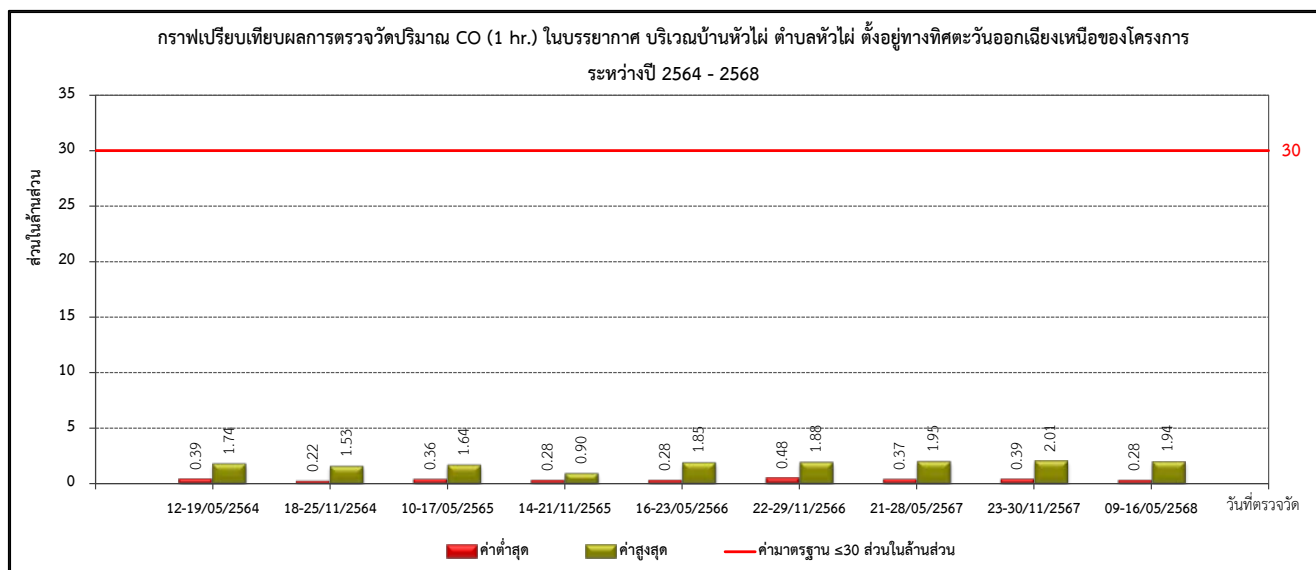
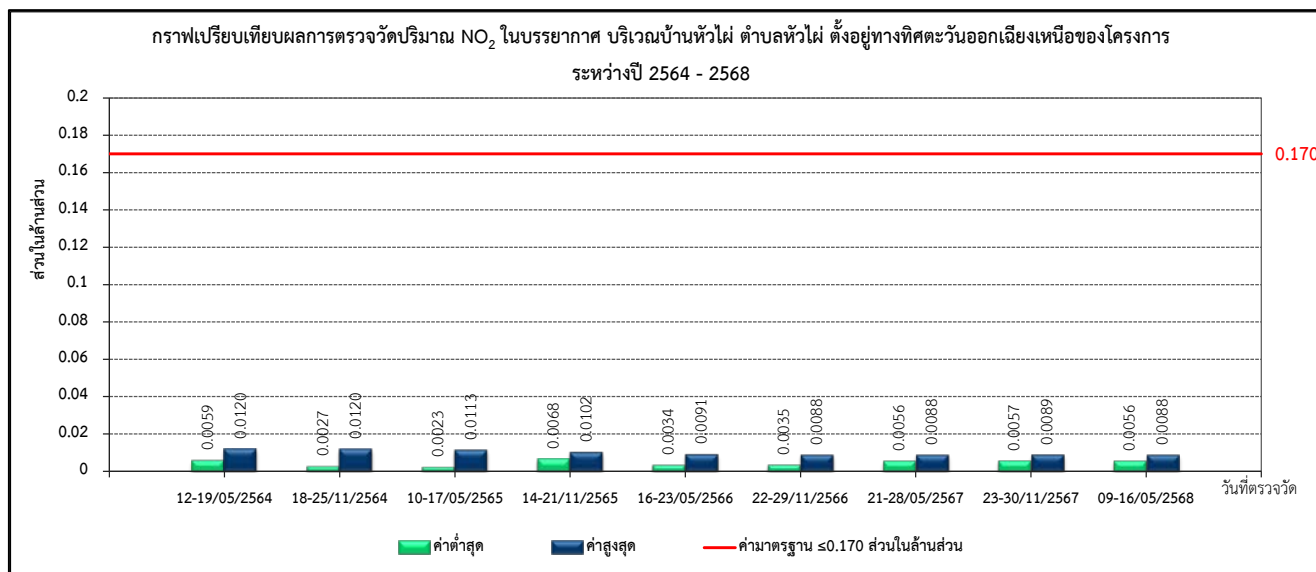
รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ  
ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ



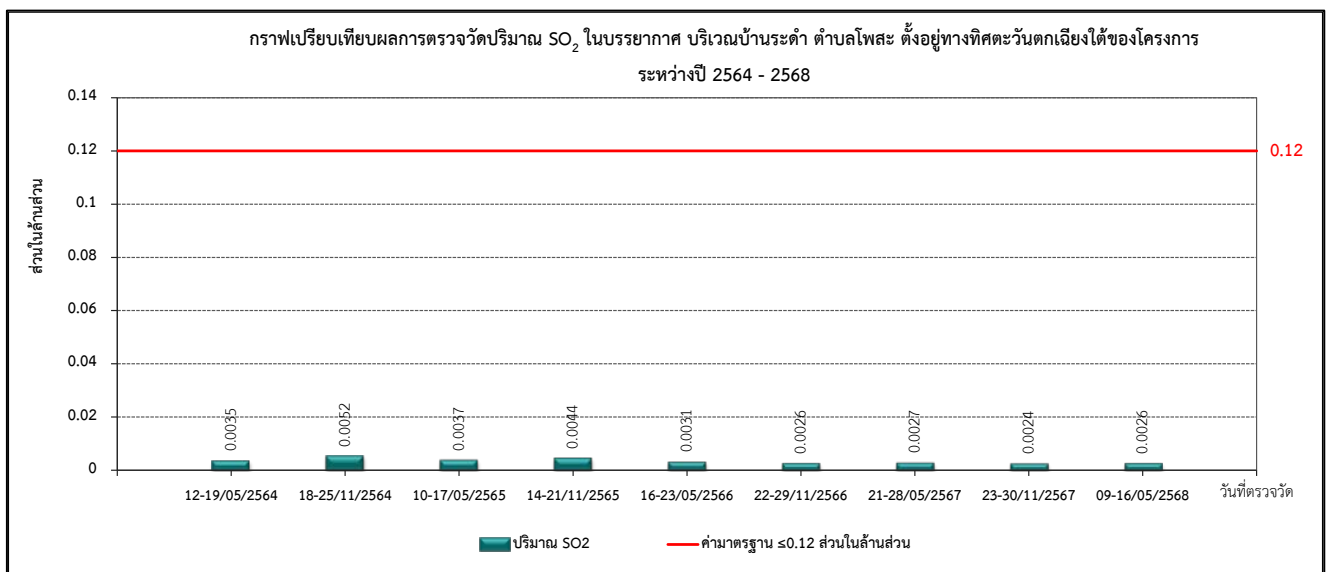
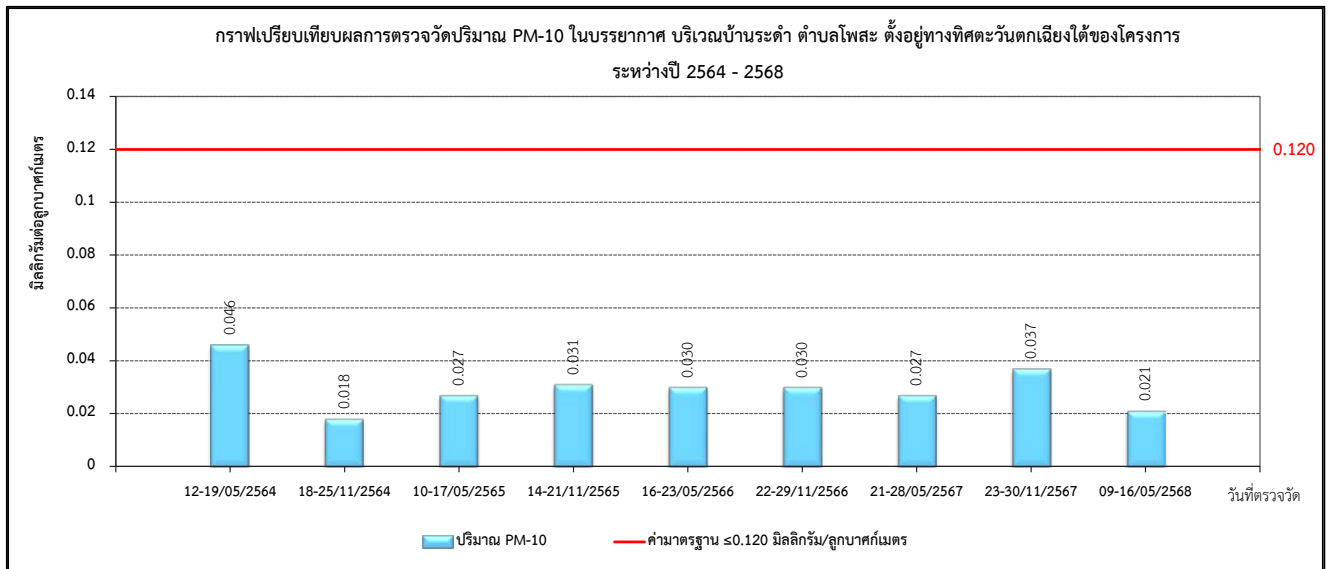
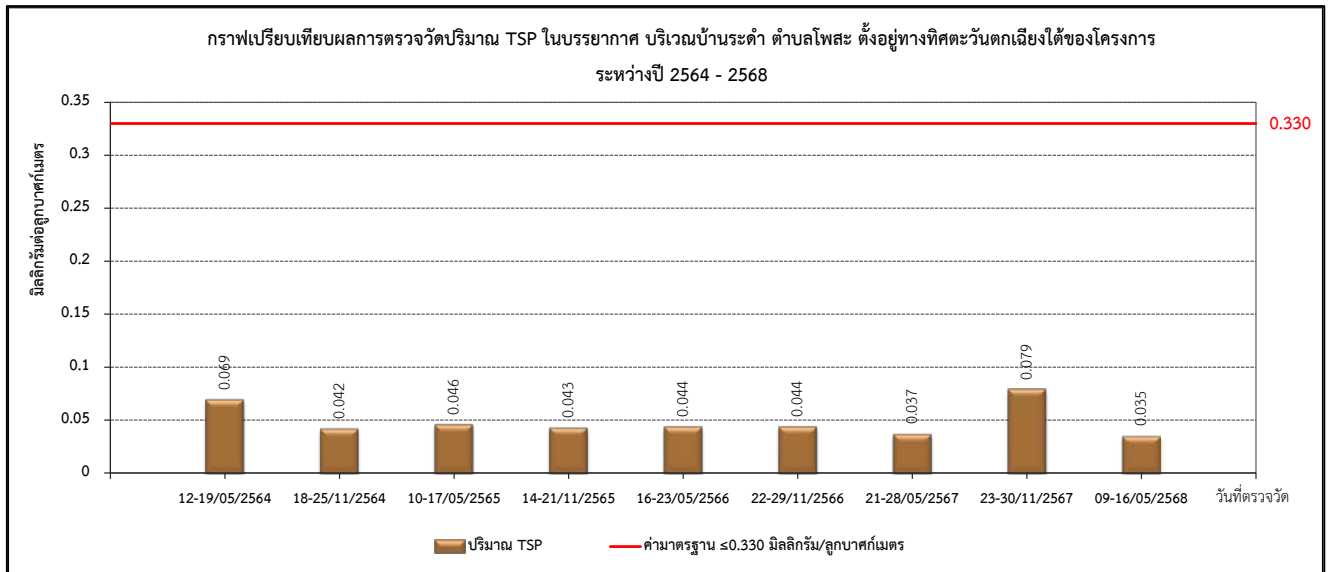
รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ (ต่อ)



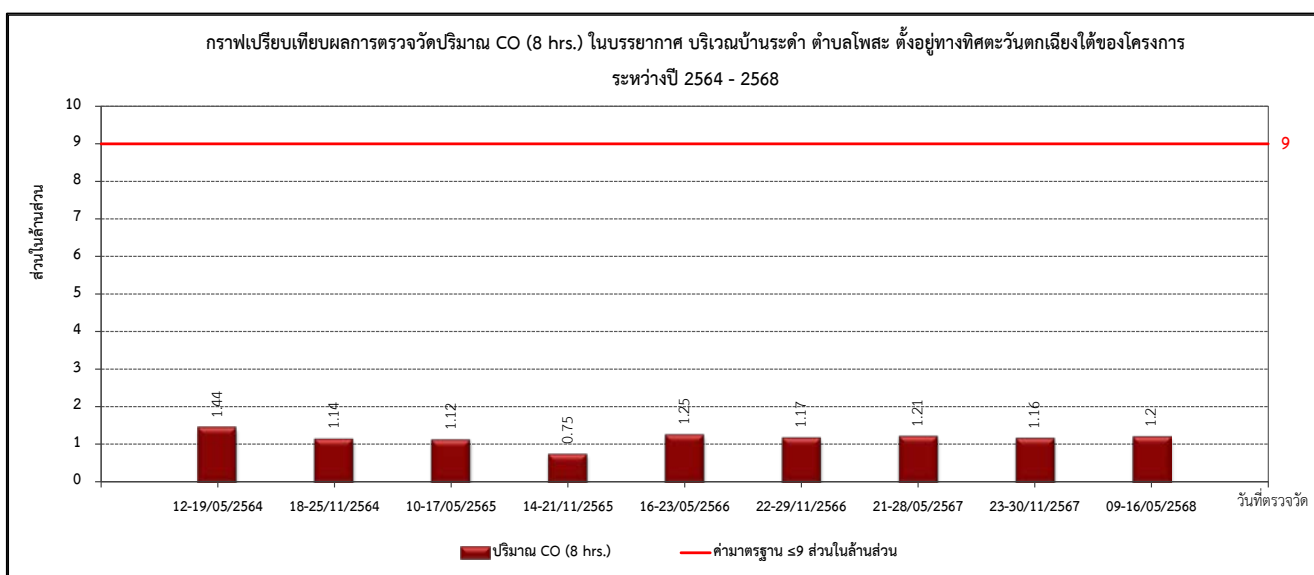
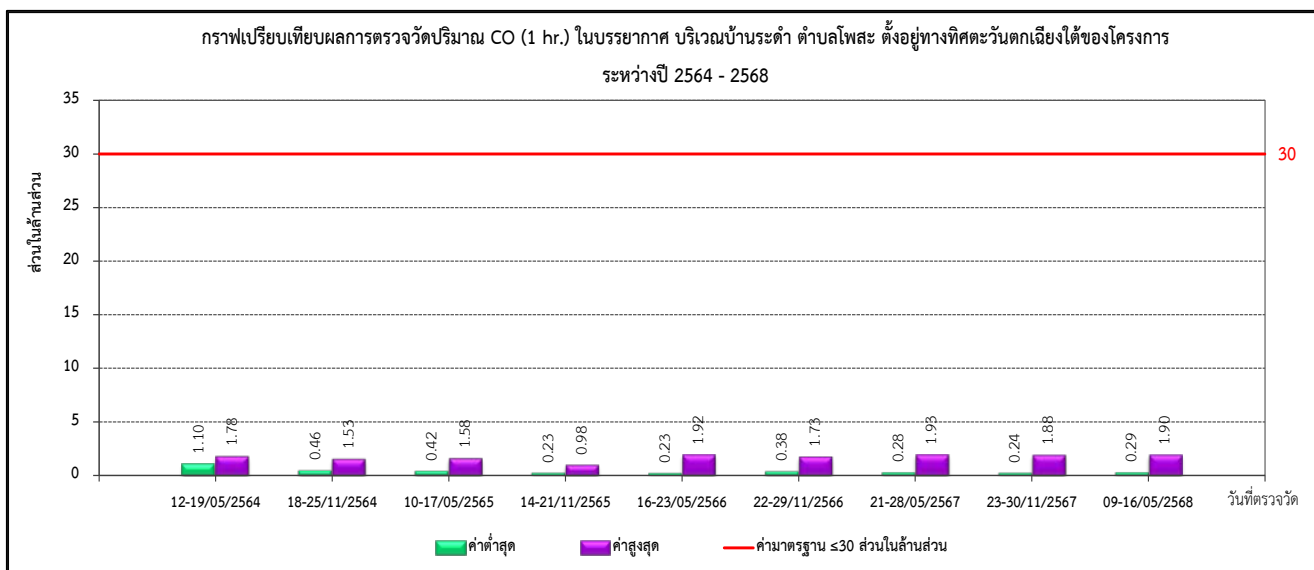
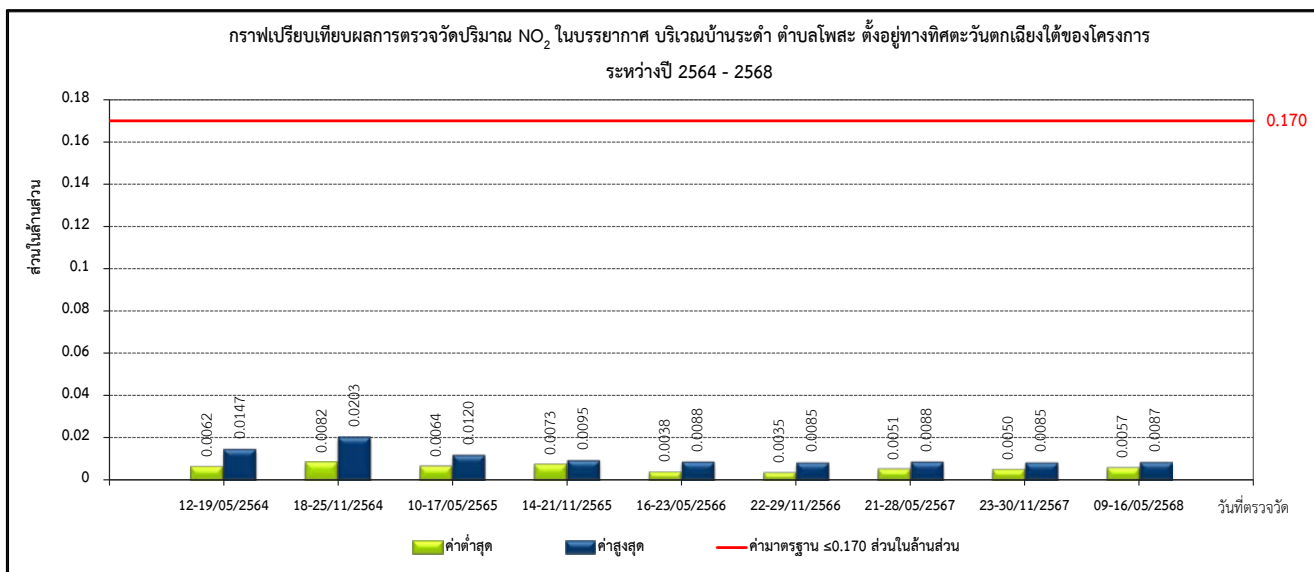
รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ



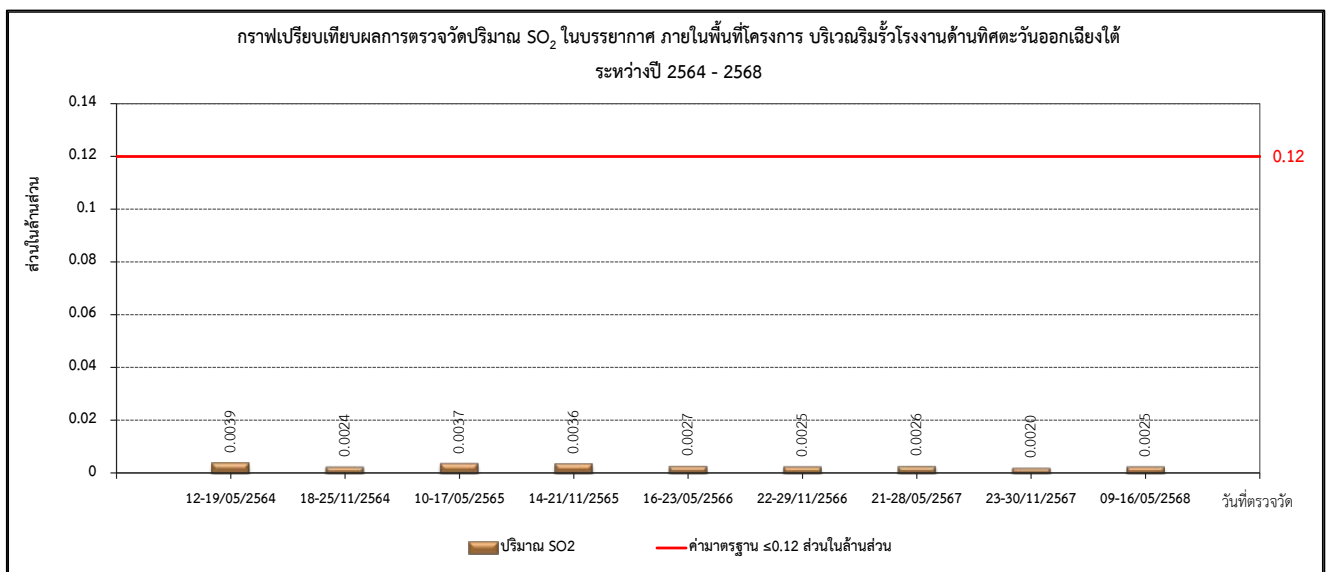
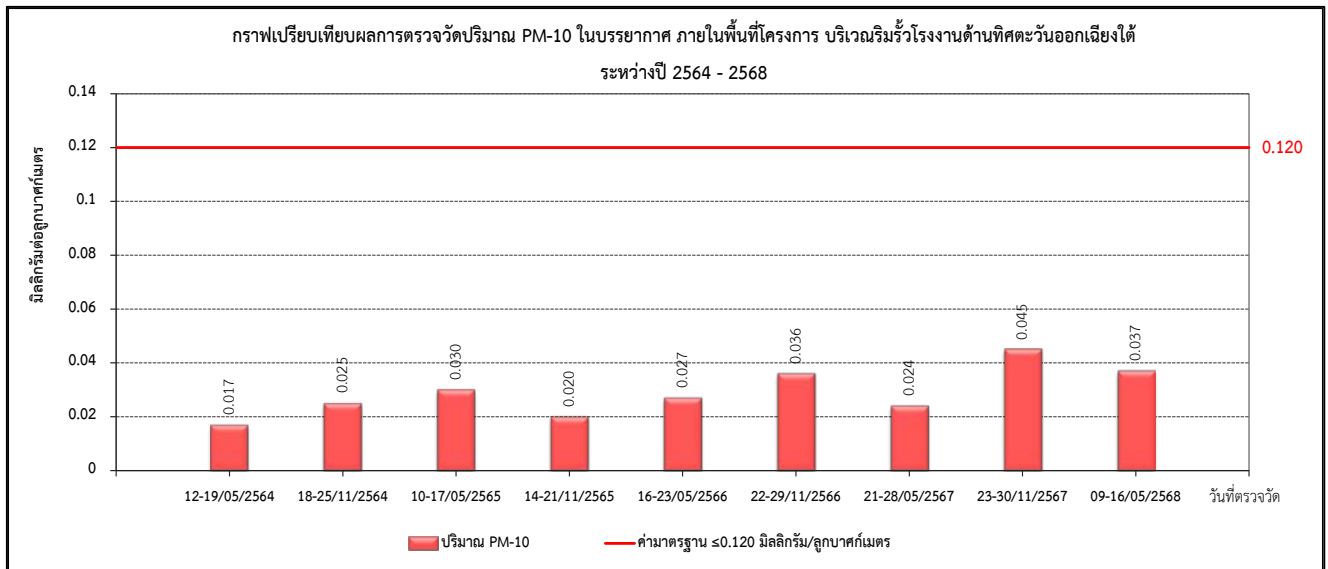
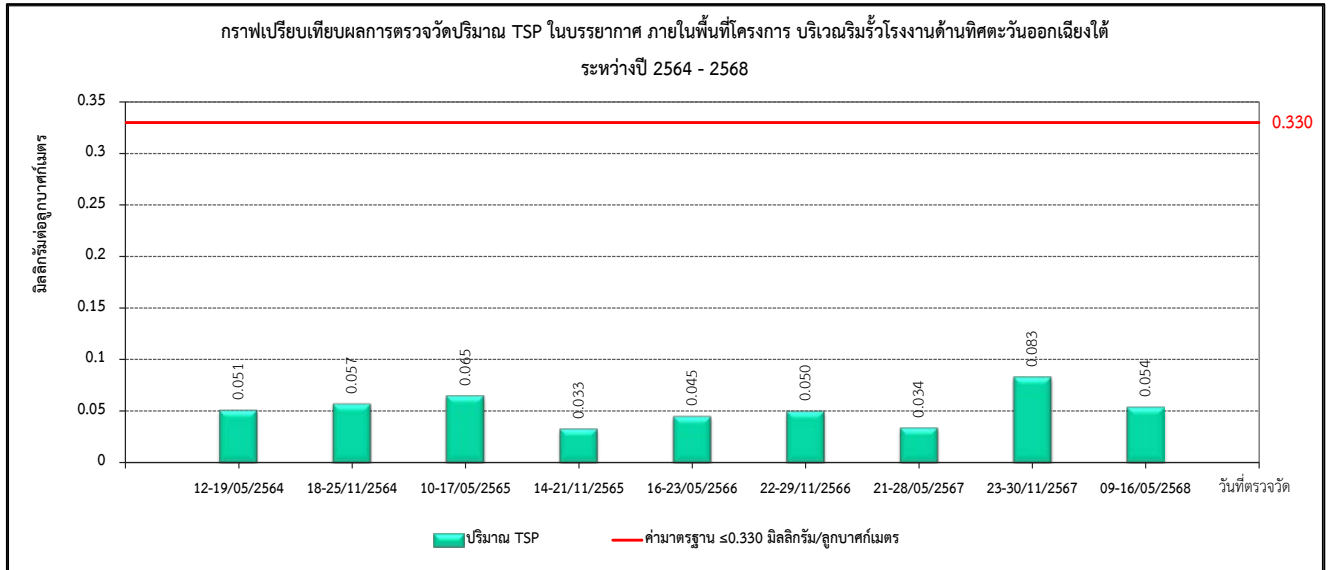
รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบ้านหัวไร่ ตำบลหัวไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต่อ)



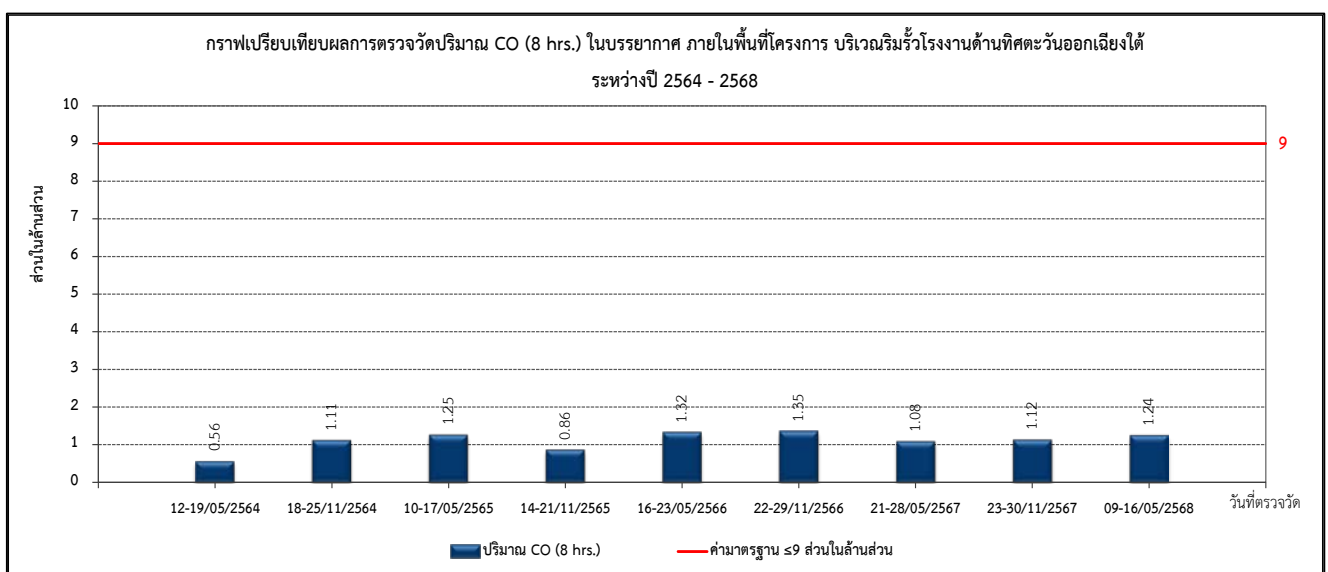
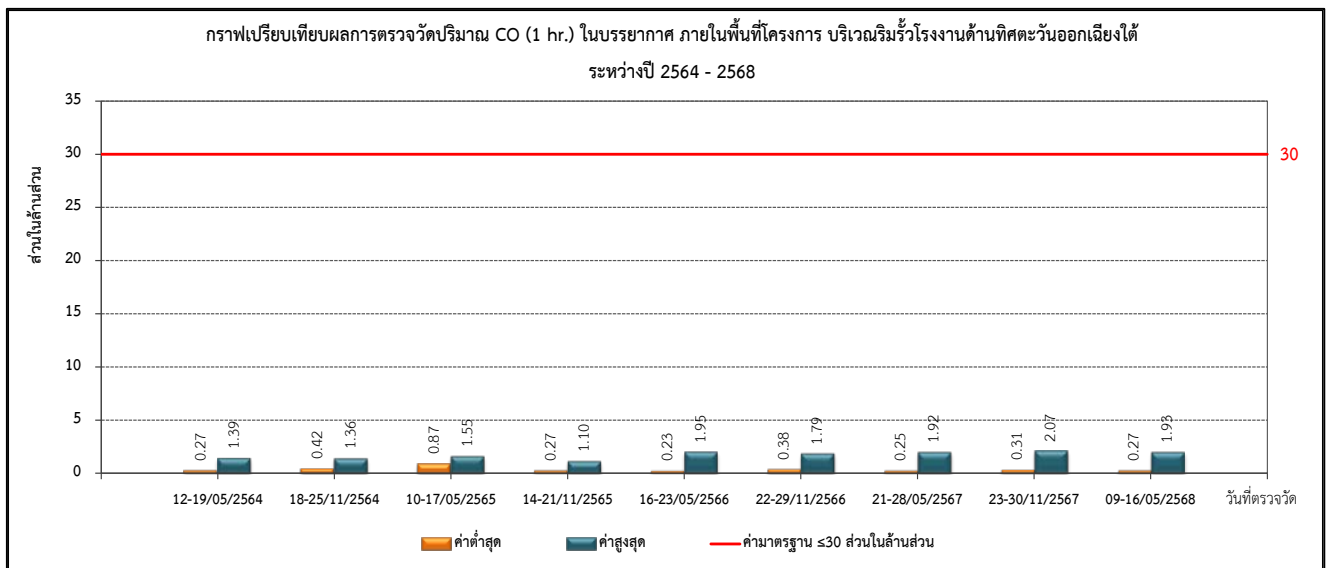
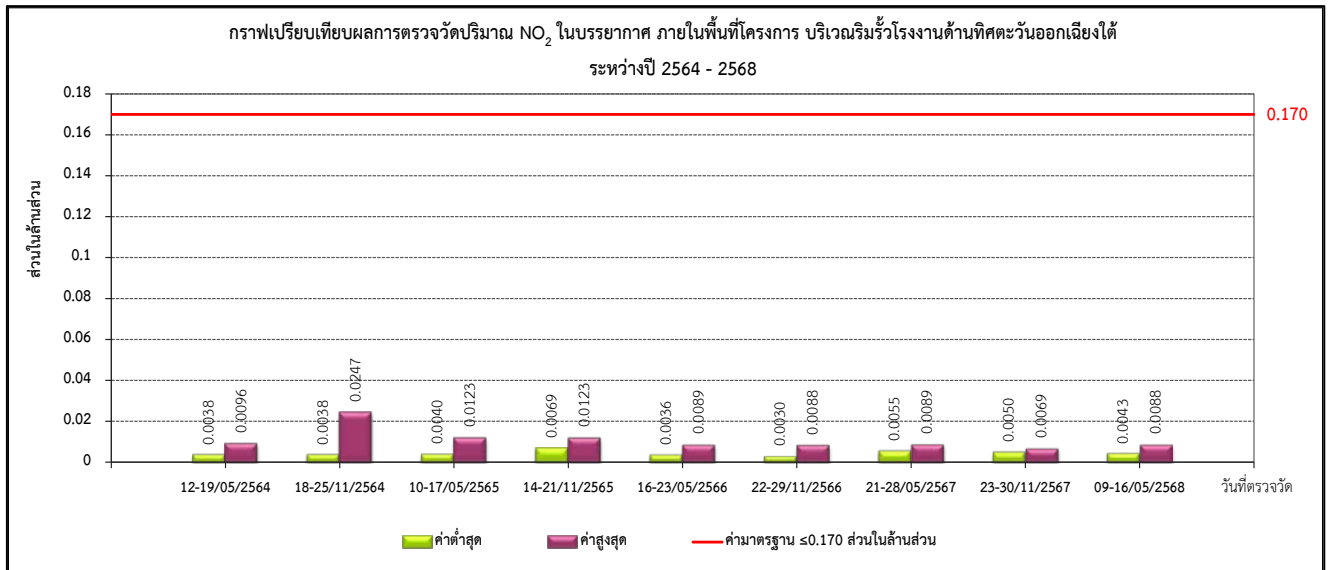
รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ  
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้



รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียง (ต่อ)



### 4.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs.) ภายในโรงงาน จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ TG-2, TG-3, TG-4, TG-5 และ T-G6 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564 - 2568) ยกเว้น บริเวณ TG-2 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม ตุลาคม 2563, เดือนมกราคม 2564, เดือนมีนาคม 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม กรกฎาคม 2566, เดือนมกราคม เมษายน พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 บริเวณ TG-3 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม ตุลาคม 2564, เดือนมีนาคม มิถุนายน 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม 2566, บริเวณ TG-4 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนตุลาคม 2566, บริเวณ TG-5 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม ตุลาคม 2564, เดือนมีนาคม มิถุนายน กรกฎาคม 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม 2566 ส่วนบริเวณ TG-6 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม 2564, เดือนมีนาคม มิถุนายน กรกฎาคม ตุลาคม 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม กรกฎาคม 2566, เดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม ตุลาคม พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม เมษายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 4-10 และรูปที่ 4-10 แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบคือที่ครอบหู จะปิดหูและกระตุกรอบ ๆ ใบหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ และปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือพลาสติก ใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ รวมทั้งการลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานโดยจำกัดให้น้อยลง

ตารางที่ 4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
				Leq 8 hrs.	TWA 8 hrs.	Lmax
1.	บริเวณ TG-2	06/01/2564	dB(A)	91.4	91	93.8
		07/04/2564	dB(A)	81.4	81	119.9
		20/07/2564	dB(A)	84.0	84	92.6
		21/10/2564	dB(A)	75.6	76	84.6
		31/03/2565	dB(A)	105.5	106	112.6
		04/06/2565	dB(A)	84.8	85	89.6
		16/07/2565	dB(A)	78.3	78	99.2
		18/10/2565	dB(A)	82.1	82	92.0
		07/02/2566	dB(A)	90.4	90	101.4
		16/05/2566	dB(A)	89.7	90	93.8
		24/05/2566	dB(A)	91.0	91	95.9
		25/10/2566	dB(A)	79.9	80	106.4
		22/01/2567	dB(A)	91.0	91	97.1
		24/04/2567	dB(A)	90.9	91	95.8
		19/07/2567	dB(A)	71.9	72	84.7
		22/10/2567	dB(A)	73.4	73	99.2
		16/01/2568	dB(A)	85.6	86	87.0
		25/04/2568	dB(A)	81.2	81	99.4
2.	บริเวณ TG-3	06/01/2564	dB(A)	91.7	92	94.8
		07/04/2564	dB(A)	91.5	92	121.6
		20/07/2564	dB(A)	88.9	89	92.3
		21/10/2564	dB(A)	88.6	89	97.9
		31/03/2565	dB(A)	101.9	102	113.3
		04/06/2565	dB(A)	88.7	89	93.1
		07/02/2566	dB(A)	88.2	88	91.9
		16/05/2566	dB(A)	89.2	89	83.3
		24/05/2566	dB(A)	85.2	85	87.9
		16/01/2568	dB(A)	84.5	85	90.4
3.	บริเวณ TG-4	16/07/2565	dB(A)	83.8	84	101.4
		18/10/2565	dB(A)	76.1	76	90.9
		24/05/2566	dB(A)	82.2	82	85.3
		25/10/2566	dB(A)	86.7	87	96.5
		22/01/2567	dB(A)	81.7	82	94.5
		24/04/2567	dB(A)	81.6	82	86.6
		19/07/2567	dB(A)	77.7	78	85.9
		22/10/2567	dB(A)	80.5	81	106.5
		16/01/2568	dB(A)	85.2	85	98.8
		25/04/2568	dB(A)	81.9	82	89.7
มาตรฐาน (TWA 8 hrs.) <sup>[1]</sup>			dB(A)	-	85.0 <sup>[1]</sup>	-
มาตรฐาน (Lmax) <sup>[2]</sup>			dB(A)	-	-	140.0 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

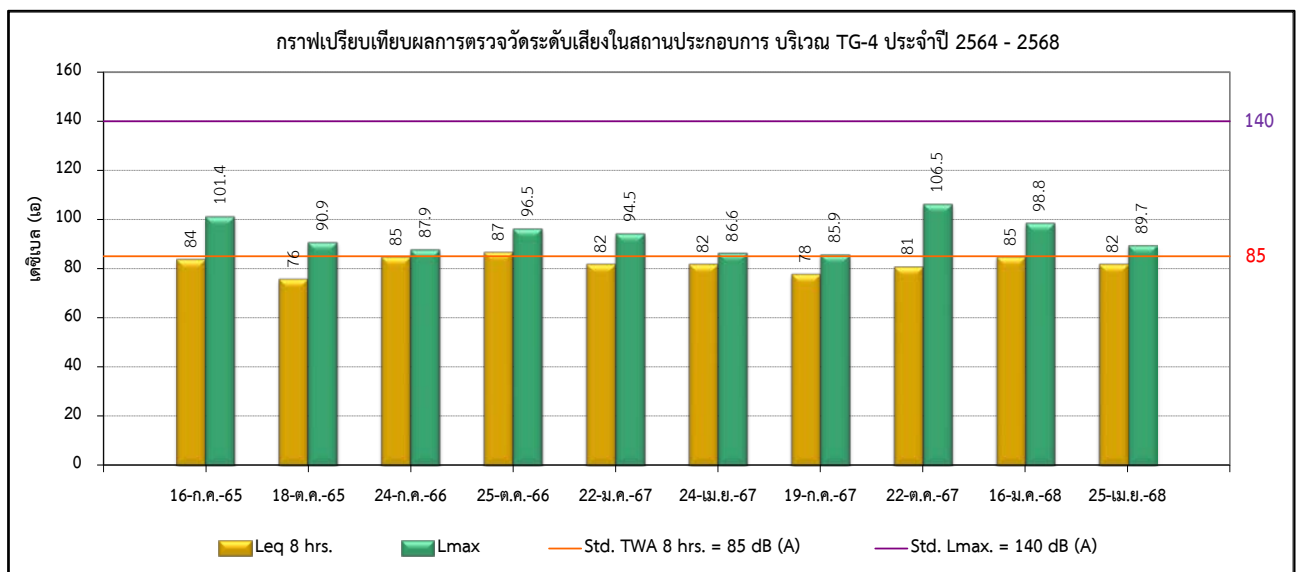
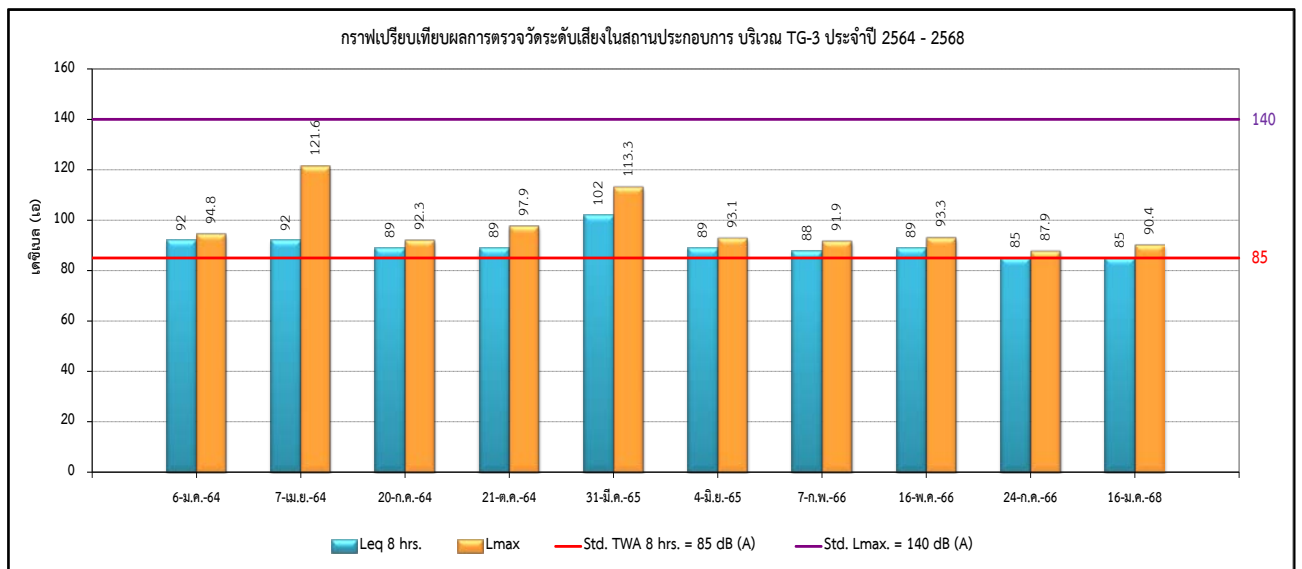
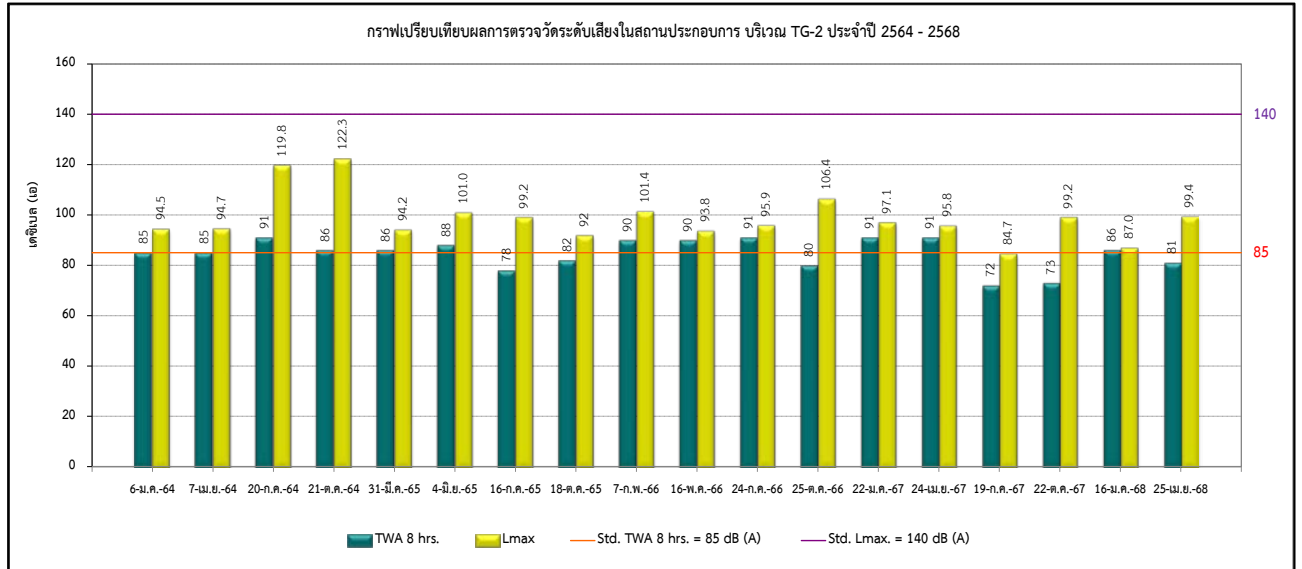
<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

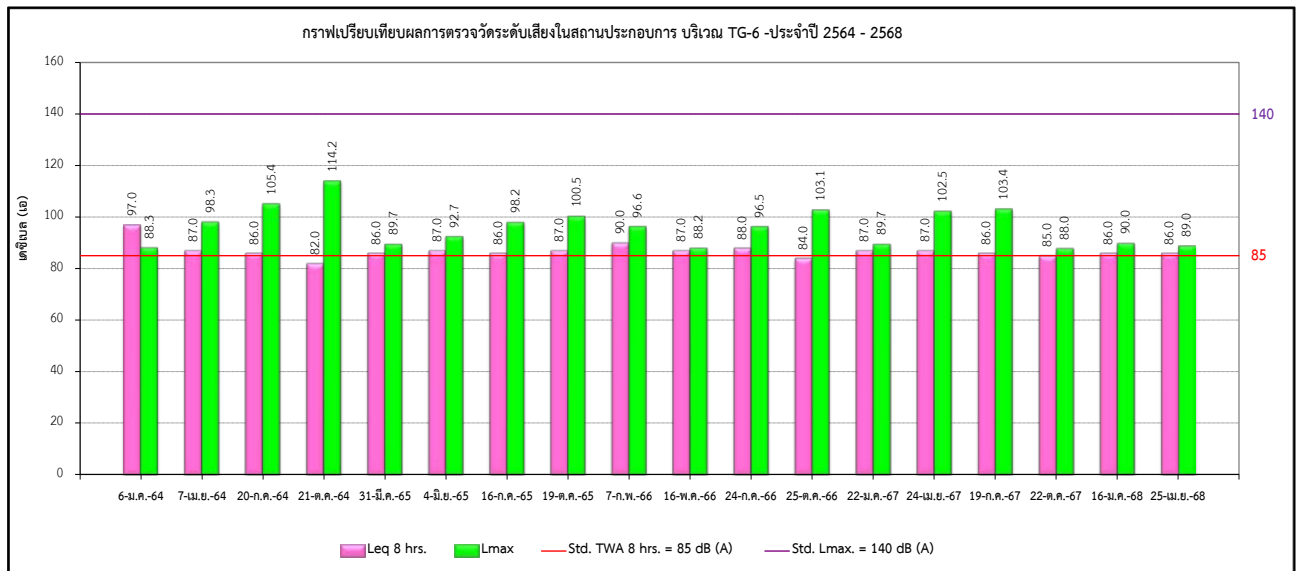
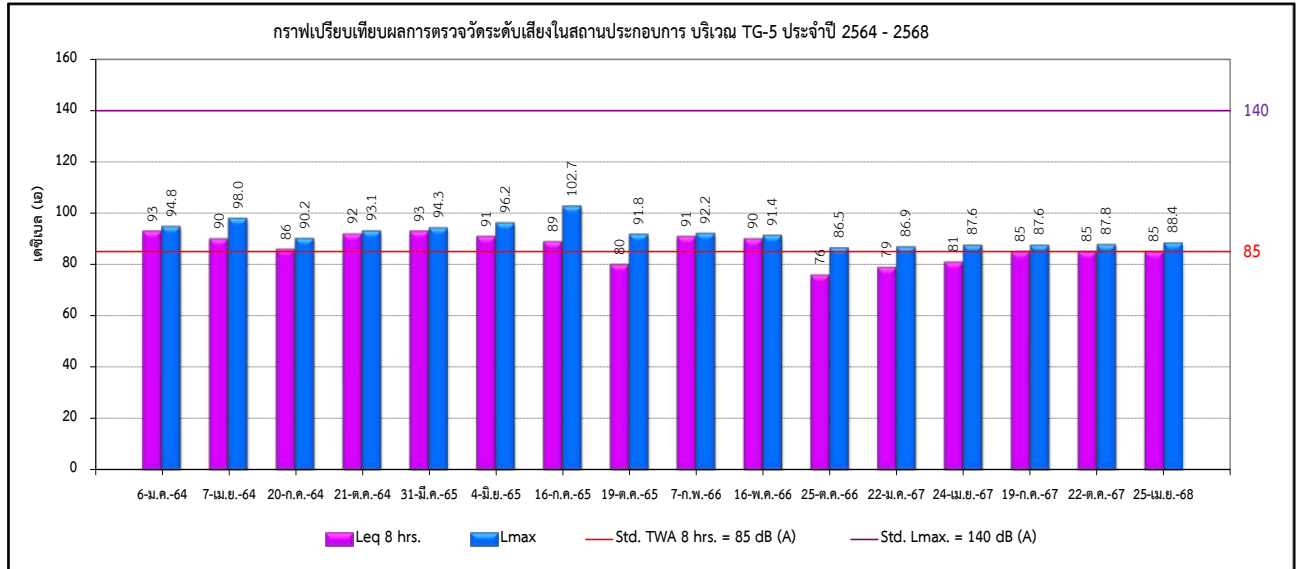
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
				Leq 8 hrs.	TWA 8 hrs.	Lmax
4.	บริเวณ TG-5	06/01/2564	dB(A)	93.3	93	94.8
		07/04/2564	dB(A)	90.3	90	98.0
		20/07/2564	dB(A)	86.3	86	90.2
		21/10/2564	dB(A)	92.2	92	93.1
		31/03/2565	dB(A)	92.5	93	94.3
		04/06/2565	dB(A)	91.2	91	96.2
		16/07/2565	dB(A)	89.4	89	102.5
		19/10/2565	dB(A)	79.6	80	91.8
		07/02/2566	dB(A)	90.7	91	92.2
		16/05/2566	dB(A)	90.0	90	91.4
		25/10/2566	dB(A)	75.9	76	86.5
		22/01/2567	dB(A)	78.5	79	86.9
		24/04/2567	dB(A)	81.3	81	87.6
		19/07/2567	dB(A)	85.4	85	87.6
		22/10/2567	dB(A)	84.5	85	87.6
		25/04/2568	dB(A)	84.6	85	88.4
5.	บริเวณ TG-6	06/01/2564	dB(A)	86.5	97	88.3
		07/04/2564	dB(A)	86.7	87	98.3
		20/07/2564	dB(A)	85.9	86	105.4
		21/10/2564	dB(A)	82.3	82	114.2
		31/03/2565	dB(A)	86.3	86	89.7
		04/06/2565	dB(A)	86.9	87	92.7
		16/07/2565	dB(A)	85.5	86	98.2
		19/10/2565	dB(A)	87.0	87	100.5
		07/02/2566	dB(A)	89.8	90	96.6
		16/05/2566	dB(A)	86.5	87	88.2
		24/07/2566	dB(A)	87.5	88	96.5
		25/10/2566	dB(A)	84.3	84	103.1
		22/01/2567	dB(A)	87.4	87	89.7
		24/04/2567	dB(A)	86.5	87	102.5
		19/07/2567	dB(A)	85.6	86	103.4
		22/10/2567	dB(A)	85.0	85	88.0
		16/01/2568	dB(A)	86.1	86	90.0
		25/04/2568	dB(A)	85.5	86	89.0
มาตรฐาน (TWA 8 hrs.) <sup>[1]</sup>			dB(A)	-	85.0 <sup>[1]</sup>	-
มาตรฐาน (Lmax) <sup>[2]</sup>			dB(A)	-	-	140.0 <sup>[2]</sup>

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>[2]</sup> : ประกาศกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ต่อ)

#### 4.4 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24 hrs.)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ภายในโรงงาน จำนวน 1 จุดตรวจวัดและภายนอกโรงงาน จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ, บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ, บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้น ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดดังตารางที่ 4-11 ถึง ตารางที่ 4-14 และรูปที่ 4-11

ตารางที่ 4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hrs.	Lmax
1.	บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ	12-13/05/2564	dB(A)	57.0	97.8
		13-14/05/2564	dB(A)	55.6	90.4
		14-15/05/2564	dB(A)	52.9	80.0
		15-16/05/2564	dB(A)	53.5	84.3
		16-17/05/2564	dB(A)	53.5	85.8
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	54.5	87.7
		18-19/11/2564	dB(A)	53.2	89.5
		19-20/11/2564	dB(A)	52.6	96.8
		20-21/11/2564	dB(A)	52.9	91.8
		21-22/11/2564	dB(A)	51.8	81.3
		22-23/11/2564	dB(A)	53.0	81.1
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	52.7	88.1
		10-11/05/2565	dB(A)	57.8	109.3
		11-12/05/2565	dB(A)	55.1	107.4
		12-13/05/2565	dB(A)	54.8	84.5
		13-14/05/2565	dB(A)	56.5	96.0
		14-15/05/2565	dB(A)	54.2	87.2
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	55.7	96.9
		14-15/11/2565	dB(A)	50.2	74.8
		15-16/11/2565	dB(A)	54.6	86.0
		16-17/11/2565	dB(A)	53.3	76.8
		17-18/11/2565	dB(A)	53.3	90.1
		18-19/11/2565	dB(A)	55.3	88.8
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	53.3	83.3
		16-17/05/2566	dB(A)	51.7	92.5
		17-18/05/2566	dB(A)	53.2	82.9
		18-19/05/2566	dB(A)	50.1	80.5
		19-20/05/2566	dB(A)	53.3	89.9
		20-21/05/2566	dB(A)	52.2	87.4
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	52.1	86.6
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	70.0	-
มาตรฐาน (Lmax) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hrs.	Lmax
1.	บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ	22-23/11/2566	dB(A)	49.9	82.3
		23-24/11/2566	dB(A)	49.0	85.1
		24-25/11/2566	dB(A)	49.7	80.3
		25-26/11/2566	dB(A)	48.6	79.8
		26-27/11/2566	dB(A)	50.4	75.6
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	49.5	80.6
		21-22/05/2567	dB(A)	52.6	92.4
		22-23/05/2567	dB(A)	52.9	80.6
		23-24/05/2567	dB(A)	52.8	88.9
		24-25/05/2567	dB(A)	52.8	86.1
		25-26/05/2567	dB(A)	55.2	88.2
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	53.3	87.2
		23-24/11/2567	dB(A)	56.1	90.9
		24-25/11/2567	dB(A)	54.3	74.3
		25-26/11/2567	dB(A)	51.9	77.3
		26-27/11/2567	dB(A)	51.2	91.6
		27-28/11/2567	dB(A)	52.9	89.6
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	53.3	84.7
		09-10/05/2568	dB(A)	51.3	86.9
		10-11/05/2568	dB(A)	56.1	87.6
		11-12/05/2568	dB(A)	52.8	92.4
		12-13/05/2568	dB(A)	51.6	80.6
		13-14/05/2568	dB(A)	53.4	88.9
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	53.0	87.3
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	70.0	-
มาตรฐาน (lmax) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hrs.	Lmax
1.	บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ	12-13/05/2564	dB(A)	53.8	85.7
		13-14/05/2564	dB(A)	50.3	85.6
		14-15/05/2564	dB(A)	51.4	85.1
		15-16/05/2564	dB(A)	51.5	91.8
		16-17/05/2564	dB(A)	52.9	83.0
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	52.0	86.2
		18-19/11/2564	dB(A)	55.9	93.5
		19-20/11/2564	dB(A)	57.1	96.6
		20-21/11/2564	dB(A)	50.7	81.2
		21-22/11/2564	dB(A)	49.7	87.4
		22-23/11/2564	dB(A)	50.3	82.0
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	52.8	88.1
		10-11/05/2565	dB(A)	56.3	107.1
		11-12/05/2565	dB(A)	55.8	96.8
		12-13/05/2565	dB(A)	55.1	92.4
		13-14/05/2565	dB(A)	53.5	87.9
		14-15/05/2565	dB(A)	53.5	91.8
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	54.8	95.2
		14-15/11/2565	dB(A)	54.7	88.8
		15-16/11/2565	dB(A)	47.5	80.0
		16-17/11/2565	dB(A)	49.3	81.2
		17-18/11/2565	dB(A)	51.5	83.5
		18-19/11/2565	dB(A)	49.5	84.3
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	50.5	83.6
		16-17/05/2566	dB(A)	52.6	92.4
		17-18/05/2566	dB(A)	52.8	80.6
		18-19/05/2566	dB(A)	52.4	88.9
		19-20/05/2566	dB(A)	53.3	86.9
		20-21/05/2566	dB(A)	55.2	88.2
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	53.3	87.4
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	70.0	-
มาตรฐาน (Lmax) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hrs.	Lmax
1.	บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ	22-23/11/2566	dB(A)	50.6	85.7
		23-24/11/2566	dB(A)	50.4	86.7
		24-25/11/2566	dB(A)	49.9	85.0
		25-26/11/2566	dB(A)	50.0	88.0
		26-27/11/2566	dB(A)	59.4	88.9
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	51.2	86.9
		21-22/05/2567	dB(A)	51.7	92.5
		22-23/05/2567	dB(A)	51.5	82.9
		23-24/05/2567	dB(A)	52.0	80.5
		24-25/05/2567	dB(A)	53.6	89.9
		25-26/05/2567	dB(A)	54.8	87.4
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	52.7	86.6
		23-24/11/2567	dB(A)	51.6	81.8
		24-25/11/2567	dB(A)	50.2	77.9
		25-26/11/2567	dB(A)	49.7	73.6
		26-27/11/2567	dB(A)	49.1	74.9
		27-28/11/2567	dB(A)	49.4	77.8
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	50.0	77.2
		09-10/05/2568	dB(A)	51.7	92.5
		10-11/05/2568	dB(A)	51.5	82.9
		11-12/05/2568	dB(A)	52.0	80.5
		12-13/05/2568	dB(A)	53.6	89.9
		13-14/05/2568	dB(A)	55.3	87.4
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	52.8	86.6
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	70.0	-
มาตรฐาน (lmax) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			
				Leq 24 hrs.	Lmax		
1.	บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ โครงการ	12-13/05/2564	dB(A)	59.0	91.4		
		13-14/05/2564	dB(A)	58.0	90.4		
		14-15/05/2564	dB(A)	60.1	91.5		
		15-16/05/2564	dB(A)	58.7	91.0		
		16-17/05/2564	dB(A)	57.8	85.1		
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	58.7	89.9		
		18-19/11/2564	dB(A)	56.0	85.6		
		19-20/11/2564	dB(A)	56.2	89.9		
		20-21/11/2564	dB(A)	56.5	90.8		
		21-22/11/2564	dB(A)	57.7	84.5		
		22-23/11/2564	dB(A)	55.9	80.8		
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	56.5	86.3		
		10-11/05/2565	dB(A)	64.2	95.9		
		11-12/05/2565	dB(A)	64.2	90.8		
		12-13/05/2565	dB(A)	64.2	94.5		
		13-14/05/2565	dB(A)	64.1	89.8		
		14-15/05/2565	dB(A)	63.9	94.7		
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	64.1	93.1		
		14-15/11/2565	dB(A)	62.9	91.4		
		15-16/11/2565	dB(A)	63.1	89.4		
		16-17/11/2565	dB(A)	61.9	86.2		
		17-18/11/2565	dB(A)	61.6	83.5		
		18-19/11/2565	dB(A)	62.0	83.5		
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	62.3	86.8		
		16-17/05/2566	dB(A)	60.9	87.5		
		17-18/05/2566	dB(A)	59.8	91.1		
		18-19/05/2566	dB(A)	60.9	94.8		
		19-20/05/2566	dB(A)	57.2	83.7		
		20-21/05/2566	dB(A)	60.7	92.4		
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	59.9	89.9		
		มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	70.0	-
		มาตรฐาน (Lmax) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hrs.	Lmax
1.	บริเวณบ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ โครงการ	22-23/11/2566	dB(A)	63.6	92.4
		23-24/11/2566	dB(A)	63.5	93.6
		24-25/11/2566	dB(A)	64.4	93.4
		25-26/11/2566	dB(A)	62.6	90.1
		26-27/11/2566	dB(A)	64.2	87.7
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	63.7	91.4
		21-22/05/2567	dB(A)	53.8	89.9
		22-23/05/2567	dB(A)	54.7	87.4
		23-24/05/2567	dB(A)	52.0	80.5
		24-25/05/2567	dB(A)	53.4	102.7
		25-26/05/2567	dB(A)	51.6	92.5
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	53.1	90.6
		23-24/11/2567	dB(A)	50.7	91.1
		24-25/11/2567	dB(A)	50.3	84.0
		25-26/11/2567	dB(A)	49.9	88.6
		26-27/11/2567	dB(A)	50.2	88.0
		27-28/11/2567	dB(A)	49.2	79.9
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	50.1	86.3
		09-10/05/2568	dB(A)	57.8	88.5
		10-11/05/2568	dB(A)	58.5	90.6
		11-12/05/2568	dB(A)	57.8	84.3
		12-13/05/2568	dB(A)	59.0	77.7
		13-14/05/2568	dB(A)	58.9	91.7
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	58.4	86.6
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	70.0	-
มาตรฐาน (lmax) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hrs.	Lmax
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้ว โรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	12-13/05/2564	dB(A)	71.1	94.2
		13-14/05/2564	dB(A)	71.3	93.9
		14-15/05/2564	dB(A)	71.3	80.5
		15-16/05/2564	dB(A)	70.9	92.0
		16-17/05/2564	dB(A)	70.8	89.1
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	71.1	89.9
		18-19/11/2564	dB(A)	70.4	93.9
		19-20/11/2564	dB(A)	70.3	92.2
		20-21/11/2564	dB(A)	70.7	88.1
		21-22/11/2564	dB(A)	71.1	89.8
		22-23/11/2564	dB(A)	70.8	89.4
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	70.7	90.7
		10-11/05/2565	dB(A)	66.7	93.4
		11-12/05/2565	dB(A)	66.1	90.0
		12-13/05/2565	dB(A)	65.2	92.7
		13-14/05/2565	dB(A)	65.0	91.7
		14-15/05/2565	dB(A)	65.0	83.2
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	65.6	92.2
		14-15/11/2565	dB(A)	65.0	91.8
		15-16/11/2565	dB(A)	67.3	94.9
		16-17/11/2565	dB(A)	64.5	89.3
		17-18/11/2565	dB(A)	66.8	93.2
		18-19/11/2565	dB(A)	65.9	91.6
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	65.9	92.2
		16-17/05/2566	dB(A)	63.5	90.9
		17-18/05/2566	dB(A)	60.1	88.4
		18-19/05/2566	dB(A)	63.6	87.7
		19-20/05/2566	dB(A)	61.4	75.3
		20-21/05/2566	dB(A)	63.0	90.8
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	62.3	86.6
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	70.0	-
มาตรฐาน (Lmax) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

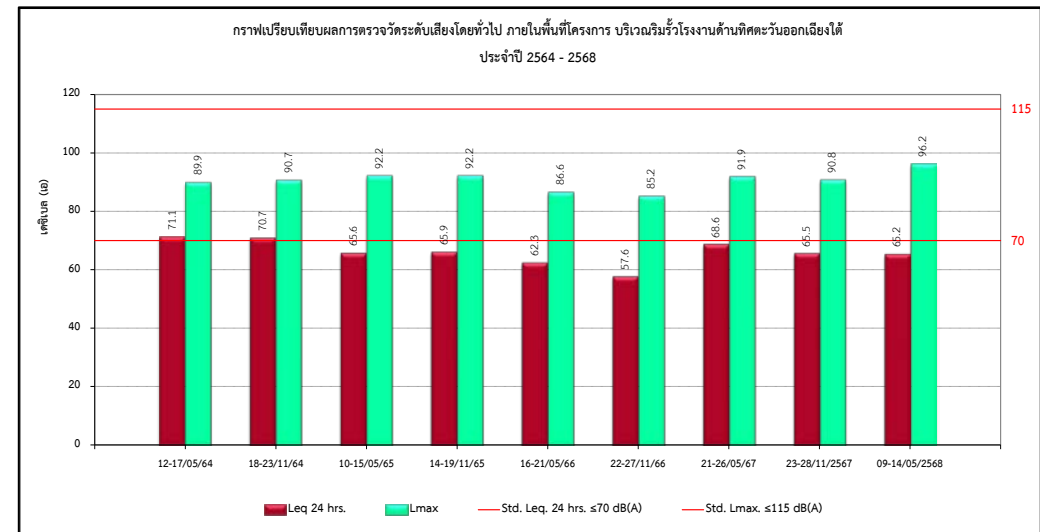
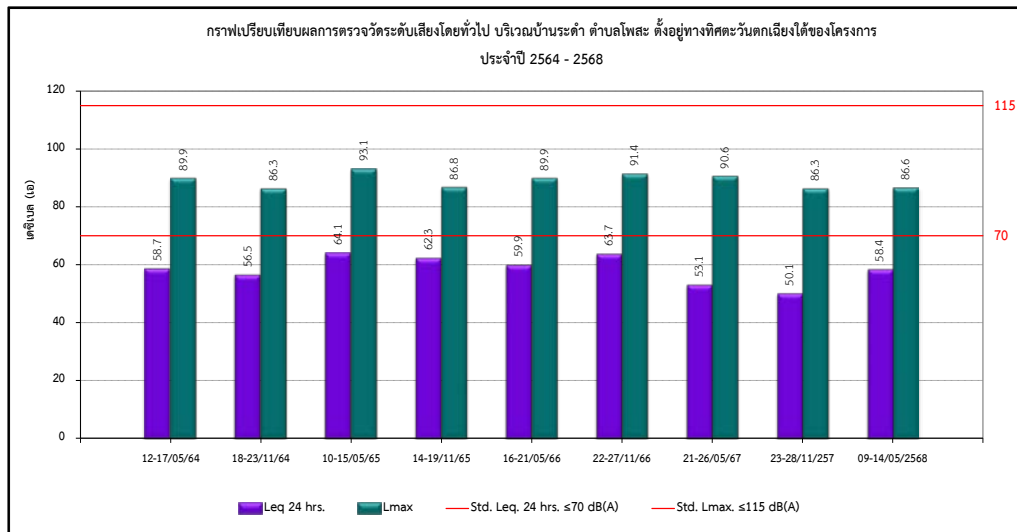
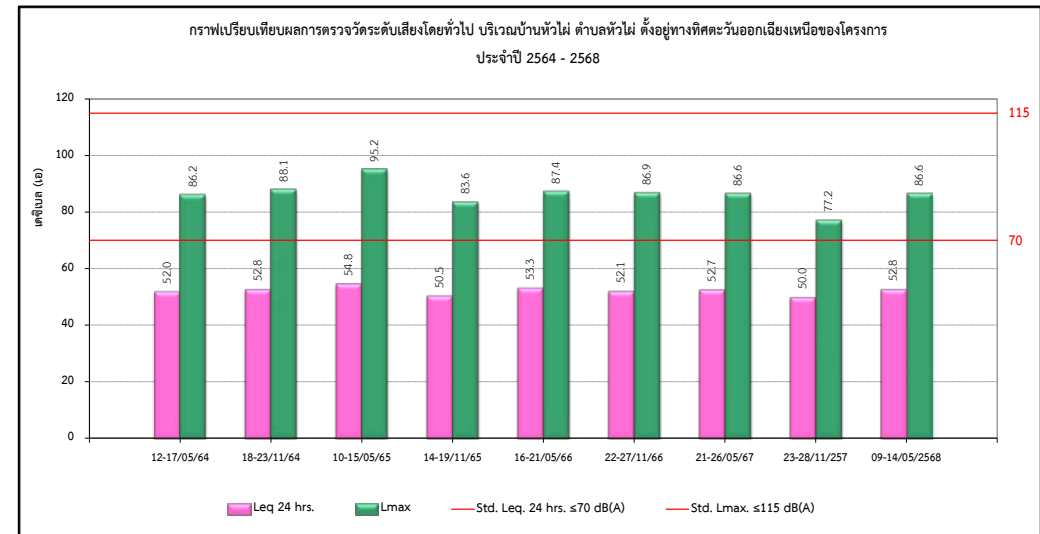
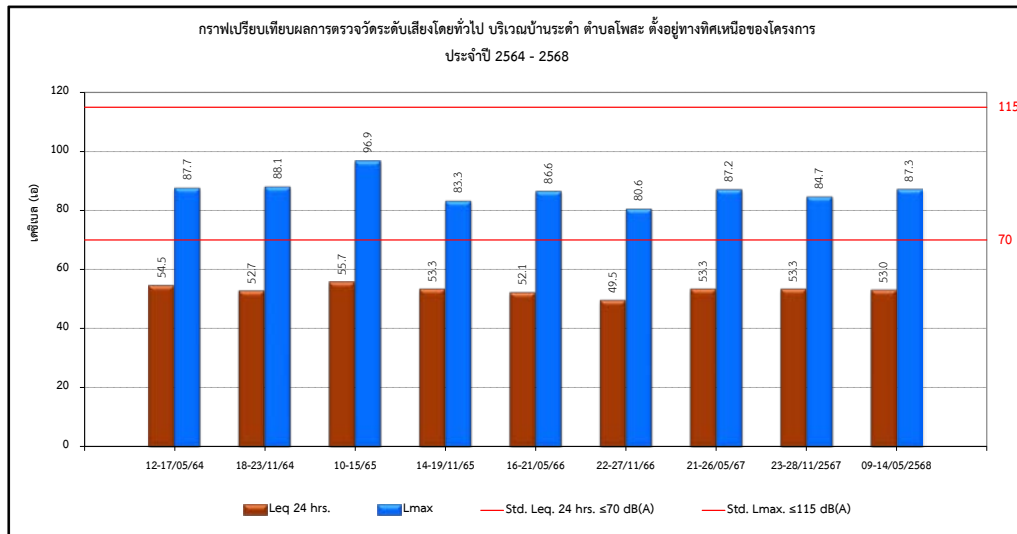
<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hrs.	Lmax
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้ว โรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	22-23/11/2566	dB(A)	58.7	84.5
		23-24/11/2566	dB(A)	58.6	87.4
		24-25/11/2566	dB(A)	57.2	82.2
		25-26/11/2566	dB(A)	57.0	87.6
		26-27/11/2566	dB(A)	56.3	84.2
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	57.6	85.2
		21-22/05/2567	dB(A)	69.2	90.9
		22-23/05/2567	dB(A)	67.8	97.4
		23-24/05/2567	dB(A)	68.7	90.5
		24-25/05/2567	dB(A)	68.4	89.7
		25-26/05/2567	dB(A)	68.8	90.8
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	68.6	91.9
		23-24/11/2567	dB(A)	65.3	92.4
		24-25/11/2567	dB(A)	64.4	89.5
		25-26/11/2567	dB(A)	64.5	86.6
		26-27/11/2567	dB(A)	67.9	106.3
		27-28/11/2567	dB(A)	65.5	79.2
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	65.5	90.8
		09-10/05/2568	dB(A)	64.4	96.8
		10-11/05/2568	dB(A)	64.5	97.5
		11-12/05/2568	dB(A)	64.5	93.2
		12-13/05/2568	dB(A)	66.2	98.3
		13-14/05/2568	dB(A)	66.4	95.2
		ค่าเฉลี่ย	dB(A)	65.2	96.2
มาตรฐาน (Leq.24 hrs.) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	70.0	-
มาตรฐาน (lmax) <sup>[1] [2]</sup>			dB(A)	-	115.0

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)

#### 4.5 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

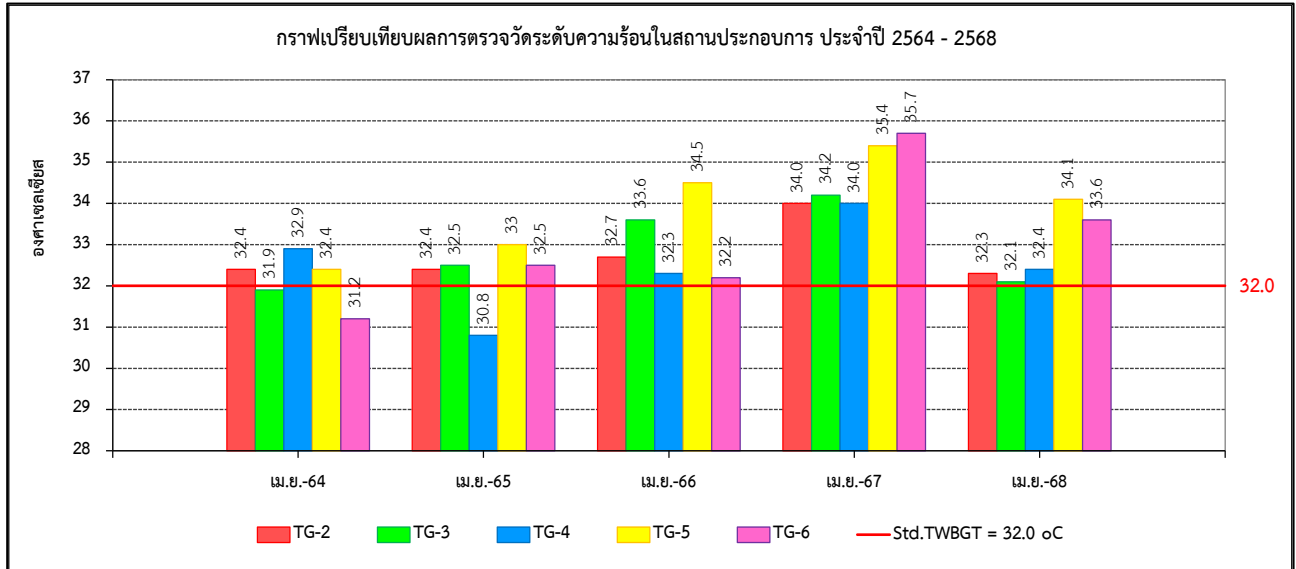
ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการจำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ TG-2, TG-3, TG-4, TG-5 และ TG-6 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 พบว่า ระดับความร้อนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ยกเว้น บริเวณ TG-2 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน 2564, เดือนเมษายน 2565, เดือนพฤษภาคม 2566 และเดือนเมษายน 2568 บริเวณ TG-3 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน 2565, เดือนพฤษภาคม 2566, เดือนเมษายน 2567 และเดือนเมษายน 2568 บริเวณ TG-4 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน 2564, เดือนพฤษภาคม 2566, เดือนเมษายน 2567 และเดือนเมษายน 2568 บริเวณ TG-5 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน 2564, เดือนเมษายน 2565, เดือนพฤษภาคม 2566, เดือนเมษายน 2567 และเดือนเมษายน 2568 ส่วนบริเวณ TG-6 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน 2565 เดือนพฤษภาคม 2566, เดือนเมษายน 2567 และเดือนเมษายน 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 4-15 และรูปที่ 4-12

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

STATION	วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่ปฏิบัติงาน ( $T_{WBG}$ ) : °C
1. บริเวณ TG-2	07/04/2564	32.4
	24/04/2565	32.4
	16/05/2566	32.7
	24/04/2567	34.0
	25/04/2568	32.3
2. บริเวณ TG-3	07/04/2564	31.9
	24/04/2565	32.5
	15/05/2566	33.6
	24/04/2567	34.2
	25/04/2568	32.1
3. บริเวณ TG-4	07/04/2564	32.9
	24/04/2565	30.8
	15/05/2566	32.3
	24/04/2567	34.0
	25/04/2568	32.4
4. บริเวณ TG-5	07/04/2564	32.4
	24/04/2565	33.0
	16/05/2566	34.5
	24/04/2567	35.4
	25/04/2568	34.1
5. บริเวณ TG-6	07/04/2564	31.2
	24/04/2565	32.5
	16/05/2566	32.2
	24/04/2567	35.7
	25/04/2568	33.6
มาตรฐาน		32.0

**มาตรฐาน** = กฎกระทรวงแรงงานเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559





รูปที่ 4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

#### 4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำ และท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) ยกเว้น แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า Mercury (Hg) เกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ค่า Copper (Cu) เกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ส่วนค่า Lead (Pb) เกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า Lead (Pb) เกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า Lead (Pb) เกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สำหรับ Conductivity ปริมาณ SS, TDS COD, chloride และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564 - 2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ดังตารางที่ 4-16 ถึง ตารางที่ 4-18 และรูปที่ 4-13 ถึง รูปที่ 4-15

ตารางที่ 4-16 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ									
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/2564	18/11/2564	10/05/2565	14/11/2565	16/05/2566	21/11/2566	21/05/2567	22/11/2567	09/05/2568	-
2.	pH	-	7.9	7.4	7.2	7.9	7.4	7.7	7.9	7.4	7.2	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	210	192	171	141	187	203	187	236	181	-
4.	Temperature	°C	30.5	30	30.0	30	29	29.1	30.3	29.4	30.6	๕'
5.	Total Suspended Solids	mg/L	13	42	12	32	22	54	20	42	22	-
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	150	180	120	140	88	210	130	180	150	-
7.	Dissolved Oxygen	mg/L	6.2	5.9	5.7	5.8	7.4	6.5	8.1	6.7	6.7	≥4.0
8.	BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	≤2.0
9.	COD	mg/L	<5	23	14	12	34	6	<5	<5	69	-
10.	Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
11.	Chloride	mg/L	8.4	16.4	11.4	13.0	10.1	31.4	12	9	3	-
12.	Mercury (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.004	0.002
13.	Lead (Pb)	mg/L	<0.005	0.007	0.016	<0.005	<0.005	0.007	0.009	0.090	<0.018	0.05
14.	Arsenic (As)	mg/L	<0.001	0.001	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.005	0.005	<0.006	0.01
15.	Copper (Cu)	mg/L	0.022	0.118	0.014	<0.001	0.010	<0.001	0.003	0.009	<0.018	0.1
16.	Manganese (Mn)	mg/L	0.037	0.142	0.034	0.120	0.036	0.13	0.026	0.16	<0.001	1.0
17.	Zinc (Zn)	mg/L	0.011	0.024	0.010	0.012	0.006	0.005	0.031	0.013	<0.007	1.0
18.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	7.8	11	23	13	4.5	7.8	11	4.5	≤20,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) (ค.ศ.1994) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การบริโภคและอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

๕ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4-17 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ) ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ)									
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/2564	18/11/2564	10/05/2565	14/11/2565	16/05/2566	21/11/2566	21/05/2567	22/11/2567	09/05/2568	-
2.	pH	-	7.8	7.5	7.2	7.7	7.5	7.8	8.0	7.5	7.4	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	104	219	202	216	216	233	255	269	198	-
4.	Temperature	°C	30.0	31	31.0	31	30	31.2	30.2	29.4	30.8	๙'
5.	Total Suspended Solids	mg/L	16	44	14	38	17	35	24	31	23	-
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	160	190	150	150	120	170	170	190	170	-
7.	Dissolved Oxygen	mg/L	6.9	5.9	5.9	5.0	6.8	6.3	8.9	6.9	6.9	≥4.0
8.	BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤2.0
9.	COD	mg/L	6	26	20	15	12	<5	<5	6	11	-
10.	Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
11.	Chloride	mg/L	9.2	10.7	13.4	14.4	11.2	30.6	16.2	11	3	-
12.	Mercury (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003	0.002
13.	Lead (Pb)	mg/L	0.009	<0.005	0.011	<0.005	<0.005	0.007	0.008	0.075	<0.018	0.05
14.	Arsenic (As)	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.006	0.005	<0.006	0.01
15.	Copper (Cu)	mg/L	0.021	0.013	0.032	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	0.009	<0.018	0.1
16.	Manganese (Mn)	mg/L	0.040	0.171	0.031	0.149	0.040	0.11	0.032	0.12	0.031	1.0
17.	Zinc (Zn)	mg/L	0.013	0.024	0.014	0.012	0.009	0.006	0.035	0.055	<0.007	1.0
18.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	4.5	13	23	7.8	2.0	4.5	6.8	13	≤20,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) (ค.ศ.1994) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การบริโภคและอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

๙ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4-18 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ									
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/2564	18/11/2564	10/05/2565	14/11/2565	16/05/2566	21/11/2566	21/05/2567	22/11/2567	09/05/2568	-
2.	pH	-	7.8	7.5	7.4	7.8	7.7	7.7	8.1	7.6	7.4	5.0-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	96	193	208	208	207	203	201	236	198	-
4.	Temperature	°C	30.5	30	30.0	31	30	29.8	30.2	29.3	29.5	๙'
5.	Total Suspended Solids	mg/L	13	40	16	33	34	38	19	29	31	-
6.	Total Dissolved Solids	mg/L	140	170	140	96	120	160	140	170	170	-
7.	Dissolved Oxygen	mg/L	7.0	5.8	7.3	5.1	8.0	6.8	8.3	6.6	6.5	≥4.0
8.	BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤2.0
9.	COD	mg/L	9	45	20	15	18	10	<5	12	6	-
10.	Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
11.	Chloride	mg/L	9.6	16.5	13.3	13.5	12.6	30.6	12.1	8	5	-
12.	Mercury (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	Lead (Pb)	mg/L	0.012	0.006	0.009	<0.005	0.006	<0.005	0.010	0.063	<0.018	0.05
14.	Arsenic (As)	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.003	<0.001	0.002	0.004	0.005	<0.006	0.01
15.	Copper (Cu)	mg/L	0.023	0.095	0.011	<0.001	0.057	<0.001	0.006	0.009	0.038	0.1
16.	Manganese (Mn)	mg/L	0.062	0.167	0.025	0.125	0.063	0.11	0.030	0.10	0.041	1.0
17.	Zinc (Zn)	mg/L	0.008	0.082	0.024	0.010	0.012	0.005	0.065	0.015	<0.007	1.0
18.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4	<1.8	7.8	2	13	13	2	6.8	7.8	≤20,000

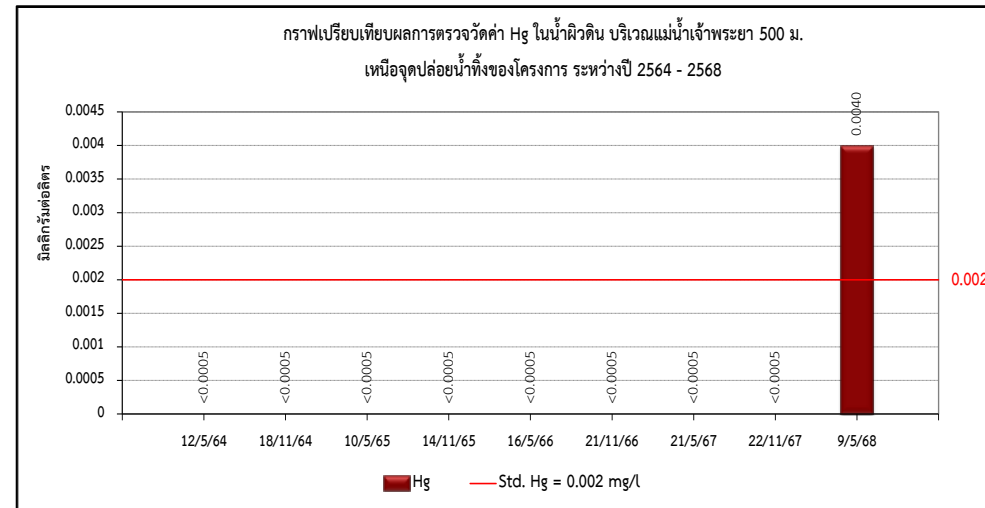
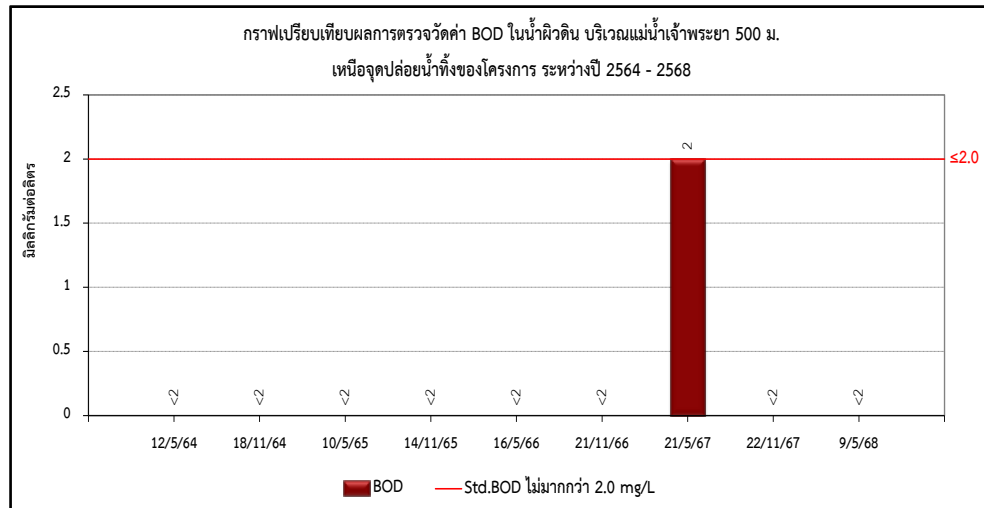
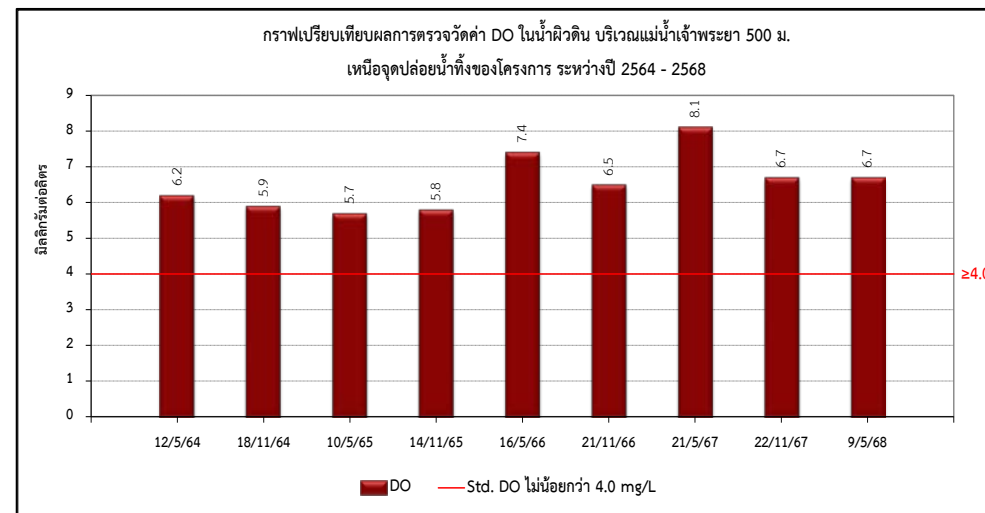
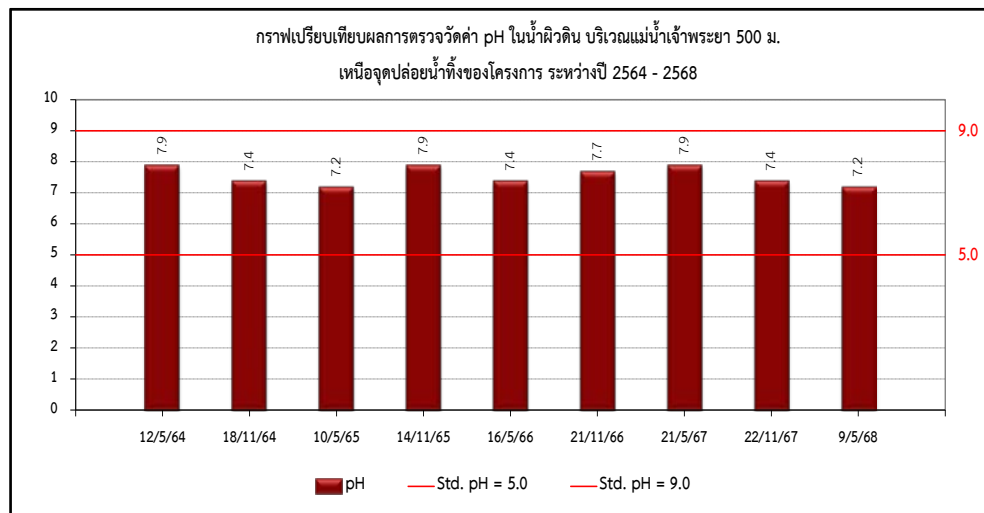
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) (ค.ศ.1994) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

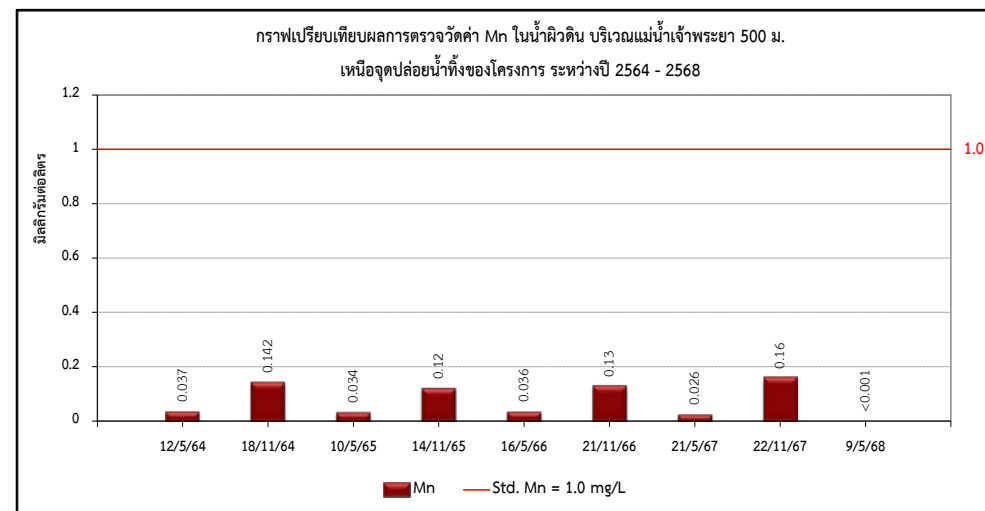
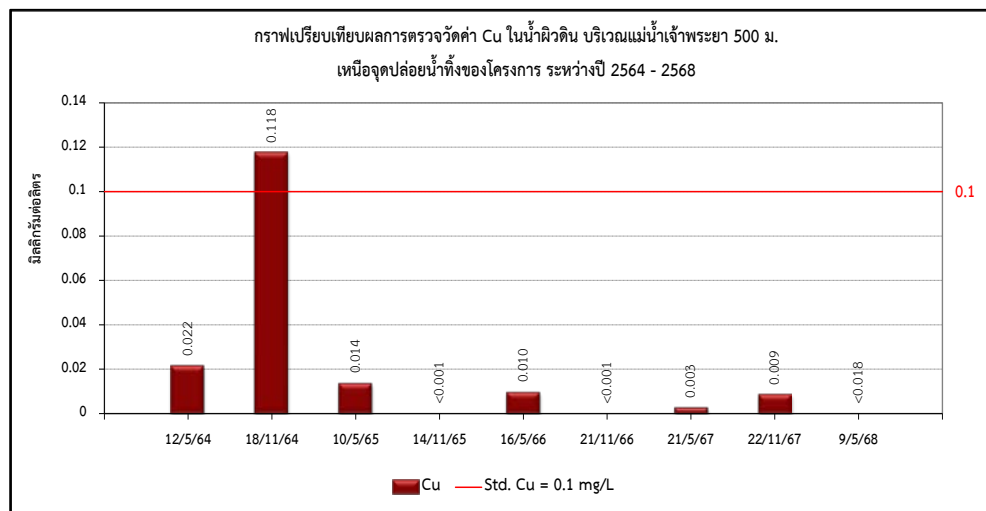
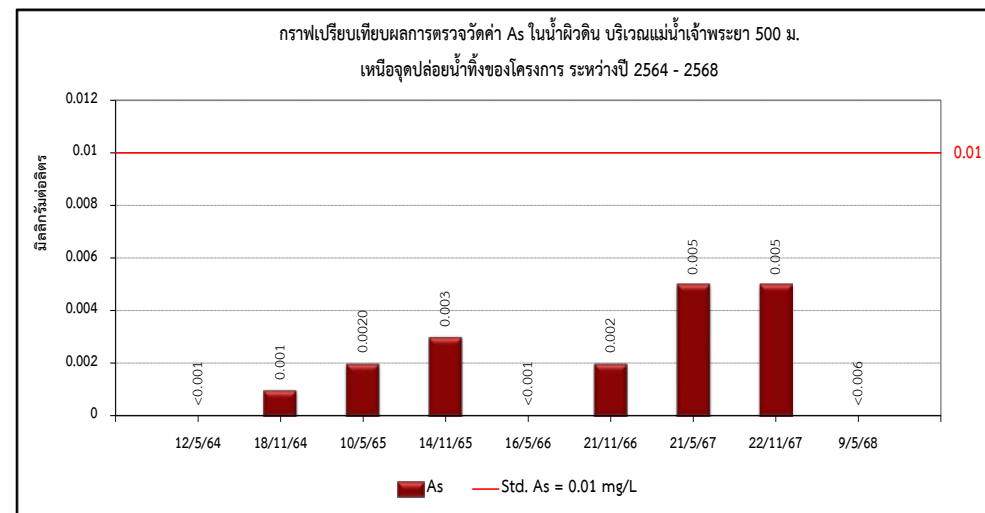
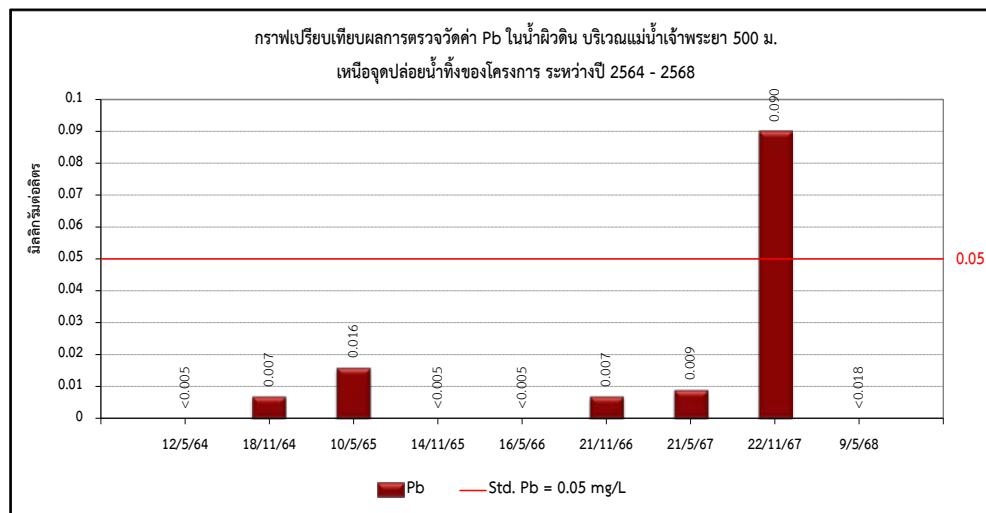
1. การบริโภคและอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

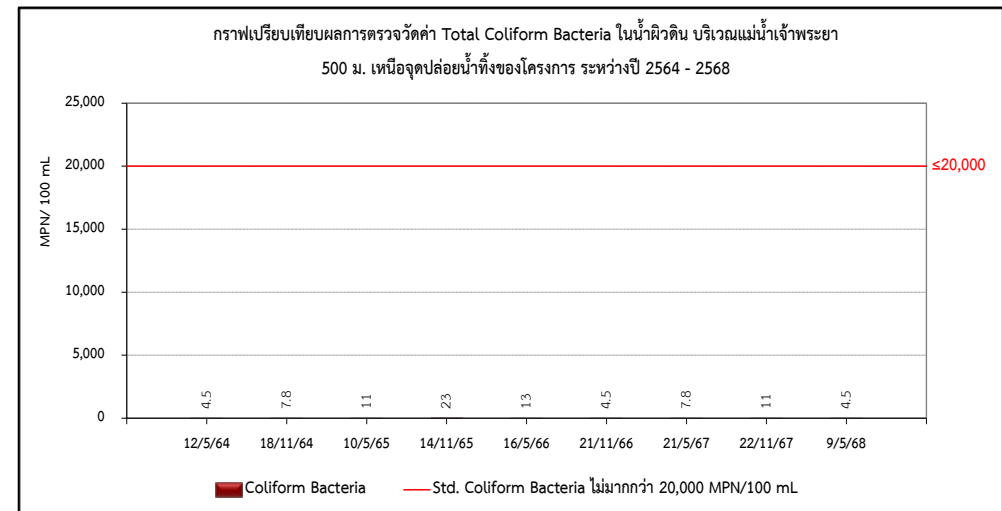
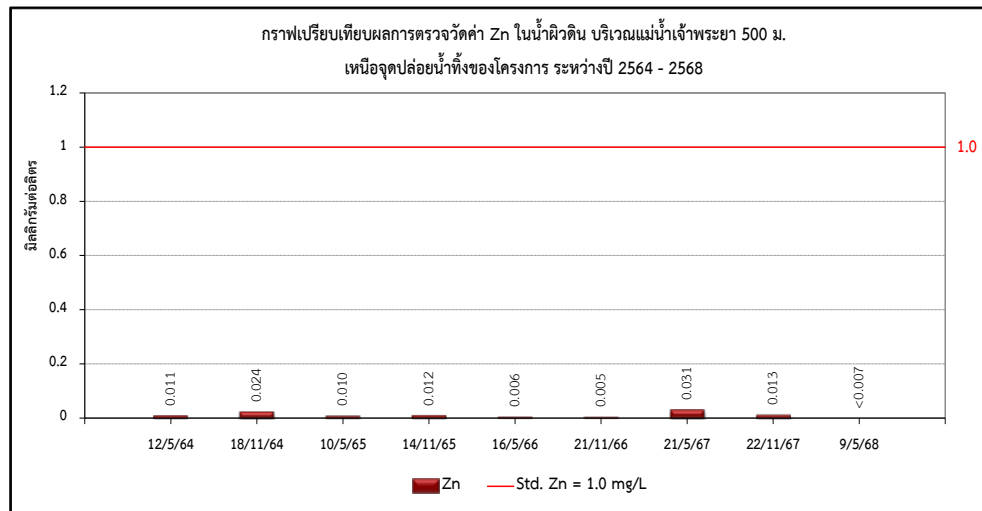
๙ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส



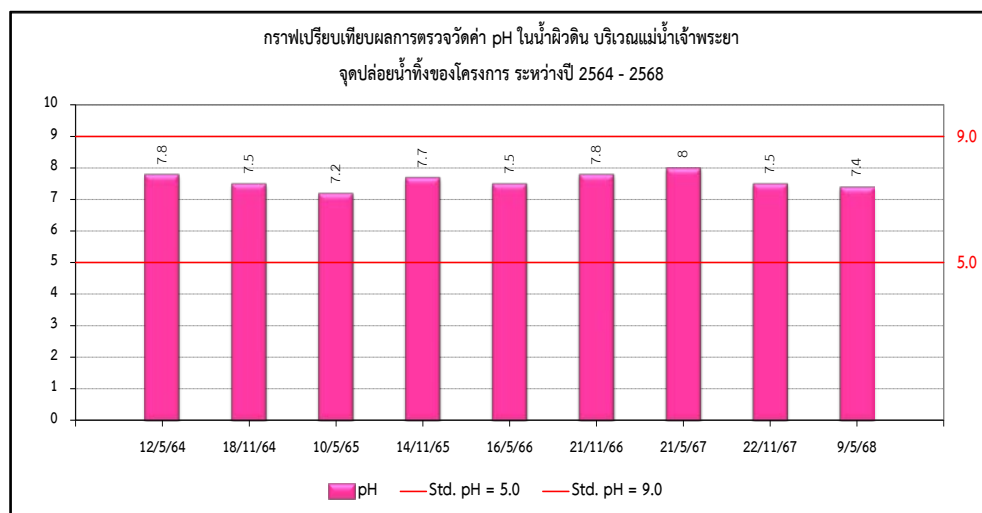
รูปที่ 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



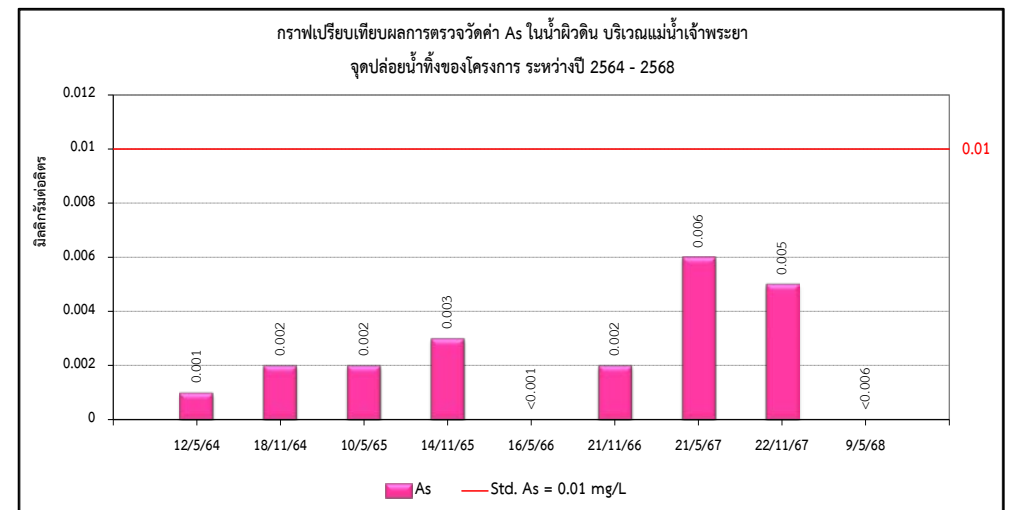
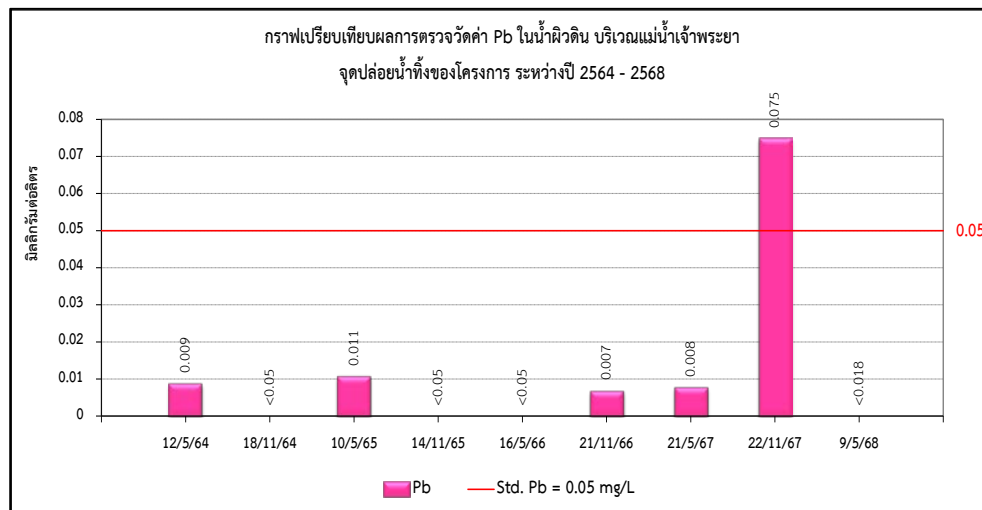
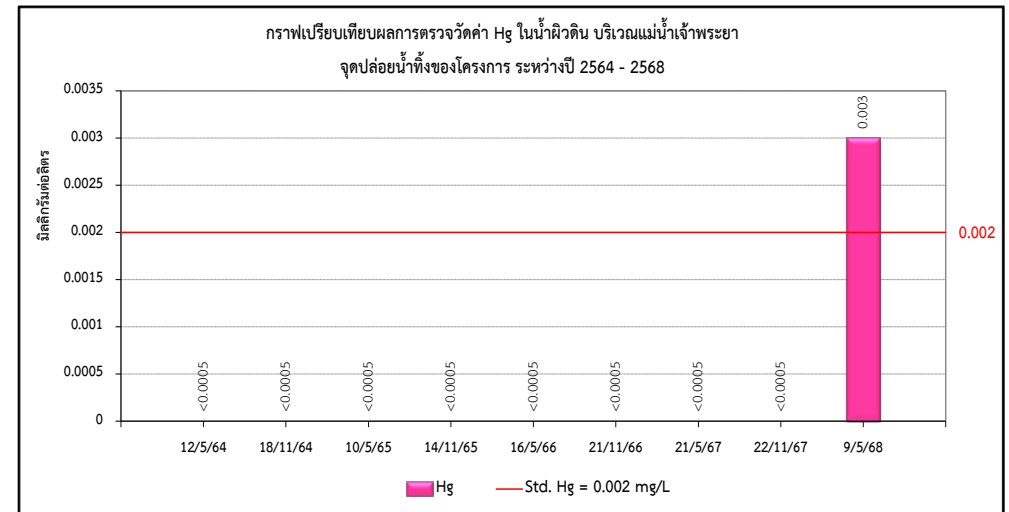
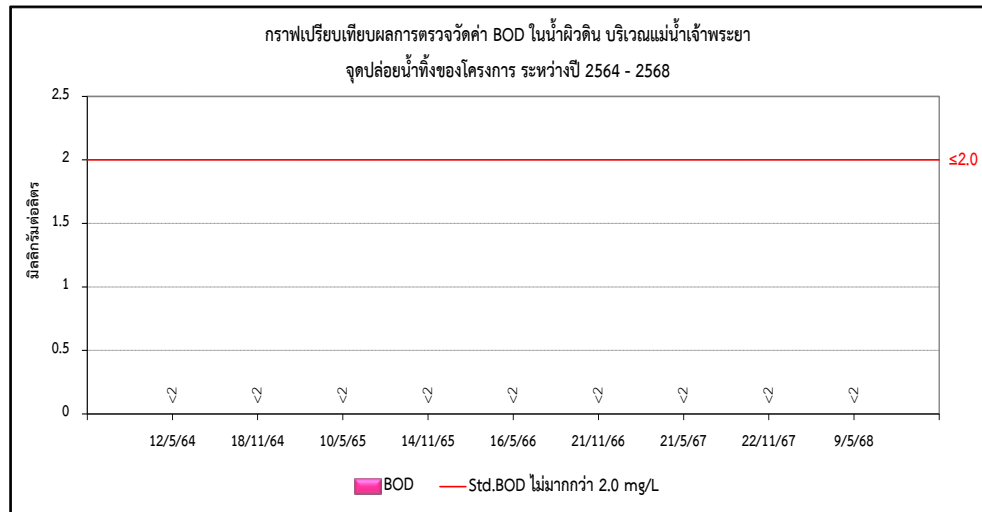
รูปที่ 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)

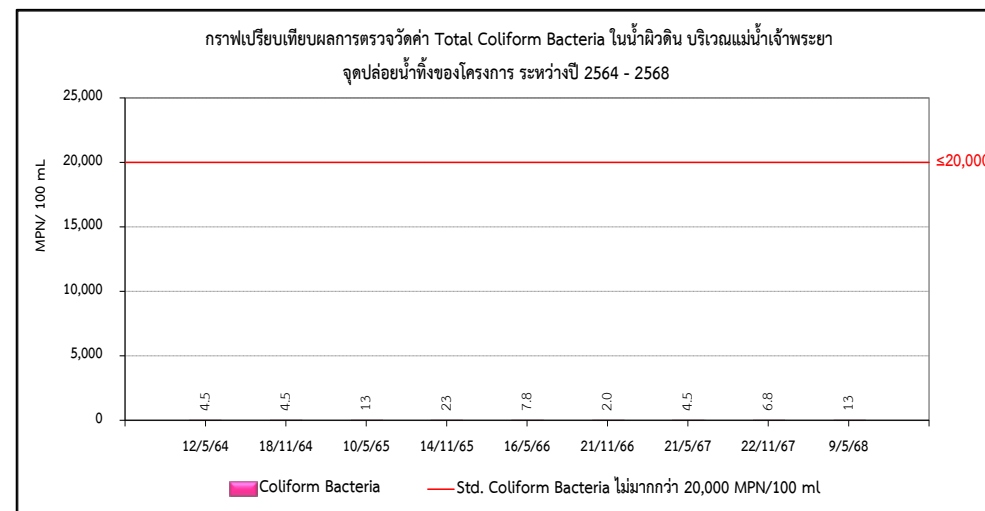
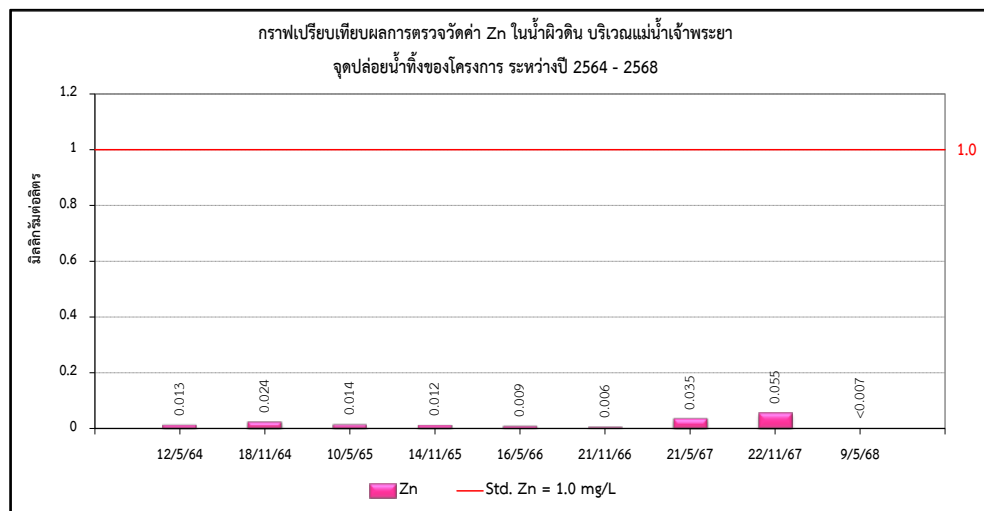
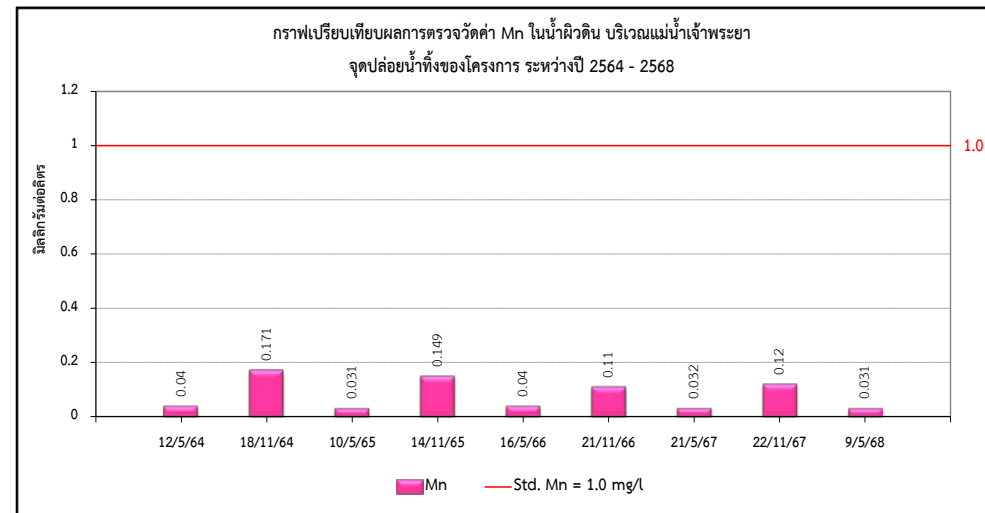
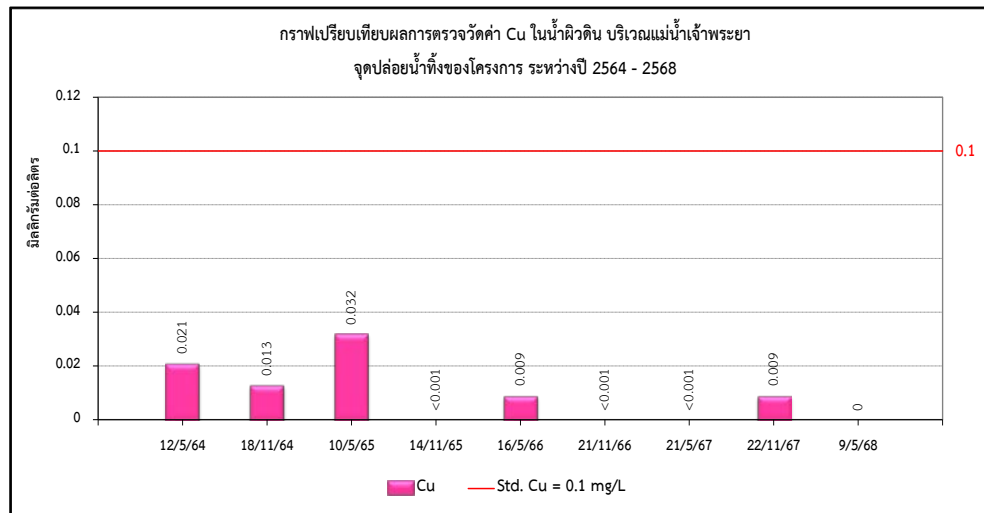


รูปที่ 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

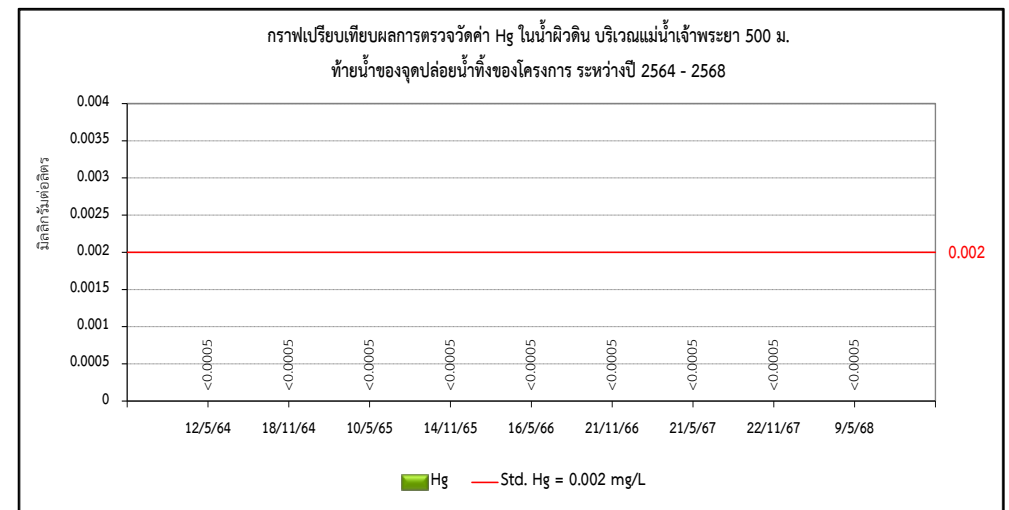
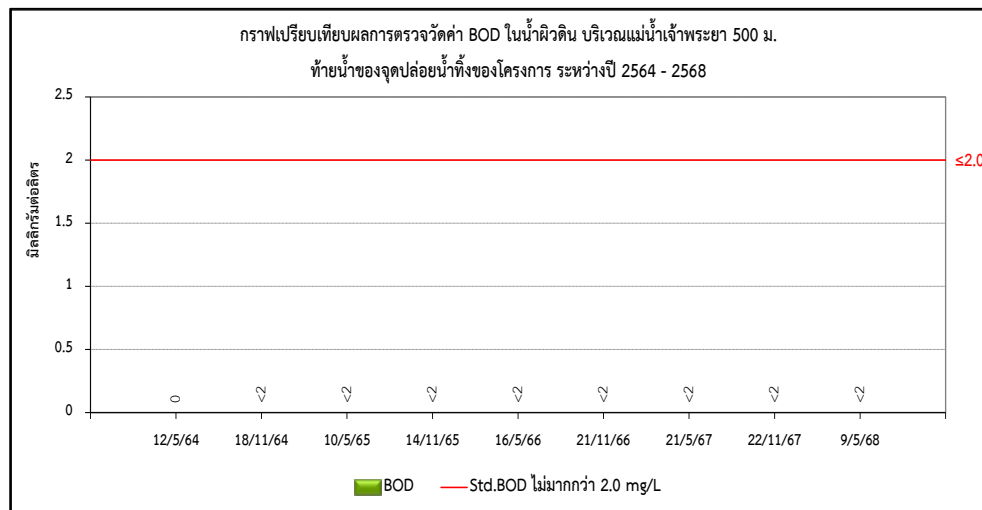
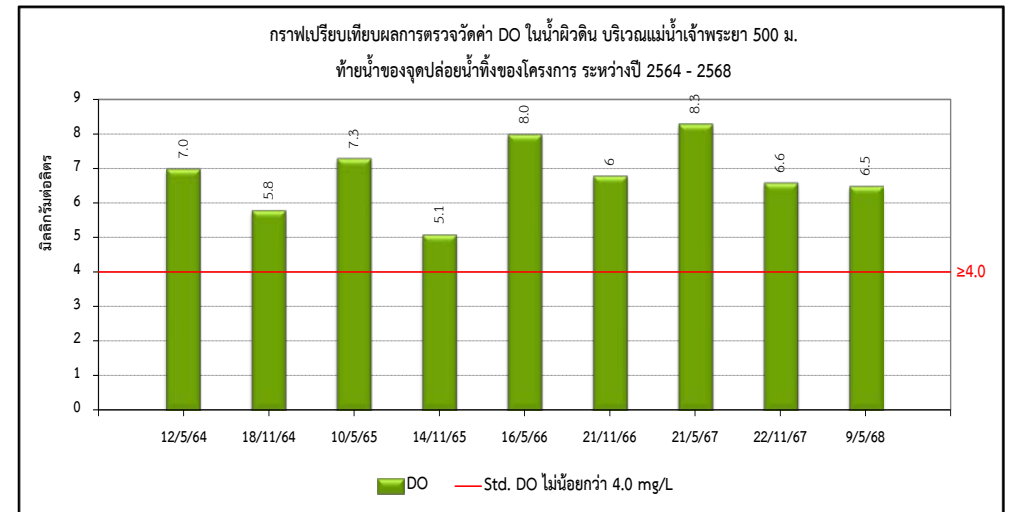
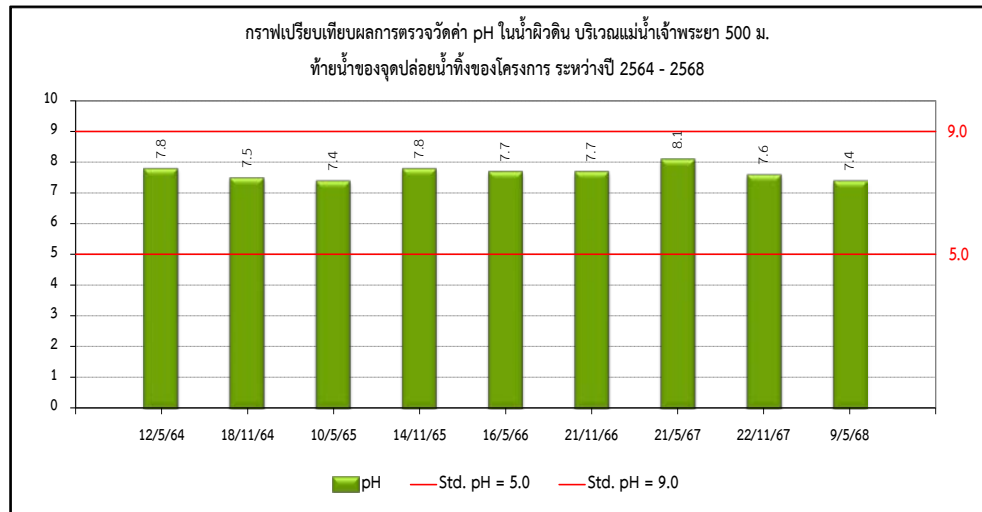


รูปที่ 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)

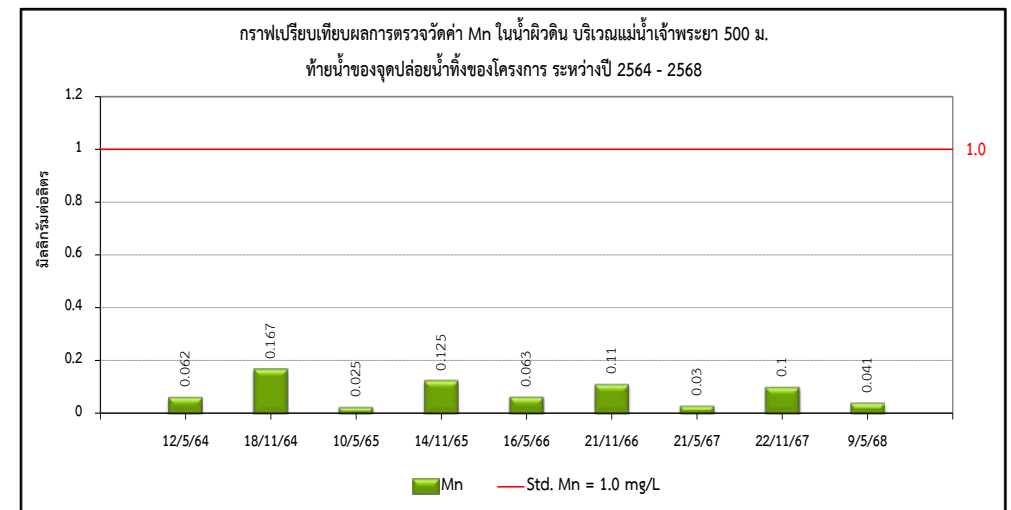
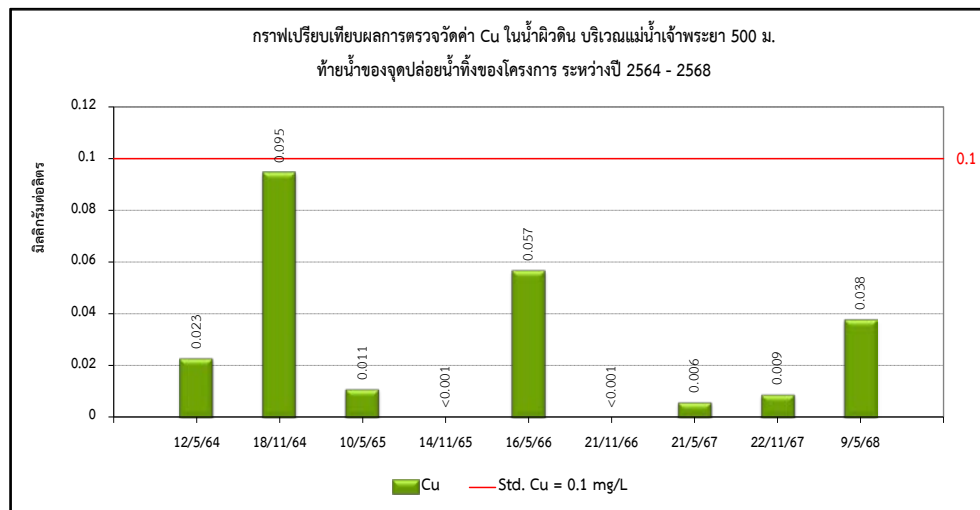
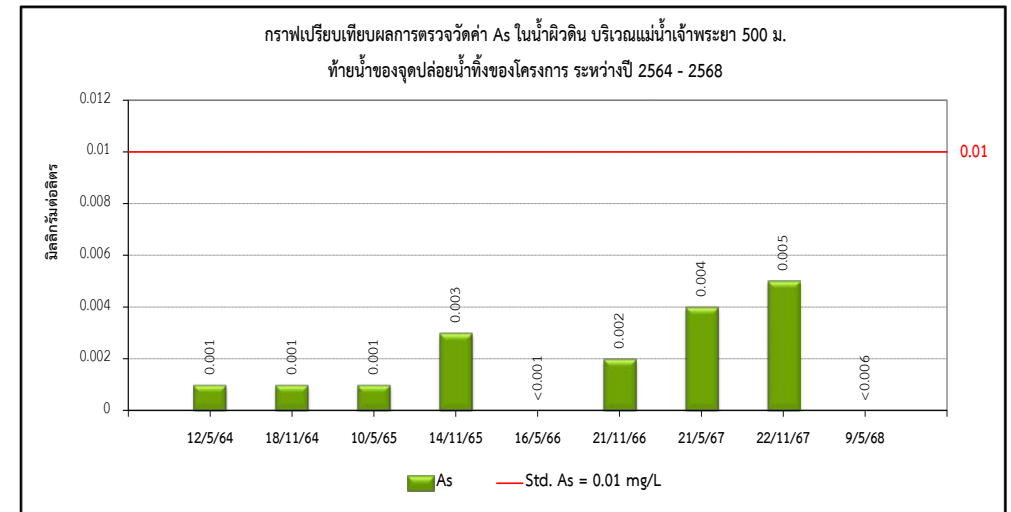
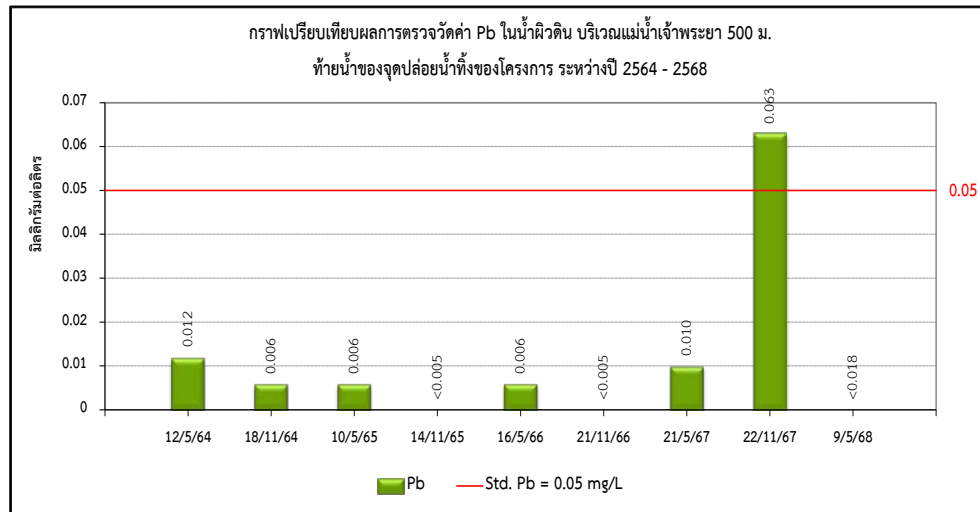




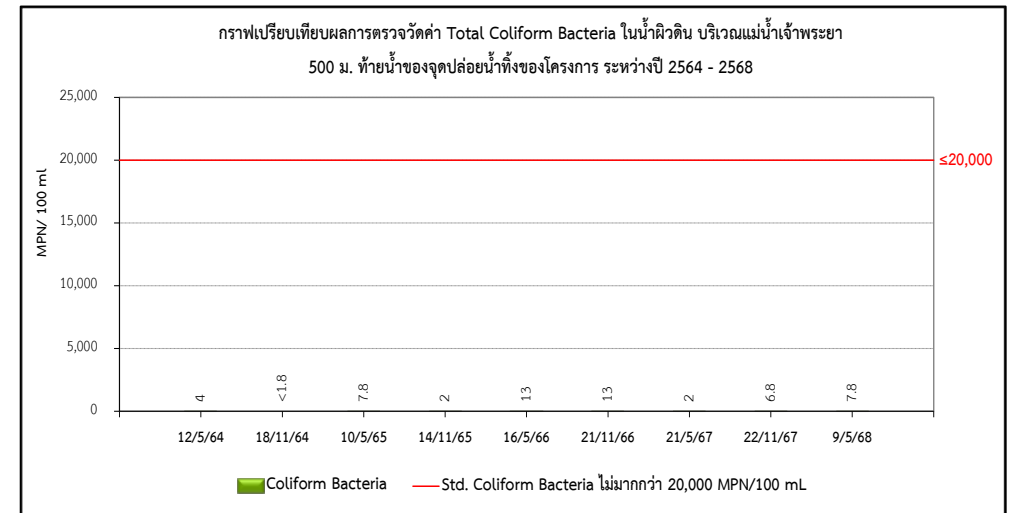
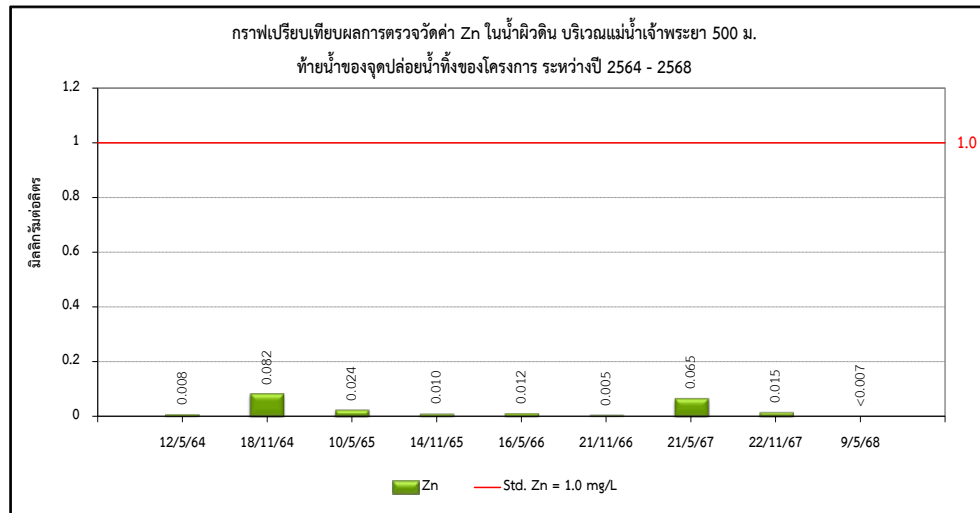
รูปที่ 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)

#### 4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 3 จุดได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ 500 เมตร ของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบว่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ระหว่าง 1.01 - 3.07 แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าระหว่าง 0.00 - 2.14 และสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 0.45 - 1.50 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564 - 2568) พบว่าปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-19 ถึง ตารางที่ 4-21

ตารางที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

รายละเอียด	จุดตรวจวัด				
	แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ				
วันที่เก็บตัวอย่าง	12/05/2564	18/11/2564	10/05/2565	14/11/2565	16/05/2566
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>					
- จำนวน Division	6	5	6	7	6
- จำนวน Species	20	11	26	64	45
- จำนวนเซลล์/ลิตร	33,102	507	14,697	48,898	53,740
- ดัชนีความหลากหลาย	1.47	2.25	1.50	2.41	1.79
- พบมากที่สุด	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>					
- จำนวน Phylum	2	3	8	4	5
- จำนวน Species	8	3	8	15	19
- จำนวนตัว/ลิตร	1,050	111	172	2,415	3,434
- ดัชนีความหลากหลาย	1.90	0.80	1.90	1.68	1.78
- พบมากที่สุด	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Difflugia lebes</i> Penard	<i>Unidentified ciliated protozoans</i>	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>					
- จำนวน Phylum	1	1	2	1	1
- จำนวน Species	3	3	4	2	3
- จำนวน (ตัว/ตารางเมตร)	60	60	75	45	45
- ดัชนีความหลากหลาย	1.04	1.04	1.33	0.64	1.10
- พบมากที่สุด	<i>Filopaludina martensi</i> <i>munensis</i>	<i>Mekongia</i> sp.	<i>Ablabesmyia</i> sp.	<i>Ephemera danica</i>	<i>Assimineia</i> sp., <i>Filopaludina martensi</i> <i>munensis</i> และ <i>Filopaludina</i> sp.

ตารางที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

รายละเอียด	จุดตรวจวัด			
	แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ			
วันที่เก็บตัวอย่าง	21/11/2566	21/05/2567	22/11/2567	09/05/2568
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>				
- จำนวน Division	4	3	7	2
- จำนวน Species	18	16	67	9
- จำนวนเซลล์/ลิตร	414	17,316	8,620	9,070
- ดัชนีความหลากหลาย	2.76	1.18	2.37	1.13
- พบมากที่สุด	<i>Strombomonas praeliari</i> (Palmer) Deflandre	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>				
- จำนวน Phylum	4	2	4	1
- จำนวน Species	4	5	18	5
- จำนวนตัว/ลิตร	162	432	1,264	290
- ดัชนีความหลากหลาย	0.88	0.76	1.85	1.43
- พบมากที่สุด	<i>Diffugia lebes</i> Penard	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>				
- จำนวน Phylum	1	1	1	1
- จำนวน Species	2	2	2	2
- จำนวน (ตัว/ตารางเมตร)	30	30	45	30
- ดัชนีความหลากหลาย	0.69	0.69	0.64	0.69
- พบมากที่สุด	<i>Filopaludina martensi munensis</i> และ <i>Filopaludina</i> sp.	<i>Filopaludina martensi munensis</i> และ <i>Filopaludina</i> sp.	<i>Macrobrachium mieni</i>	<i>Filopaludina martensi munensis</i> และ <i>Mekongia</i> sp.

ตารางที่ 4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

รายละเอียด	จุดตรวจวัด				
	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ				
วันที่เก็บตัวอย่าง	12/05/2564	18/11/2564	10/05/2565	14/11/2565	16/05/2566
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>					
- จำนวน Division	6	4	7	7	7
- จำนวน Species	19	9	29	57	52
- จำนวนเซลล์/ลิตร	46,100	571	38,917	38,168	52,114
- ดัชนีความหลากหลาย	1.71	1.45	1.71	1.86	2.23
- พบมากที่สุด	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) <i>Simonsen</i>	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>					
- จำนวน Phylum	3	2	5	4	6
- จำนวน Species	8	2	9	12	21
- จำนวนตัว/ลิตร	1,725	168	96	1,575	5,029
- ดัชนีความหลากหลาย	1.62	0.58	2.14	1.78	1.63
- พบมากที่สุด	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Diffugia lebes</i> Penar	<i>Anuraeopsis navicula</i> (Rousselet), <i>Polyarthra</i> sp. และ <i>Bivalve veliger larvae</i>	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>					
- จำนวน Phylum	1	1	2	1	2
- จำนวน Species	2	2	2	2	5
- จำนวน (ตัว/ตารางเมตร)	74	45	30	30	119
- ดัชนีความหลากหลาย	0.50	0.64	1.33	0.69	1.50
- พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Assimineia</i> sp.	<i>Ablabesmyia</i> sp. และ <i>Corbicula</i> sp	<i>Baetis</i> sp. และ <i>Ephemera danica</i>	<i>Chironomus</i> sp.



ตารางที่ 4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

รายละเอียด	จุดตรวจวัด			
	แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ			
วันที่เก็บตัวอย่าง	21/11/2566	21/05/2567	22/11/2567	09/05/2568
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>				
- จำนวน Division	5	2	7	2
- จำนวน Species	17	13	63	10
- จำนวนเซลล์/ลิตร	567	35,136	19,296	6,050
- ดัชนีความหลากหลาย	2.61	1.16	1.79	1.26
- พบมากที่สุด	<i>Nitzschia</i> spp.	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) <i>Simonsen</i>	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) <i>Simonsen</i>
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>				
- จำนวน Phylum	2	1	5	2
- จำนวน Species	2	7	13	6
- จำนวนตัว/ลิตร	162	360	1,140	940
- ดัชนีความหลากหลาย	0.35	1.69	0.99	1.13
- พบมากที่สุด	<i>Diffugia lebes</i> Penard	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>				
- จำนวน Phylum	1	1	1	1
- จำนวน Species	2	2	2	2
- จำนวน (ตัว/ตารางเมตร)	30	59	45	45
- ดัชนีความหลากหลาย	0.69	0.57	0.64	0.64
- พบมากที่สุด	<i>Filopaludina</i> sp. และ <i>Mekongia</i> sp.	<i>Mekongia</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Mekongia</i> sp.

ตารางที่ 4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568

รายละเอียด	จุดตรวจวัด				
	แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ				
วันที่เก็บตัวอย่าง	12/05/2564	18/11/2564	10/05/2565	14/11/2565	16/05/2566
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>					
- จำนวน Division	3	2	5	7	5
- จำนวน Species	15	3	26	68	41
- จำนวนเซลล์/ลิตร	17,050	67	29,517	30,355	36,083
- ดัชนีความหลากหลาย	1.64	1.01	1.64	3.07	1.65
- พบมากที่สุด	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>					
- จำนวน Phylum	2	1	4	4	5
- จำนวน Species	7	1	10	17	20
- จำนวนตัว/ลิตร	1,025	22	162	2,748	2,510
- ดัชนีความหลากหลาย	1.57	0.00	1.94	1.89	2.11
- พบมากที่สุด	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Diffugia lebes</i> Penard	<i>Brachionus angularis</i> Gosse	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>					
- จำนวน Phylum	1	1	1	1	2
- จำนวน Species	2	2	2	2	4
- จำนวน (ตัว/ตารางเมตร)	89	45	45	30	119
- ดัชนีความหลากหลาย	0.45	0.64	0.64	0.69	1.22
- พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Thaumalea</i> sp.	<i>Chrysops</i> sp. และ <i>Tabanas</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.

ตารางที่ 4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2568 (ต่อ)

รายละเอียด	จุดตรวจวัด			
	แม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ			
วันที่เก็บตัวอย่าง	21/11/2566	21/05/2567	22/11/2567	09/05/2568
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>				
- จำนวน Division	5	2	7	2
- จำนวน Species	18	16	73	11
- จำนวนเซลล์/ลิตร	972	29,676	15,798	11,200
- ดัชนีความหลากหลาย	2.44	1.07	3.02	1.39
- พบมากที่สุด	<i>Strombomonas praeliariis</i> (Palmer) Deflandre	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>				
- จำนวน Phylum	2	1	7	2
- จำนวน Species	3	5	28	6
- จำนวนตัว/ลิตร	342	312	3,462	570
- ดัชนีความหลากหลาย	0.24	1.12	1.35	0.93
- พบมากที่สุด	<i>Diffugia lebes</i> Penard	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>				
- จำนวน Phylum	1	1	1	1
- จำนวน Species	2	2	2	2
- จำนวน (ตัว/ตารางเมตร)	30	30	45	59
- ดัชนีความหลากหลาย	0.69	0.69	0.64	0.57
- พบมากที่สุด	<i>Filopaludina martensi munensis</i> และ <i>Filopaludina</i> sp.	<i>Mekongia swainsoni swainsoni</i> และ <i>Mekongia</i> sp.	<i>Macrobrachium mieni</i>	<i>Mekongia</i> sp.