

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด ตามหนังสือและผลการพิจารณา ที่ สกพ 5502/2725 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

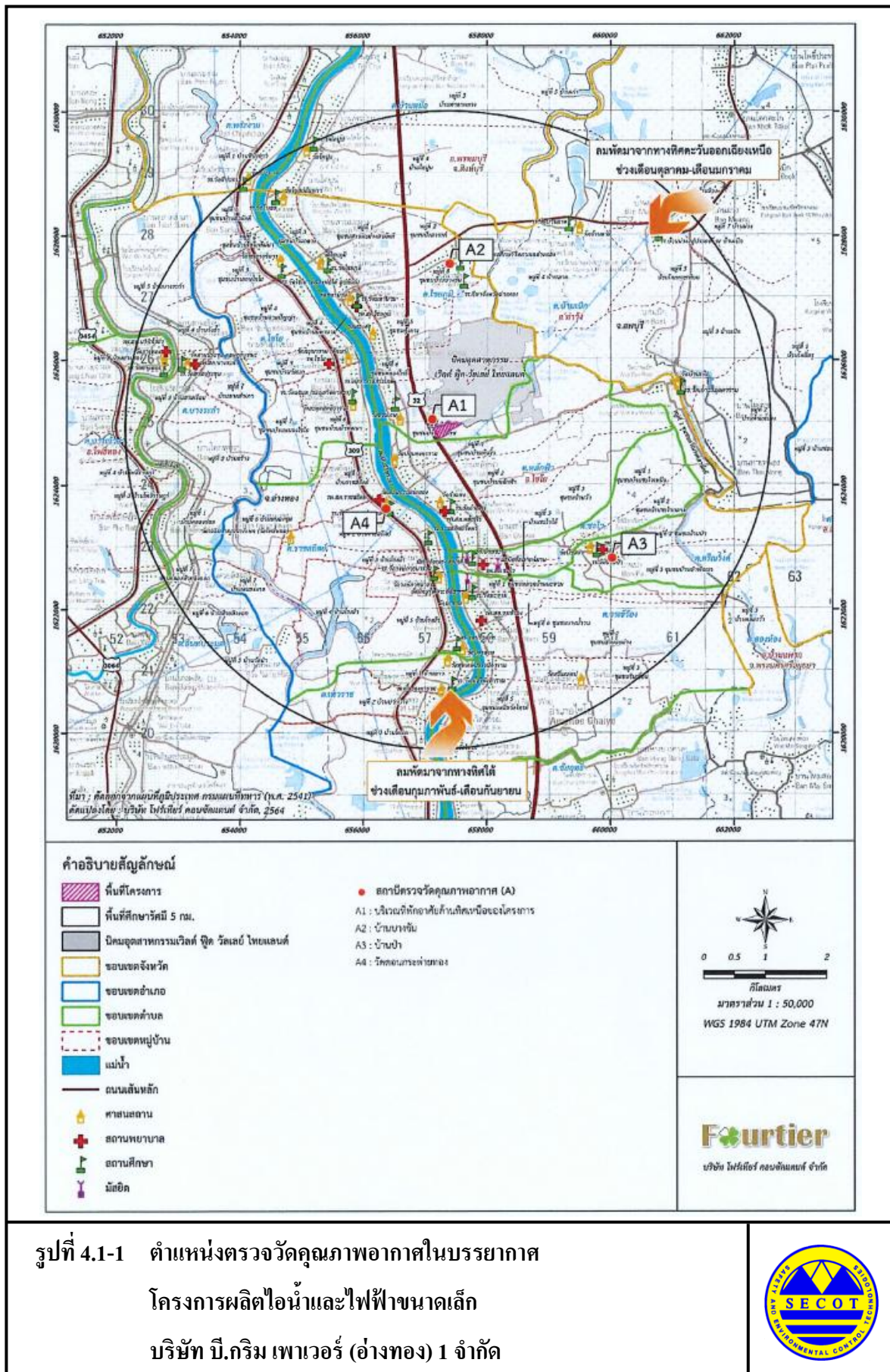
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (A3) และบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ

4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (A3) และบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที ตำแหน่งการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-4





บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ



บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ



บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์



วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์

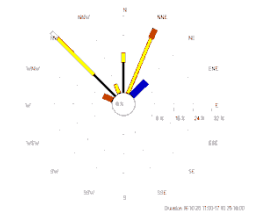
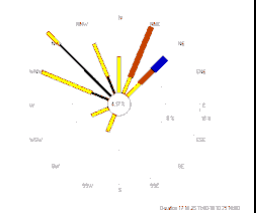
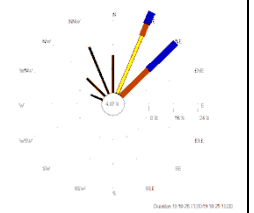
รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ
ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอบ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ : 06570595E, 1625109N

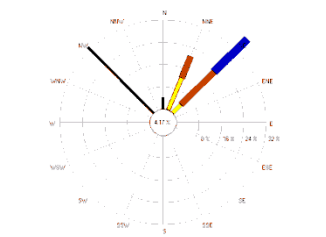
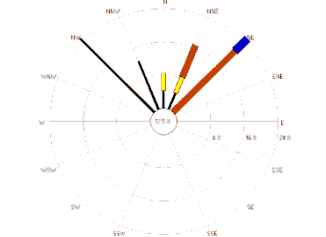
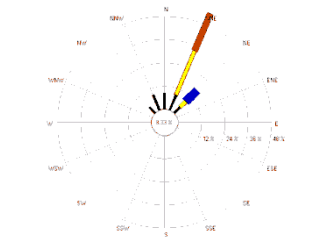
เวลา (น.)	15-16 ต.ค. 2568		16-17 ต.ค. 2568		17-18 ต.ค. 2568		18-19 ต.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.10	NW	1.80	NNE	2.60	NNE	2.80	NE
12:00 - 13:00	1.10	SSW	1.90	NNE	2.10	NE	3.10	NE
13:00 - 14:00	1.30	SSW	1.80	NNE	1.90	NNE	2.50	NE
14:00 - 15:00	1.30	WNW	1.50	NNE	1.70	N	2.00	NE
15:00 - 16:00	1.40	ENE	1.20	N	1.30	NE	1.90	NNE
16:00 - 17:00	1.60	E	1.00	NW	1.10	SSW	1.20	NNE
17:00 - 18:00	1.60	WSW	2.10	WNW	1.10	WSW	0.60	NNW
18:00 - 19:00	1.10	WSW	1.60	NW	1.00	WNW	0.60	NW
19:00 - 20:00	1.10	WSW	1.10	NW	0.30	N	0.50	N
20:00 - 21:00	0.90	WSW	1.10	NNW	0.50	NW	1.40	NNE
21:00 - 22:00	0.60	NW	1.10	NW	0.80	WNW	1.40	NNE
22:00 - 23:00	0.70	WNW	0.90	NW	0.80	NW	0.90	N
23:00 - 24:00	0.50	NW	1.00	NW	1.20	WNW	0.80	N
00:00 - 01:00	0.50	NW	0.90	NW	1.20	WNW	0.60	NNW
01:00 - 02:00	0.60	WNW	1.00	NW	0.80	NW	0.70	WNW
02:00 - 03:00	1.20	WNW	0.90	NW	0.80	NNW	0.80	NW
03:00 - 04:00	1.30	NW	0.90	N	0.90	NW	0.40	WNW
04:00 - 05:00	0.80	NW	0.80	N	1.40	NW	0.70	NNW
05:00 - 06:00	1.40	WNW	1.10	NNE	1.10	NNW	0.60	NNW
06:00 - 07:00	1.40	NW	0.90	N	1.00	NNW	1.20	NNE
07:00 - 08:00	1.20	NW	1.40	NNE	1.50	N	2.20	NNE
08:00 - 09:00	1.50	N	3.00	NE	2.10	NNE	3.50	NE
09:00 - 10:00	1.70	N	3.80	NE	2.90	NNE	3.40	NNE
10:00 - 11:00	1.70	N	2.80	NNE	3.10	NE	3.10	NE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 11.00 น. ถึง 11.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

เวลา (น.)	19-20 ต.ค. 2568		20-21 ต.ค. 2568		21-22 ต.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	3.10	NE	3.70	NE	1.90	NNE
12:00 - 13:00	2.90	NE	2.90	NE	2.10	NNE
13:00 - 14:00	2.60	NE	2.80	NE	2.10	NNE
14:00 - 15:00	2.00	NNE	2.40	NNE	1.90	NNE
15:00 - 16:00	1.80	NE	1.90	NNE	2.40	NNE
16:00 - 17:00	2.10	NE	1.40	N	1.90	NNE
17:00 - 18:00	1.10	NNE	0.60	NW	1.60	NNE
18:00 - 19:00	2.40	NE	0.60	NNW	0.90	NNW
19:00 - 20:00	2.10	NNE	0.40	NW	0.90	NE
20:00 - 21:00	1.10	NNE	0.40	NNW	1.50	NE
21:00 - 22:00	0.60	N	0.30	NNW	0.90	N
22:00 - 23:00	0.10	NW	0.70	NW	0.70	N
23:00 - 24:00	0.50	NW	0.60	NW	0.60	NNW
00:00 - 01:00	0.70	NW	0.60	NW	0.30	NW
01:00 - 02:00	0.80	NW	0.50	NW	0.50	NW
02:00 - 03:00	0.80	NW	0.50	NW	0.40	NW
03:00 - 04:00	0.80	NW	0.60	NNW	0.80	NNE
04:00 - 05:00	0.70	NW	0.60	NNW	0.80	NNE
05:00 - 06:00	0.80	NW	0.70	N	1.40	NNE
06:00 - 07:00	0.80	NW	0.90	NNE	1.60	NNE
07:00 - 08:00	1.40	NNE	2.00	NNE	2.30	NNE
08:00 - 09:00	3.00	NE	2.90	NE	3.00	NE
09:00 - 10:00	3.50	NE	2.90	NE	3.00	NE
10:00 - 11:00	3.70	NE	2.90	NE	2.30	NNE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 11.00 น. ถึง 11.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ

ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอต จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ : 0656540E, 1627188N

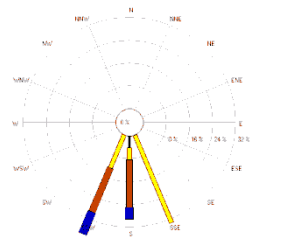
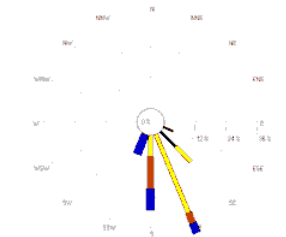
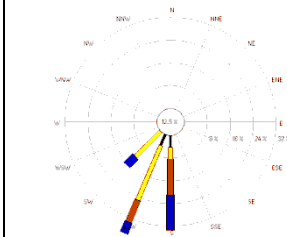
เวลา (น.)	15-16 ต.ค. 2568		16-17 ต.ค. 2568		17-18 ต.ค. 2568		18-19 ต.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.90	NE	2.60	NNE	3.20	SSE	1.90	SE
12:00 - 13:00	1.00	ENE	2.60	NE	2.60	S	2.00	SE
13:00 - 14:00	1.10	N	2.60	NNE	2.10	SSE	1.80	SE
14:00 - 15:00	1.50	NNW	2.50	NNE	2.50	SSE	1.80	SE
15:00 - 16:00	1.40	ENE	2.00	N	2.30	SSE	2.40	SE
16:00 - 17:00	1.10	SSW	1.90	N	1.60	SW	1.60	SE
17:00 - 18:00	1.70	SE	1.30	NW	1.10	N	1.20	SE
18:00 - 19:00	1.80	WSW	2.00	NW	1.10	NE	1.20	SE
19:00 - 20:00	1.30	W	1.70	NW	0.60	E	2.10	SE
20:00 - 21:00	1.00	WSW	1.90	NNW	0.30	WNW	2.00	S
21:00 - 22:00	0.90	WSW	2.20	NNW	0.60	E	2.00	S
22:00 - 23:00	0.60	NE	1.80	NNW	0.30	E	1.40	S
23:00 - 24:00	0.50	N	1.30	NW	0.80	E	0.90	S
00:00 - 01:00	0.10	SSE	1.50	NW	1.10	E	0.90	S
01:00 - 02:00	0.40	NNE	1.40	NW	1.30	ESE	0.80	S
02:00 - 03:00	0.80	WNW	1.10	NW	1.30	SE	0.80	S
03:00 - 04:00	1.20	NNW	1.50	NNW	1.70	SE	0.70	S
04:00 - 05:00	1.00	NNW	1.70	NNW	1.70	ESE	0.70	S
05:00 - 06:00	0.90	NNW	1.50	NNW	1.80	SE	0.80	S
06:00 - 07:00	0.90	NW	1.50	NNW	1.90	SE	1.70	S
07:00 - 08:00	1.50	NNW	1.60	NNW	1.80	SE	2.30	S
08:00 - 09:00	2.00	NNE	2.40	N	2.70	SE	2.10	S
09:00 - 10:00	2.50	NNE	3.10	NE	3.50	SSE	2.10	S
10:00 - 11:00	2.50	NNE	3.10	SSE	3.10	S	1.80	S
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 11.00 น. ถึง 11.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

เวลา (น.)	19-20 ต.ค. 2568		20-21 ต.ค. 2568		21-22 ต.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	3.00	S	3.20	S	3.20	S
12:00 - 13:00	3.10	SSW	3.30	SSW	3.10	S
13:00 - 14:00	2.60	SSW	2.80	S	3.10	S
14:00 - 15:00	2.60	S	2.60	S	2.70	S
15:00 - 16:00	2.40	SSW	3.00	SSE	2.60	S
16:00 - 17:00	2.30	S	2.60	SSE	2.50	SSW
17:00 - 18:00	2.00	S	1.30	SSE	1.50	SSW
18:00 - 19:00	2.00	SSW	1.10	S	1.10	SW
19:00 - 20:00	1.70	SSW	1.20	SSE	1.10	SSW
20:00 - 21:00	1.50	SSW	1.10	SSE	1.30	SW
21:00 - 22:00	1.20	SSW	1.10	SSE	1.10	SW
22:00 - 23:00	1.10	S	1.40	SSE	0.90	S
23:00 - 24:00	0.80	S	1.30	SE	0.90	SSW
00:00 - 01:00	1.10	SSE	0.80	ESE	0.20	WSW
01:00 - 02:00	1.10	SSE	0.90	SE	0.10	E
02:00 - 03:00	1.50	SSE	0.90	SE	0.40	S
03:00 - 04:00	1.30	SSE	1.10	SE	1.10	S
04:00 - 05:00	1.50	SSE	1.40	SSE	1.50	SSW
05:00 - 06:00	1.40	SSE	1.40	SSE	1.30	SSW
06:00 - 07:00	1.20	SSE	1.40	SSE	1.40	SSW
07:00 - 08:00	1.50	SSE	1.60	S	2.10	S
08:00 - 09:00	2.30	S	2.40	S	2.90	SSW
09:00 - 10:00	2.60	SSW	3.30	SSW	3.10	SW
10:00 - 11:00	3.00	SSW	3.10	S	3.50	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 11.00 น. ถึง 11.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

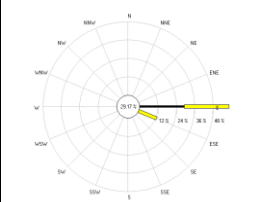
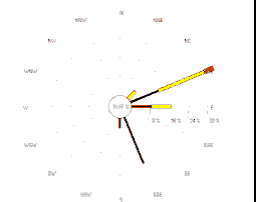
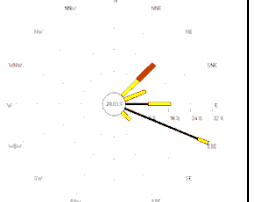
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์

ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอก จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ : 0659685E, 1622988N

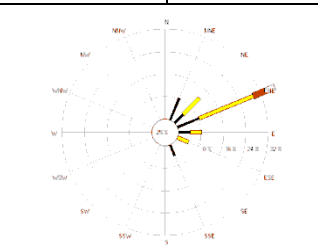
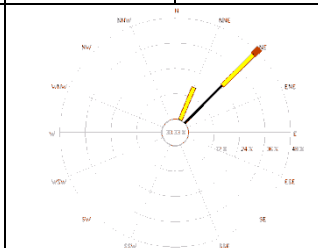
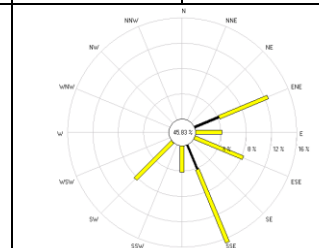
เวลา (น.)	15-16 ต.ค. 2568		16-17 ต.ค. 2568		17-18 ต.ค. 2568		18-19 ต.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	0.70	E	1.40	ESE	1.30	E	1.40	NE
15:00 - 16:00	1.00	E	1.20	ESE	1.00	E	1.20	ENE
16:00 - 17:00	1.00	E	0.70	ESE	0.70	E	1.00	ESE
17:00 - 18:00	1.10	E	1.00	ESE	0.60	SSE	0.70	ESE
18:00 - 19:00	0.80	E	1.00	ESE	0.50	S	0.50	ESE
19:00 - 20:00	0.70	E	0.80	ESE	0.10	SE	0.50	ESE
20:00 - 21:00	0.60	E	0.90	ESE	0.20	SSE	0.80	ESE
21:00 - 22:00	0.40	E	1.00	ESE	0.30	SSE	0.30	ESE
22:00 - 23:00	0.30	E	0.90	ESE	0.20	SSE	0.60	ESE
23:00 - 24:00	0.20	E	0.70	ESE	0.60	SSE	0.80	ESE
00:00 - 01:00	0.10	E	0.60	ESE	0.80	SSE	0.40	ESE
01:00 - 02:00	0.30	E	0.70	ESE	0.90	SSE	0.30	ESE
02:00 - 03:00	0.40	E	0.80	ESE	0.70	SSE	0.40	ESE
03:00 - 04:00	0.80	E	0.70	ESE	0.70	E	0.60	ESE
04:00 - 05:00	0.40	E	1.00	ESE	0.80	ENE	0.60	E
05:00 - 06:00	0.70	E	1.10	ESE	0.90	ENE	0.40	E
06:00 - 07:00	0.70	E	0.70	ESE	0.80	ENE	0.70	E
07:00 - 08:00	1.00	E	0.90	ESE	1.40	ENE	1.40	E
08:00 - 09:00	1.10	E	1.60	ESE	1.70	ENE	1.90	E
09:00 - 10:00	1.70	E	1.90	ESE	2.00	ENE	2.10	NE
10:00 - 11:00	1.30	E	1.80	ESE	1.90	ENE	2.00	NE
11:00 - 12:00	1.50	ESE	1.80	E	1.80	ENE	1.90	ENE
12:00 - 13:00	1.60	ESE	1.60	ENE	1.80	ENE	1.80	SE
13:00 - 14:00	1.60	ESE	1.40	ENE	1.50	NE	1.50	NE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 14.00 น. ถึง 14.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

เวลา (น.)	19-20 ต.ค. 2568		20-21 ต.ค. 2568		21-22 ต.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	1.60	NE	1.40	NNE	1.50	ENE
15:00 - 16:00	1.20	NE	1.40	NE	1.40	E
16:00 - 17:00	1.00	E	1.10	NE	1.10	ENE
17:00 - 18:00	0.70	E	0.70	NE	0.70	ENE
18:00 - 19:00	1.20	ESE	0.60	NE	0.10	ENE
19:00 - 20:00	0.90	NE	0.60	NE	0.00	ENE
20:00 - 21:00	0.50	SSE	0.20	NE	0.20	ENE
21:00 - 22:00	0.40	ESE	0.30	NE	0.30	ENE
22:00 - 23:00	0.20	ENE	0.30	NE	0.40	ENE
23:00 - 24:00	0.30	ENE	0.30	NE	0.10	NW
00:00 - 01:00	0.10	ENE	0.20	NE	0.00	SW
01:00 - 02:00	0.30	ENE	0.40	NE	0.10	SSE
02:00 - 03:00	0.50	ENE	0.40	NE	0.20	SSE
03:00 - 04:00	0.60	NNE	0.30	NE	0.30	SSE
04:00 - 05:00	0.70	NNE	0.60	NE	0.40	SSE
05:00 - 06:00	0.30	NNE	0.80	NE	0.60	SSE
06:00 - 07:00	0.50	ENE	0.70	NE	1.10	SSE
07:00 - 08:00	1.00	ENE	1.20	NE	1.20	SSE
08:00 - 09:00	1.70	ENE	1.50	NE	1.70	SSE
09:00 - 10:00	2.00	ENE	1.80	NE	1.70	S
10:00 - 11:00	1.90	ENE	2.00	NE	1.90	SW
11:00 - 12:00	2.00	ENE	1.80	NNE	1.80	SW
12:00 - 13:00	1.90	ENE	1.60	NNE	1.60	ESE
13:00 - 14:00	1.50	ENE	1.70	NNE	1.80	ESE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 14.00 น. ถึง 14.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

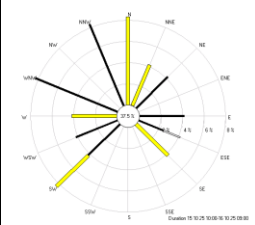
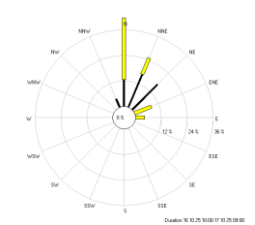
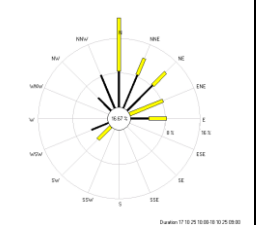
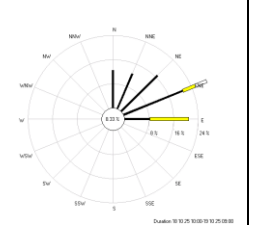
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์

ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ : 0656405E, 1623715N

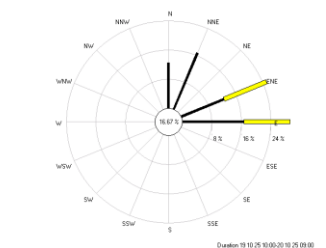
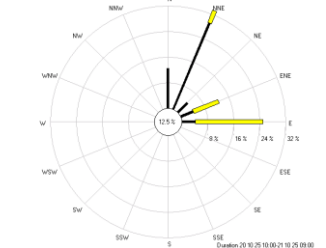
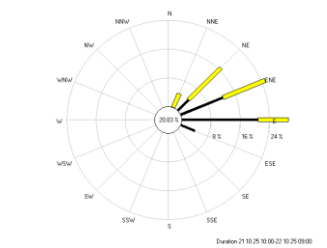
เวลา (น.)	15-16 ต.ค. 2568		16-17 ต.ค. 2568		17-18 ต.ค. 2568		18-19 ต.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.80	SW	1.10	NNE	1.30	ENE	1.30	E
11:00 - 12:00	0.90	E	1.10	NNE	1.10	ENE	1.10	ENE
12:00 - 13:00	0.80	NE	1.00	ENE	1.00	E	1.10	ENE
13:00 - 14:00	0.90	WNW	0.90	NE	0.90	NE	1.10	E
14:00 - 15:00	1.10	W	0.90	NE	0.90	NE	0.90	ENE
15:00 - 16:00	0.90	ESE	0.90	NNE	0.60	E	0.90	ENE
16:00 - 17:00	1.00	SE	0.70	N	1.00	SW	0.50	ENE
17:00 - 18:00	0.90	NNW	0.80	NNW	0.90	WSW	0.60	NE
18:00 - 19:00	1.40	SW	1.20	N	0.50	NW	0.50	NE
19:00 - 20:00	0.70	WNW	1.10	N	0.20	NE	0.60	NNE
20:00 - 21:00	0.90	WSW	1.20	N	0.20	S	0.70	ENE
21:00 - 22:00	0.30	NW	1.10	N	0.10	NNW	0.50	E
22:00 - 23:00	0.20	WSW	1.10	N	0.10	NNW	0.70	ENE
23:00 - 24:00	0.10	NW	1.00	N	0.60	NNW	0.80	NE
00:00 - 01:00	0.10	SSW	0.90	N	0.60	NNW	0.60	NE
01:00 - 02:00	0.20	NW	1.00	N	0.90	N	0.60	N
02:00 - 03:00	0.20	NNW	0.70	N	0.80	NNE	0.70	N
03:00 - 04:00	0.30	NNW	0.80	NNE	0.90	N	0.90	N
04:00 - 05:00	0.60	NNW	0.80	NNE	1.20	N	0.50	NNE
05:00 - 06:00	0.30	NNW	0.90	NE	1.10	N	0.50	NNE
06:00 - 07:00	0.20	NW	0.80	NE	0.80	NNE	0.40	ENE
07:00 - 08:00	1.00	N	0.70	NNE	1.30	N	0.80	E
08:00 - 09:00	1.20	N	1.10	ENE	1.30	NNE	1.20	E
09:00 - 10:00	1.20	NNE	1.30	E	1.30	NE	0.30	ENE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 10.00 น. ถึง 10.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

เวลา (น.)	19-20 ต.ค. 2568		20-21 ต.ค. 2568		21-22 ต.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.40	ENE	1.40	ENE	1.30	E
11:00 - 12:00	1.20	E	1.40	E	1.20	ENE
12:00 - 13:00	1.10	E	1.30	E	1.20	NNE
13:00 - 14:00	1.00	E	1.10	E	1.20	NE
14:00 - 15:00	0.90	ENE	1.10	ENE	1.00	NE
15:00 - 16:00	0.80	E	1.10	NNE	1.20	NE
16:00 - 17:00	0.80	E	0.90	NE	0.90	ENE
17:00 - 18:00	0.50	ENE	0.80	NNE	0.60	E
18:00 - 19:00	0.80	ENE	0.60	NNE	0.50	E
19:00 - 20:00	0.70	E	0.50	NNE	0.30	SE
20:00 - 21:00	0.60	E	0.40	NE	0.50	ESE
21:00 - 22:00	0.30	ENE	0.40	NE	0.50	E
22:00 - 23:00	0.10	SE	0.60	NNE	0.50	E
23:00 - 24:00	0.40	NE	0.60	N	0.40	E
00:00 - 01:00	0.20	NNW	0.30	NNW	0.10	SE
01:00 - 02:00	0.60	N	0.60	N	0.30	ENE
02:00 - 03:00	0.60	NNE	0.50	N	0.30	E
03:00 - 04:00	0.60	NNE	0.60	NNE	0.70	NE
04:00 - 05:00	0.80	N	0.70	NNE	0.60	ENE
05:00 - 06:00	0.90	N	0.70	NNE	0.50	E
06:00 - 07:00	0.60	NNE	0.70	ENE	0.80	ENE
07:00 - 08:00	0.80	NNE	0.80	E	1.00	ENE
08:00 - 09:00	1.10	ENE	1.00	E	1.10	ENE
09:00 - 10:00	1.40	ENE	1.20	E	1.20	E
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 10.00 น. ถึง 10.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป 4 บริเวณ คือ บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ (A3) และบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) จำนวน 1 ครั้ง ได้แก่ ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 ส่วนผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

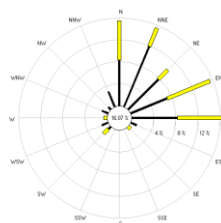
- บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ	0.015-0.029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	0.011-0.040	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์	0.013-0.088	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์	0.016-0.027	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5 และรูปที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				สภาพแวดล้อมโดยรอบ	ทิศทางและความเร็วลม
				TSP 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 1 hr (ppm)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)		
1. บริเวณบ้านพัก ด้านทิศเหนือของโครงการ	0657059E, 1625109N	0.2	15-16 ต.ค. 68	0.027	0.0002-0.0031	0.0016	0.0054-0.0223	แดดแรง อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา	
			16-17 ต.ค. 68	0.015	0.0001-0.0056	0.0022	0.0060-0.0247		
			17-18 ต.ค. 68	0.023	0.0002-0.0039	0.0017	0.0054-0.0194		
			18-19 ต.ค. 68	0.018	0.0003-0.0064	0.0025	0.0068-0.0247		
			19-20 ต.ค. 68	0.025	0.0001-0.0045	0.0025	0.0041-0.0180		
			20-21 ต.ค. 68	0.029	0.0011-0.0056	0.0023	0.0050-0.0219		
			21-22 ต.ค. 68	0.029	0.0002-0.0061	0.0026	0.0058-0.0218		
2. บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ต.ไชยภูมิ	0656540E, 1627188N	2.7	15-16 ต.ค. 68	0.0019	0.0001-0.0030	0.0007	0.0019-0.0113	แดดแรง อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา	
			16-17 ต.ค. 68	0.0032	0.0001-0.0024	0.0008	0.0032-0.0149		
			17-18 ต.ค. 68	0.0012	0.0001-0.0026	0.0010	0.0012-0.0097		
			18-19 ต.ค. 68	0.0040	0.0001-0.0030	0.0013	0.0040-0.0185		
			19-20 ต.ค. 68	0.0015	0.0001-0.0026	0.0010	0.0015-0.0112		
			20-21 ต.ค. 68	0.0011	0.0001-0.0024	0.0012	0.0011-0.0100		
			21-22 ต.ค. 68	0.0012	0.0001-0.0039	0.0015	0.0012-0.0088		
3. บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ต.ศรีณรงค์	0659685E, 1622988N	6.0	15-16 ต.ค. 68	0.088	0.0011-0.0075	0.0026	0.0009-0.0112	แดดแรง อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา	
			16-17 ต.ค. 68	0.033	0.0002-0.0059	0.0019	0.0009-0.0086		
			17-18 ต.ค. 68	0.024	0.0008-0.0044	0.0017	0.0016-0.0097		
			18-19 ต.ค. 68	0.013	0.0002-0.0028	0.0016	0.0019-0.0149		
			19-20 ต.ค. 68	0.020	0.0002-0.0026	0.0017	0.0014-0.0129		
			20-21 ต.ค. 68	0.028	0.0002-0.0028	0.0012	0.0008-0.0137		
			21-22 ต.ค. 68	0.025	0.0004-0.0030	0.0015	0.0012-0.0147		

ตารางที่ 4.1-5 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				สภาพแวดล้อมโดยรอบ	ทิศทางและความเร็วลม
				TSP 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 1 hr (ppm)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)		
4. บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ต.ราชสถิตย์	0656405E, 1623715N	1.3	15-16 ต.ค. 68	0.020	0.0003-0.0035	0.0018	0.0032-0.0131	แดดแรง อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา	
			16-17 ต.ค. 68	0.016	0.0002-0.0030	0.0014	0.0070-0.0135		
			17-18 ต.ค. 68	0.021	0.0012-0.0043	0.0023	0.0042-0.0117		
			18-19 ต.ค. 68	0.022	0.0002-0.0043	0.0013	0.0019-0.0168		
			19-20 ต.ค. 68	0.024	0.0002-0.0040	0.0019	0.0022-0.0174		
			20-21 ต.ค. 68	0.027	0.0012-0.0036	0.0021	0.0009-0.0163		
			21-22 ต.ค. 68	0.026	0.0002-0.0030	0.0013	0.0005-0.0112		
ค่ามาตรฐาน				0.330 ⁽¹⁾	0.300 ⁽²⁾	0.120 ⁽¹⁾	0.170 ⁽³⁾	-	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 2. ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
 3. ⁽³⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวริสา ภูวสรระเพ็ชญ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | | |
|---|---------------|----------------|
| - บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | 0.0001-0.0064 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | 0.0001-0.0039 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2
ตำบลศรีณรงค์ | 0.0002-0.0075 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณวัดคอนกระต่ายทอง
ตำบลราชสถิตย์ | 0.0002-0.0043 | ส่วนในล้านส่วน |

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | | |
|---|---------------|----------------|
| - บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | 0.0016-0.0026 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | 0.0007-0.0015 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2
ตำบลศรีณรงค์ | 0.0012-0.0026 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณวัดคอนกระต่ายทอง
ตำบลราชสถิตย์ | 0.0013-0.0023 | ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.300 และ 0.120
ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด
ดังแสดงในตารางที่ 4.1-6 ถึง 4.1-9

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ
ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอบ จำกัด เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657059E, 1625109N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสุกฤษฎิ์ ติ่มมูกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 1715
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
11:00 - 12:00	0.0026	0.0025	0.0033	0.0022	0.0035	0.0026	0.0033
12:00 - 13:00	0.0026	0.0021	0.0030	0.0046	0.0017	0.0026	0.0030
13:00 - 14:00	0.0026	0.0019	0.0029	0.0025	0.0039	0.0026	0.0016
14:00 - 15:00	0.0018	0.0013	0.0027	0.0039	0.0040	0.0018	0.0046
15:00 - 16:00	0.0019	0.0018	0.0025	0.0023	0.0043	0.0019	0.0024
16:00 - 17:00	0.0018	0.0019	0.0025	0.0021	0.0021	0.0013	0.0024
17:00 - 18:00	0.0017	0.0017	0.0039	0.0064	0.0013	0.0022	0.0041
18:00 - 19:00	0.0013	0.0018	0.0029	0.0004	0.0030	0.0017	0.0020
19:00 - 20:00	0.0004	0.0005	0.0015	0.0003	0.0014	0.0017	0.0007
20:00 - 21:00	0.0009	0.0001	0.0016	0.0013	0.0029	0.0018	0.0002
21:00 - 22:00	0.0003	0.0006	0.0024	0.0005	0.0030	0.0018	0.0007
22:00 - 23:00	0.0006	0.0017	0.0021	0.0009	0.0017	0.0022	0.0006
23:00 - 00:00	0.0003	0.0019	0.0013	0.0043	0.0019	0.0022	0.0004
00:00 - 01:00	0.0009	0.0014	0.0004	0.0021	0.0023	0.0021	0.0013
01:00 - 02:00	0.0005	0.0004	0.0002	0.0028	0.0028	0.0019	0.0017
02:00 - 03:00	0.0021	0.0029	0.0002	0.0016	0.0029	0.0023	0.0028
03:00 - 04:00	0.0002	0.0025	0.0003	0.0013	0.0024	0.0025	0.0030
04:00 - 05:00	0.0006	0.0031	0.0002	0.0016	0.0022	0.0026	0.0036
05:00 - 06:00	0.0012	0.0021	0.0003	0.0026	0.0045	0.0011	0.0018
06:00 - 07:00	0.0031	0.0013	0.0015	0.0049	0.0019	0.0033	0.0034
07:00 - 08:00	0.0028	0.0054	0.0004	0.0020	0.0001	0.0030	0.0061
08:00 - 09:00	0.0030	0.0048	0.0025	0.0042	0.0031	0.0026	0.0051
09:00 - 10:00	0.0028	0.0024	0.0010	0.0026	0.0012	0.0024	0.0048
10:00 - 11:00	0.0022	0.0056	0.0012	0.0033	0.0030	0.0056	0.0036
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0022	0.0017	0.0025	0.0025	0.0023	0.0026
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0031	0.0056	0.0039	0.0064	0.0045	0.0056	0.0061
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0002	0.0001	0.0002	0.0003	0.0001	0.0011	0.0002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ
ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอป จำกัด เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 18
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0656540E, 1627188N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ติยะมุกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100E / SN 069

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
11:00 - 12:00	0.0026	0.0010	0.0019	0.0021	0.0026	0.0024	0.0016
12:00 - 13:00	0.0030	0.0009	0.0023	0.0006	0.0016	0.0023	0.0024
13:00 - 14:00	0.0007	0.0001	0.0022	0.0002	0.0012	0.0020	0.0035
14:00 - 15:00	0.0005	0.0008	0.0015	0.0019	0.0020	0.0024	0.0039
15:00 - 16:00	0.0006	0.0002	0.0011	0.0013	0.0013	0.0012	0.0035
16:00 - 17:00	0.0002	0.0006	0.0005	0.0016	0.0012	0.0020	0.0018
17:00 - 18:00	0.0002	0.0011	0.0015	0.0021	0.0009	0.0013	0.0013
18:00 - 19:00	0.0009	0.0008	0.0015	0.0012	0.0017	0.0012	0.0005
19:00 - 20:00	0.0008	0.0007	0.0026	0.0007	0.0015	0.0009	0.0012
20:00 - 21:00	0.0001	0.0011	0.0026	0.0006	0.0001	0.0017	0.0008
21:00 - 22:00	0.0003	0.0002	0.0002	0.0007	0.0002	0.0015	0.0001
22:00 - 23:00	0.0005	0.0001	0.0005	0.0009	0.0014	0.0020	0.0006
23:00 - 00:00	0.0001	0.0005	0.0002	0.0005	0.0006	0.0010	0.0003
00:00 - 01:00	0.0005	0.0007	0.0006	0.0001	0.0007	0.0009	0.0002
01:00 - 02:00	0.0003	0.0006	0.0004	0.0005	0.0001	0.0001	0.0005
02:00 - 03:00	0.0004	0.0017	0.0005	0.0009	0.0001	0.0008	0.0009
03:00 - 04:00	0.0003	0.0008	0.0007	0.0025	0.0003	0.0002	0.0012
04:00 - 05:00	0.0007	0.0003	0.0004	0.0012	0.0002	0.0006	0.0006
05:00 - 06:00	0.0002	0.0004	0.0003	0.0030	0.0004	0.0011	0.0004
06:00 - 07:00	0.0006	0.0013	0.0007	0.0011	0.0005	0.0008	0.0014
07:00 - 08:00	0.0010	0.0008	0.0004	0.0019	0.0002	0.0007	0.0029
08:00 - 09:00	0.0014	0.0006	0.0001	0.0015	0.0013	0.0011	0.0015
09:00 - 10:00	0.0007	0.0006	0.0001	0.0012	0.0008	0.0002	0.0023
10:00 - 11:00	0.0003	0.0024	0.0015	0.0017	0.0020	0.0012	0.0015
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0007	0.0008	0.0010	0.0013	0.0010	0.0012	0.0015
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0030	0.0024	0.0026	0.0030	0.0026	0.0024	0.0039
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์
ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-02
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0659685E, 1622988N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 382
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
14:00 - 15:00	0.0011	0.0033	0.0014	0.0020	0.0022	0.0008	0.0017
15:00 - 16:00	0.0075	0.0031	0.0012	0.0021	0.0019	0.0004	0.0024
16:00 - 17:00	0.0069	0.0028	0.0013	0.0018	0.0013	0.0014	0.0014
17:00 - 18:00	0.0019	0.0012	0.0044	0.0018	0.0015	0.0019	0.0015
18:00 - 19:00	0.0016	0.0010	0.0021	0.0022	0.0015	0.0014	0.0011
19:00 - 20:00	0.0016	0.0002	0.0010	0.0022	0.0017	0.0013	0.0024
20:00 - 21:00	0.0018	0.0004	0.0014	0.0021	0.0024	0.0012	0.0030
21:00 - 22:00	0.0020	0.0008	0.0008	0.0019	0.0014	0.0006	0.0017
22:00 - 23:00	0.0021	0.0009	0.0010	0.0004	0.0015	0.0003	0.0012
23:00 - 00:00	0.0018	0.0010	0.0015	0.0006	0.0011	0.0006	0.0012
00:00 - 01:00	0.0018	0.0011	0.0010	0.0007	0.0024	0.0007	0.0007
01:00 - 02:00	0.0022	0.0013	0.0011	0.0002	0.0013	0.0003	0.0006
02:00 - 03:00	0.0022	0.0014	0.0014	0.0008	0.0017	0.0002	0.0004
03:00 - 04:00	0.0021	0.0012	0.0009	0.0002	0.0016	0.0013	0.0004
04:00 - 05:00	0.0019	0.0013	0.0012	0.0002	0.0021	0.0013	0.0006
05:00 - 06:00	0.0023	0.0015	0.0020	0.0012	0.0015	0.0008	0.0027
06:00 - 07:00	0.0025	0.0016	0.0015	0.0015	0.0012	0.0013	0.0027
07:00 - 08:00	0.0026	0.0051	0.0024	0.0023	0.0017	0.0028	0.0016
08:00 - 09:00	0.0026	0.0046	0.0016	0.0025	0.0026	0.0023	0.0013
09:00 - 10:00	0.0033	0.0059	0.0035	0.0026	0.0023	0.0022	0.0018
10:00 - 11:00	0.0030	0.0018	0.0019	0.0026	0.0025	0.0019	0.0014
11:00 - 12:00	0.0026	0.0010	0.0016	0.0016	0.0014	0.0013	0.0027
12:00 - 13:00	0.0026	0.0011	0.0016	0.0028	0.0010	0.0015	0.0011
13:00 - 14:00	0.0028	0.0013	0.0018	0.0023	0.0002	0.0015	0.0012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0019	0.0017	0.0016	0.0017	0.0012	0.0015
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0075	0.0059	0.0044	0.0028	0.0026	0.0028	0.0030
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0011	0.0002	0.0008	0.0002	0.0002	0.0002	0.0004
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์
ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอต จำกัด เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 19
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0656405E, 1623715N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 / SN 120
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
10:00 - 11:00	0.0027	0.0013	0.0014	0.0030	0.0036	0.0012	0.0024
11:00 - 12:00	0.0023	0.0014	0.0012	0.0011	0.0040	0.0026	0.0013
12:00 - 13:00	0.0022	0.0016	0.0027	0.0002	0.0026	0.0033	0.0011
13:00 - 14:00	0.0025	0.0020	0.0025	0.0002	0.0020	0.0036	0.0030
14:00 - 15:00	0.0020	0.0017	0.0043	0.0004	0.0017	0.0034	0.0016
15:00 - 16:00	0.0012	0.0013	0.0025	0.0002	0.0015	0.0022	0.0012
16:00 - 17:00	0.0007	0.0010	0.0014	0.0002	0.0015	0.0012	0.0018
17:00 - 18:00	0.0003	0.0012	0.0025	0.0003	0.0006	0.0018	0.0018
18:00 - 19:00	0.0006	0.0011	0.0025	0.0002	0.0002	0.0014	0.0016
19:00 - 20:00	0.0013	0.0014	0.0025	0.0003	0.0016	0.0012	0.0013
20:00 - 21:00	0.0014	0.0012	0.0025	0.0004	0.0004	0.0015	0.0019
21:00 - 22:00	0.0019	0.0014	0.0030	0.0003	0.0014	0.0018	0.0005
22:00 - 23:00	0.0029	0.0011	0.0025	0.0005	0.0012	0.0019	0.0007
23:00 - 00:00	0.0026	0.0016	0.0022	0.0005	0.0027	0.0018	0.0005
00:00 - 01:00	0.0035	0.0022	0.0024	0.0006	0.0025	0.0017	0.0006
01:00 - 02:00	0.0012	0.0026	0.0021	0.0028	0.0014	0.0018	0.0002
02:00 - 03:00	0.0014	0.0030	0.0020	0.0005	0.0019	0.0019	0.0004
03:00 - 04:00	0.0025	0.0017	0.0020	0.0010	0.0025	0.0017	0.0009
04:00 - 05:00	0.0029	0.0015	0.0017	0.0026	0.0021	0.0018	0.0012
05:00 - 06:00	0.0018	0.0015	0.0015	0.0025	0.0035	0.0030	0.0011
06:00 - 07:00	0.0014	0.0006	0.0015	0.0025	0.0022	0.0015	0.0014
07:00 - 08:00	0.0012	0.0002	0.0025	0.0031	0.0022	0.0019	0.0012
08:00 - 09:00	0.0015	0.0016	0.0025	0.0043	0.0013	0.0032	0.0014
09:00 - 10:00	0.0010	0.0004	0.0026	0.0024	0.0019	0.0029	0.0024
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0014	0.0023	0.0013	0.0019	0.0021	0.0013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0035	0.0030	0.0043	0.0043	0.0040	0.0036	0.0030
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0003	0.0002	0.0012	0.0002	0.0002	0.0012	0.0002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอน จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | | |
|---|---------------|----------------|
| - บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | 0.0041-0.0247 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | 0.0011-0.0185 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2
ตำบลศรีณรงค์ | 0.0009-0.0149 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง
ตำบลราชสถิตย์ | 0.0005-0.0174 | ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการ
ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-10 ถึง 4.1-13

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ
ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657059E, 1625109N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 2365

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
11:00 - 12:00	0.0128	0.0178	0.0168	0.0097	0.0168	0.0084	0.0097
12:00 - 13:00	0.0081	0.0137	0.0194	0.0076	0.0131	0.0172	0.0077
13:00 - 14:00	0.0123	0.0103	0.0157	0.0185	0.0178	0.0149	0.0086
14:00 - 15:00	0.0156	0.0119	0.0123	0.0185	0.0162	0.0194	0.0083
15:00 - 16:00	0.0140	0.0149	0.0135	0.0207	0.0146	0.0178	0.0087
16:00 - 17:00	0.0139	0.0179	0.0109	0.0176	0.0132	0.0137	0.0108
17:00 - 18:00	0.0195	0.0247	0.0128	0.0167	0.0173	0.0219	0.0101
18:00 - 19:00	0.0182	0.0179	0.0081	0.0154	0.0091	0.0188	0.0092
19:00 - 20:00	0.0172	0.0167	0.0123	0.0121	0.0077	0.0130	0.0125
20:00 - 21:00	0.0086	0.0118	0.0071	0.0080	0.0117	0.0174	0.0091
21:00 - 22:00	0.0071	0.0096	0.0091	0.0099	0.0079	0.0061	0.0077
22:00 - 23:00	0.0091	0.0085	0.0076	0.0118	0.0091	0.0070	0.0073
23:00 - 00:00	0.0076	0.0068	0.0113	0.0115	0.0093	0.0052	0.0058
00:00 - 01:00	0.0113	0.0060	0.0139	0.0099	0.0055	0.0077	0.0072
01:00 - 02:00	0.0139	0.0070	0.0120	0.0118	0.0046	0.0086	0.0068
02:00 - 03:00	0.0120	0.0085	0.0054	0.0115	0.0043	0.0087	0.0096
03:00 - 04:00	0.0054	0.0094	0.0110	0.0069	0.0041	0.0108	0.0063
04:00 - 05:00	0.0110	0.0068	0.0162	0.0076	0.0041	0.0050	0.0062
05:00 - 06:00	0.0162	0.0060	0.0161	0.0068	0.0180	0.0108	0.0170
06:00 - 07:00	0.0223	0.0179	0.0155	0.0083	0.0143	0.0067	0.0135
07:00 - 08:00	0.0152	0.0155	0.0133	0.0247	0.0129	0.0117	0.0218
08:00 - 09:00	0.0158	0.0168	0.0177	0.0179	0.0104	0.0136	0.0149
09:00 - 10:00	0.0149	0.0168	0.0119	0.0167	0.0071	0.0160	0.0136
10:00 - 11:00	0.0194	0.0151	0.0108	0.0155	0.0158	0.0181	0.0079
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0134	0.0128	0.0125	0.0132	0.0110	0.0124	0.0100
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0223	0.0247	0.0194	0.0247	0.0180	0.0219	0.0218
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0054	0.0060	0.0054	0.0068	0.0041	0.0050	0.0058
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ
ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0656540E, 1627188N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 1645

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
11:00 - 12:00	0.0108	0.0074	0.0094	0.0185	0.0068	0.0055	0.0088
12:00 - 13:00	0.0073	0.0070	0.0086	0.0118	0.0089	0.0042	0.0074
13:00 - 14:00	0.0089	0.0068	0.0092	0.0096	0.0110	0.0086	0.0067
14:00 - 15:00	0.0063	0.0061	0.0073	0.0085	0.0112	0.0074	0.0075
15:00 - 16:00	0.0084	0.0060	0.0089	0.0074	0.0083	0.0083	0.0050
16:00 - 17:00	0.0072	0.0137	0.0057	0.0073	0.0077	0.0077	0.0045
17:00 - 18:00	0.0109	0.0125	0.0060	0.0063	0.0068	0.0068	0.0045
18:00 - 19:00	0.0113	0.0086	0.0028	0.0040	0.0016	0.0055	0.0019
19:00 - 20:00	0.0097	0.0130	0.0016	0.0063	0.0030	0.0011	0.0015
20:00 - 21:00	0.0056	0.0120	0.0038	0.0042	0.0021	0.0011	0.0027
21:00 - 22:00	0.0068	0.0070	0.0032	0.0071	0.0032	0.0012	0.0018
22:00 - 23:00	0.0042	0.0065	0.0012	0.0060	0.0026	0.0013	0.0027
23:00 - 00:00	0.0069	0.0047	0.0060	0.0060	0.0028	0.0021	0.0022
00:00 - 01:00	0.0052	0.0032	0.0060	0.0067	0.0015	0.0016	0.0019
01:00 - 02:00	0.0028	0.0050	0.0070	0.0068	0.0022	0.0025	0.0013
02:00 - 03:00	0.0025	0.0047	0.0047	0.0060	0.0024	0.0033	0.0014
03:00 - 04:00	0.0026	0.0050	0.0055	0.0057	0.0082	0.0011	0.0012
04:00 - 05:00	0.0032	0.0044	0.0049	0.0059	0.0050	0.0065	0.0015
05:00 - 06:00	0.0069	0.0052	0.0048	0.0081	0.0076	0.0091	0.0019
06:00 - 07:00	0.0050	0.0059	0.0094	0.0074	0.0069	0.0072	0.0019
07:00 - 08:00	0.0027	0.0063	0.0086	0.0064	0.0066	0.0094	0.0056
08:00 - 09:00	0.0022	0.0084	0.0079	0.0065	0.0086	0.0100	0.0037
09:00 - 10:00	0.0019	0.0072	0.0084	0.0086	0.0025	0.0083	0.0028
10:00 - 11:00	0.0065	0.0149	0.0097	0.0086	0.0038	0.0078	0.0051
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0076	0.0063	0.0075	0.0055	0.0053	0.0036
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0113	0.0149	0.0097	0.0185	0.0112	0.0100	0.0088
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0019	0.0032	0.0012	0.0040	0.0015	0.0011	0.0012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์
ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0659685E, 1622988N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ติงมุกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 42C / SN 0426708263

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
14:00 - 15:00	0.0112	0.0028	0.0021	0.0052	0.0095	0.0087	0.0057
15:00 - 16:00	0.0098	0.0019	0.0046	0.0124	0.0099	0.0087	0.0081
16:00 - 17:00	0.0079	0.0021	0.0050	0.0149	0.0065	0.0092	0.0064
17:00 - 18:00	0.0085	0.0054	0.0037	0.0065	0.0061	0.0037	0.0076
18:00 - 19:00	0.0058	0.0014	0.0037	0.0064	0.0080	0.0032	0.0105
19:00 - 20:00	0.0031	0.0014	0.0042	0.0069	0.0035	0.0058	0.0119
20:00 - 21:00	0.0043	0.0015	0.0037	0.0063	0.0034	0.0037	0.0053
21:00 - 22:00	0.0027	0.0009	0.0039	0.0074	0.0039	0.0013	0.0049
22:00 - 23:00	0.0024	0.0009	0.0036	0.0065	0.0036	0.0014	0.0046
23:00 - 00:00	0.0020	0.0025	0.0035	0.0069	0.0035	0.0012	0.0064
00:00 - 01:00	0.0066	0.0012	0.0036	0.0054	0.0042	0.0015	0.0048
01:00 - 02:00	0.0015	0.0019	0.0040	0.0064	0.0049	0.0019	0.0024
02:00 - 03:00	0.0022	0.0024	0.0037	0.0027	0.0014	0.0017	0.0021
03:00 - 04:00	0.0024	0.0045	0.0036	0.0022	0.0014	0.0008	0.0012
04:00 - 05:00	0.0082	0.0025	0.0034	0.0019	0.0060	0.0037	0.0013
05:00 - 06:00	0.0050	0.0038	0.0063	0.0042	0.0096	0.0029	0.0015
06:00 - 07:00	0.0106	0.0055	0.0084	0.0057	0.0097	0.0064	0.0035
07:00 - 08:00	0.0035	0.0042	0.0097	0.0083	0.0104	0.0063	0.0035
08:00 - 09:00	0.0034	0.0086	0.0053	0.0094	0.0129	0.0099	0.0043
09:00 - 10:00	0.0047	0.0074	0.0016	0.0086	0.0108	0.0080	0.0046
10:00 - 11:00	0.0016	0.0084	0.0016	0.0086	0.0096	0.0076	0.0045
11:00 - 12:00	0.0009	0.0076	0.0030	0.0079	0.0096	0.0137	0.0098
12:00 - 13:00	0.0088	0.0057	0.0047	0.0072	0.0097	0.0133	0.0147
13:00 - 14:00	0.0093	0.0013	0.0055	0.0065	0.0088	0.0062	0.0103
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0053	0.0036	0.0043	0.0069	0.0070	0.0055	0.0058
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0112	0.0086	0.0097	0.0149	0.0129	0.0137	0.0147
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0009	0.0009	0.0016	0.0019	0.0014	0.0008	0.0012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์
ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอบ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 19

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0656405E, 1623715N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 1505

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
10:00 - 11:00	0.0094	0.0086	0.0113	0.0124	0.0174	0.0163	0.0051
11:00 - 12:00	0.0102	0.0096	0.0117	0.0132	0.0123	0.0124	0.0090
12:00 - 13:00	0.0076	0.0076	0.0110	0.0129	0.0112	0.0126	0.0069
13:00 - 14:00	0.0091	0.0091	0.0089	0.0168	0.0116	0.0097	0.0063
14:00 - 15:00	0.0131	0.0131	0.0092	0.0161	0.0153	0.0106	0.0044
15:00 - 16:00	0.0101	0.0135	0.0113	0.0120	0.0096	0.0085	0.0090
16:00 - 17:00	0.0073	0.0128	0.0071	0.0125	0.0106	0.0050	0.0032
17:00 - 18:00	0.0076	0.0028	0.0080	0.0127	0.0073	0.0089	0.0074
18:00 - 19:00	0.0072	0.0011	0.0094	0.0096	0.0042	0.0016	0.0011
19:00 - 20:00	0.0081	0.0007	0.0108	0.0052	0.0046	0.0025	0.0011
20:00 - 21:00	0.0080	0.0016	0.0076	0.0026	0.0048	0.0019	0.0012
21:00 - 22:00	0.0070	0.0013	0.0075	0.0019	0.0042	0.0013	0.0013
22:00 - 23:00	0.0050	0.0013	0.0053	0.0020	0.0060	0.0021	0.0021
23:00 - 00:00	0.0063	0.0014	0.0074	0.0063	0.0023	0.0019	0.0005
00:00 - 01:00	0.0052	0.0012	0.0050	0.0052	0.0059	0.0037	0.0030
01:00 - 02:00	0.0058	0.0015	0.0053	0.0048	0.0045	0.0009	0.0048
02:00 - 03:00	0.0032	0.0019	0.0042	0.0035	0.0036	0.0009	0.0018
03:00 - 04:00	0.0038	0.0011	0.0048	0.0028	0.0029	0.0025	0.0027
04:00 - 05:00	0.0074	0.0082	0.0058	0.0019	0.0023	0.0012	0.0022
05:00 - 06:00	0.0053	0.0078	0.0063	0.0023	0.0022	0.0019	0.0019
06:00 - 07:00	0.0043	0.0084	0.0069	0.0021	0.0022	0.0009	0.0046
07:00 - 08:00	0.0032	0.0065	0.0061	0.0095	0.0038	0.0042	0.0096
08:00 - 09:00	0.0068	0.0072	0.0085	0.0073	0.0112	0.0072	0.0104
09:00 - 10:00	0.0091	0.0094	0.0104	0.0052	0.0136	0.0054	0.0112
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0071	0.0057	0.0079	0.0075	0.0072	0.0052	0.0046
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0131	0.0135	0.0117	0.0168	0.0174	0.0163	0.0112
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0032	0.0007	0.0042	0.0019	0.0022	0.0009	0.0005
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

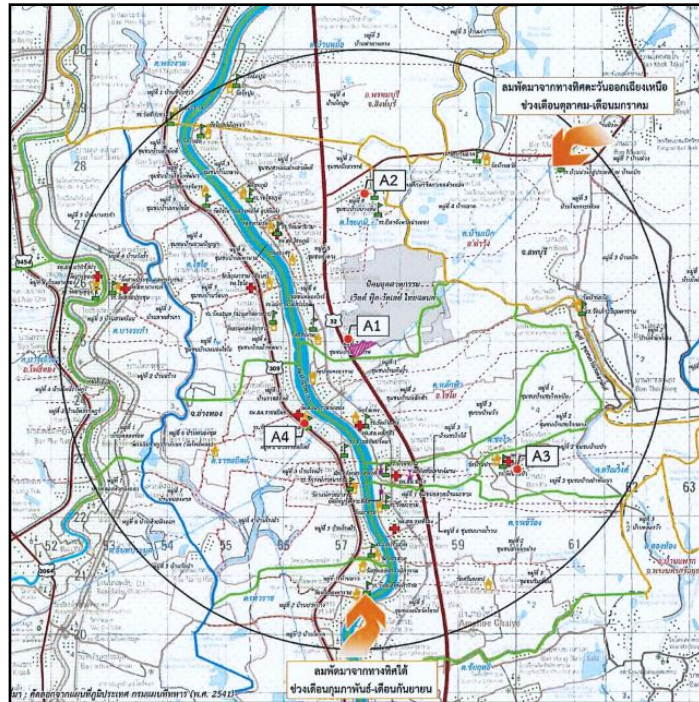
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568



A1: บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.015-0.029	0.330 ⁽¹⁾
SO ₂ 1 hr	ppm	0.0001-0.0064	0.300 ⁽²⁾
SO ₂ 24 hr	ppm	0.0016-0.0026	0.120 ⁽¹⁾
NO ₂ 1 hr	ppm	0.0041-0.0247	0.170 ⁽³⁾

A2: บ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.031-0.077	0.330 ⁽¹⁾
SO ₂ 1 hr	ppm	0.0001-0.0039	0.300 ⁽²⁾
SO ₂ 24 hr	ppm	0.0007-0.0015	0.120 ⁽¹⁾
NO ₂ 1 hr	ppm	0.0011-0.0185	0.170 ⁽³⁾

A3: บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.013-0.088	0.330 ⁽¹⁾
SO ₂ 1 hr	ppm	0.0002-0.0075	0.300 ⁽²⁾
SO ₂ 24 hr	ppm	0.0012-0.0026	0.120 ⁽¹⁾
NO ₂ 1 hr	ppm	0.0009-0.0149	0.170 ⁽³⁾

A4: วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.016-0.027	0.330 ⁽¹⁾
SO ₂ 1 hr	ppm	0.0002-0.0043	0.300 ⁽²⁾
SO ₂ 24 hr	ppm	0.0013-0.0023	0.120 ⁽¹⁾
NO ₂ 1 hr	ppm	0.0005-0.0174	0.170 ⁽³⁾

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
3. ⁽³⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

4.1.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ (A3) และบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-14 ถึง 4.1-17 และรูปที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-14 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)							
	บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ (A1)		บ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบล ไชยภูมิ (A2)		บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ (A3)		วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
15-22 พ.ค. 66	0.083	0.113	0.062	0.087	0.068	0.100	0.060	0.091
5-12 ต.ค. 66	0.030	0.044	0.026	0.038	0.027	0.056	0.025	0.036
18-25 มิ.ย. 67	0.024	0.033	0.011	0.038	0.034	0.050	0.023	0.038
18-15 พ.ย. 67	0.030	0.047	0.035	0.051	0.034	0.063	0.043	0.057
14-21 มี.ค. 68	0.037	0.082	0.082	0.125	0.040	0.080	0.053	0.149
15-22 ต.ค. 68	0.015	0.029	0.031	0.077	0.013	0.088	0.016	0.027
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.330							

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-15 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)							
	บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ (A1)		บ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2)		บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ (A3)		วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
15-22 พ.ค. 66	0.0019	0.0031	0.0018	0.0047	0.0018	0.0029	0.0019	0.0022
5-12 ต.ค. 66	0.0017	0.0026	0.0015	0.0022	0.0013	0.0029	0.0018	0.0027
18-25 มิ.ย. 67	0.0019	0.0025	0.0016	0.0018	0.0015	0.0016	0.0016	0.0020
18-15 พ.ย. 67	0.0017	0.0023	0.0012	0.0018	0.0017	0.0021	0.0015	0.0021
14-21 มี.ค. 68	0.0001	0.0047	0.0001	0.0058	0.0001	0.0063	0.0001	0.0083
15-22 ต.ค. 68	0.0001	0.0064	0.0001	0.0039	0.0002	0.0075	0.0002	0.0043
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.300							

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

ตารางที่ 4.1-16 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)							
	บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ (A1)		บ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2)		บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ (A3)		วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
15-22 พ.ค. 66	0.0017	0.0023	0.0016	0.0020	0.0015	0.0022	0.0018	0.0020
5-12 ต.ค. 66	0.0014	0.0020	0.0013	0.0018	0.0010	0.0018	0.0014	0.0018
18-25 มี.ย. 67	0.0016	0.0018	0.0014	0.0016	0.0013	0.0015	0.0015	0.0017
18-15 พ.ย. 67	0.0015	0.0018	0.0012	0.0016	0.0014	0.0019	0.0012	0.0018
14-21 มี.ค. 68	0.0017	0.0028	0.0014	0.0023	0.0014	0.0021	0.0014	0.0021
15-22 ต.ค. 68	0.0016	0.0026	0.0007	0.0015	0.0012	0.0026	0.0013	0.0023
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120							

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

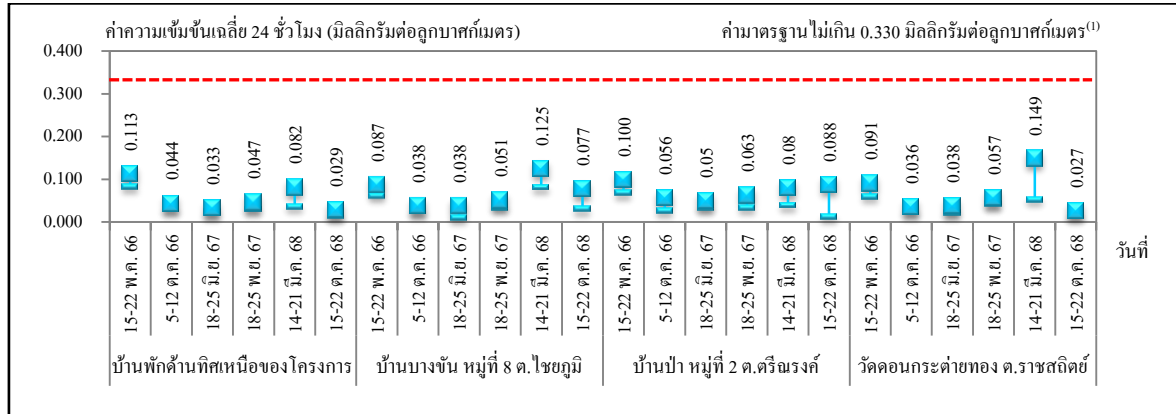
ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

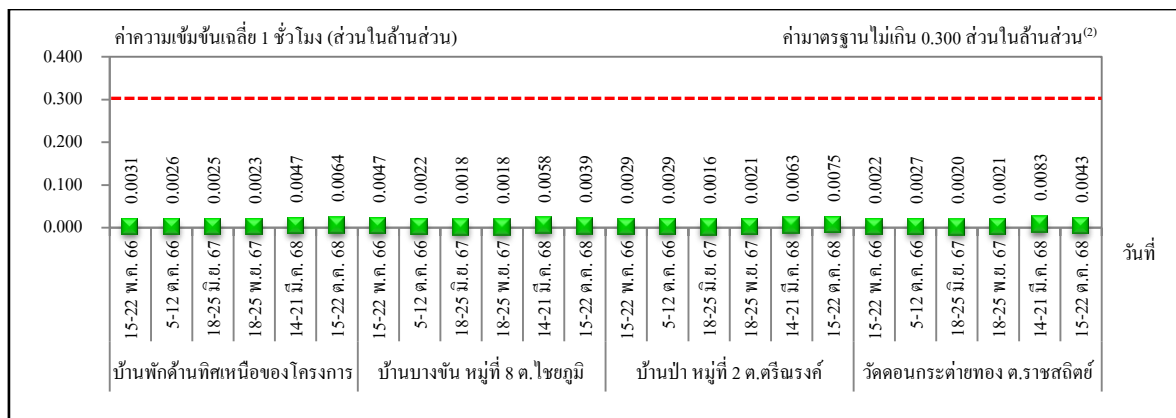
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)							
	บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ (A1)		บ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2)		บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ (A3)		วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
15-22 พ.ค. 66	0.0431	0.0558	0.0172	0.0364	0.0169	0.0369	0.0118	0.0233
5-12 ต.ค. 66	0.0123	0.0342	0.0168	0.0399	0.0086	0.0209	0.0121	0.0237
18-25 มี.ย. 67	0.0206	0.0291	0.0115	0.0170	0.0069	0.0074	0.0087	0.0189
18-15 พ.ย. 67	0.0087	0.0199	0.0101	0.0228	0.0088	0.0128	0.0149	0.0231
14-21 มี.ค. 68	0.0022	0.0219	0.0019	0.0137	0.0008	0.0184	0.0005	0.0106
15-22 ต.ค. 68	0.0041	0.0247	0.0011	0.0185	0.0009	0.0149	0.0005	0.0174
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.170							

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

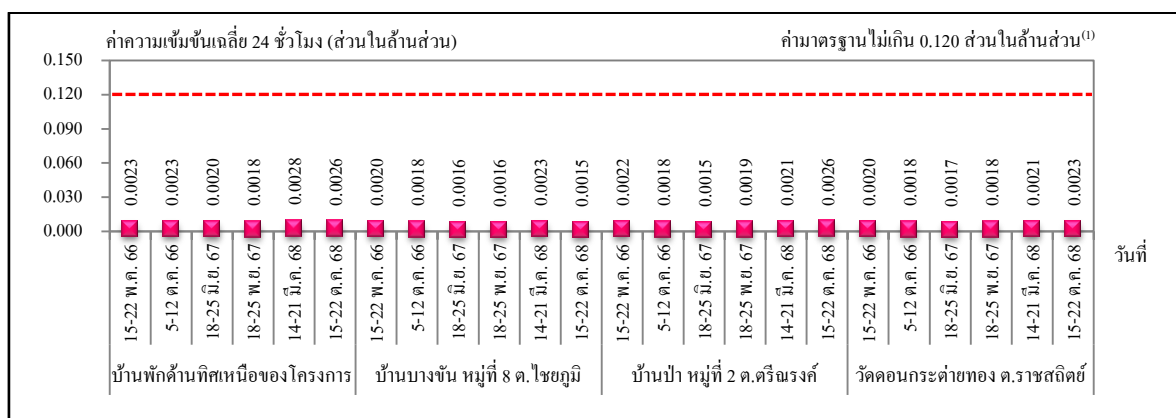
รูปที่ 4.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



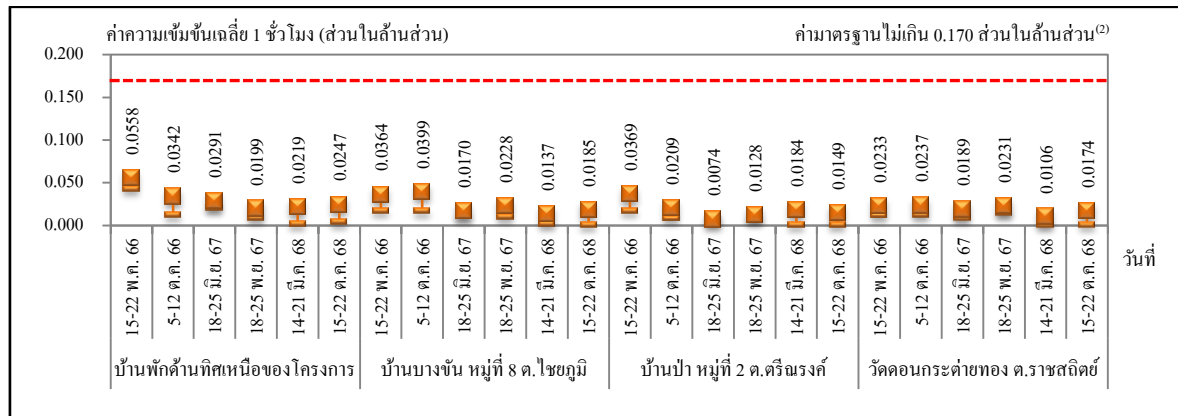
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

รูปที่ 4.1-4 (ต่อ)



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(1) ดำเนินการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และค่าความทึบแสง (Opacity) ที่ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

(2) ดำเนินการตรวจวัดแบบ Stack Sampling โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMS) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และค่าความทึบแสง (Opacity) ที่ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

- ฝุ่นละออง (TSP) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.30-8.11 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 24.21-58.67 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-8.64 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2

- ก๊าซออกซิเจน (O_2) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.88-14.90
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-4.84 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2

(2) ปล่อง HRSG 12

- ฝุ่นละออง (TSP) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.30-3.80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 11.13-59.57 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-22.40 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.76-14.63
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-4.99 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) พ.ศ.2568 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 เรื่อง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

แหล่งกำเนิด	เดือน	ออกซิเจน (O ₂) (ร้อยละ)	ค่าความเข้มข้น (ที่ 7% O ₂)			
			ส่วนในล้านส่วน			มก./ลบ.ม.
			NO _x	SO ₂	CO	TSP
ปล่อง HRSG 11	ก.ค. 68	13.88-14.86	24.21-46.12	0.00	0.46-3.23	1.30-2.96
	ส.ค. 68	13.97-14.89	26.89-58.10	0.00	0.00-3.87	1.31-8.11
	ก.ย. 68	13.88-14.83	26.67-52.75	0.00	0.48-8.64	1.48-3.27
	ต.ค. 68	13.98-14.90	30.21-58.67	0.00	1.56-8.27	1.63-3.28
	พ.ย. 68	14.08-14.49	30.20-49.91	0.00	1.29-5.54	1.88-4.13
	ธ.ค. 68	14.18-14.49	29.76-48.38	0.00-4.84	0.00-6.71	2.21-3.86
ปล่อง HRSG 12	ก.ค. 68	13.90-14.63	23.00-59.57	0.00-2.88	0.26-22.40	1.46-3.01
	ส.ค. 68	13.90-14.61	28.04-58.49	0.00-4.94	0.00-18.97	1.38-3.36
	ก.ย. 68	13.76-14.56	11.13-58.17	0.00-4.99	0.00-20.12	1.30-3.10
	ต.ค. 68	13.80-14.27	25.92-43.51	0.00-3.84	0.50-2.48	1.68-3.78
	พ.ย. 68	13.80-14.35	25.31-53.59	0.00-0.77	0.40-15.33	1.84-3.73
	ธ.ค. 68	13.90-14.41	30.74-57.51	0.00-3.16	0.00-6.14	1.65-3.80
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		-(⁴)	60	5	-	10
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		-(⁴)	120	20	690 ⁽³⁾	60

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ.2568
2. ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2567 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
3. ⁽³⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
4. ⁽⁴⁾ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ข้อมูลจาก CEMS ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ในวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2568 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดเพิ่มจากที่มาตรการกำหนด ที่ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 สำหรับผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของ HRSG 11 ในวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | |
|--------------------------|---|
| - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | พบค่าเท่ากับ 38.24 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
หรือเท่ากับ 2.76 กรัมต่อวินาที |
| - ฝุ่นละออง | พบค่าเท่ากับ 4.93 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
หรือเท่ากับ 0.19 กรัมต่อวินาที |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | พบค่าเท่ากับ 0.62 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
หรือเท่ากับ 0.06 กรัมต่อวินาที |
| - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ | พบค่าเท่ากับ 1.21 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
หรือเท่ากับ 0.05 กรัมต่อวินาที |

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ฝุ่นละออง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ.2568 ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 เรื่อง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ

ปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ตรวจวัดเพิ่ม จากที่มาตรการกำหนด ซึ่งนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3

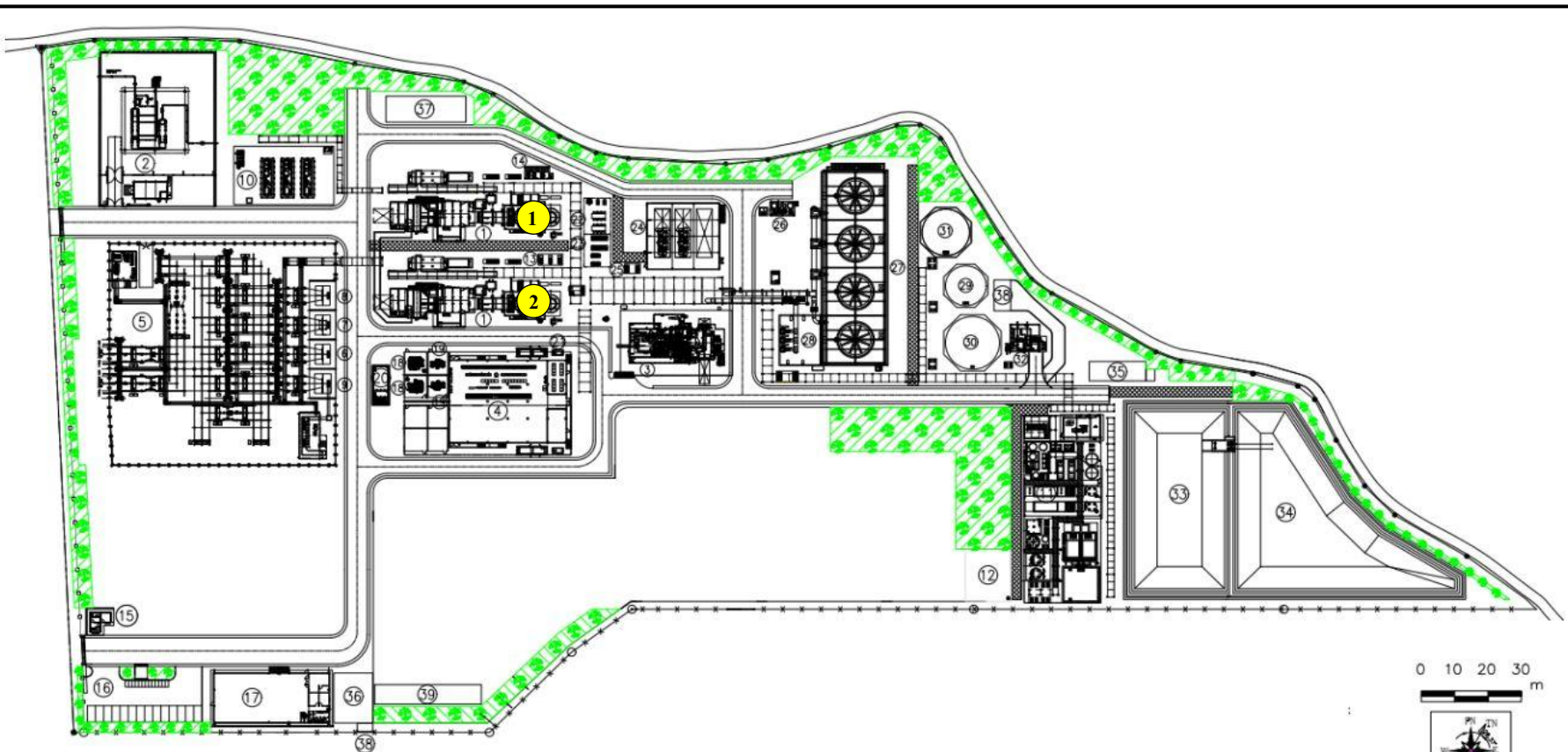
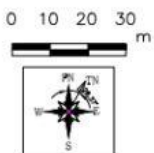
(2) ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของ HRSG 12 ในวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าเท่ากับ 31.36 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือเท่ากับ 2.35 กรัมต่อวินาที
- ผุนละออง พบค่าเท่ากับ 3.64 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือเท่ากับ 0.14 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าเท่ากับ 0.63 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือเท่ากับ 0.07 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พบค่าเท่ากับ 0.86 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือเท่ากับ 0.04 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ผุนละออง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ.2568 ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 เรื่อง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ตรวจวัดเพิ่ม จากที่

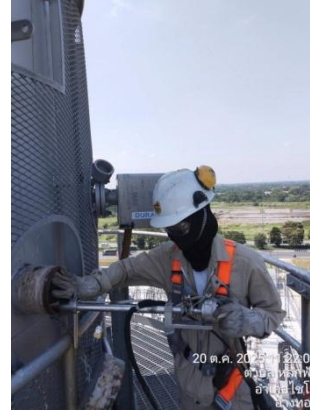
มาตรการกำหนด ซึ่งนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 และรูปที่ 4.2-3



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

- 1 ปล่อง HRSG 11
- 2 ปล่อง HRSG 12

รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด



ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่มของ HRSG 11
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคोट จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG 11	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11.00-12.25 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	20 ตุลาคม 2568	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการผลิต	91.50 MWh.	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	636.10 MMBTU
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	44.7 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	657304E, 1624911N
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	3.05 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	101.2 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	15.9 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	4,930 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	14.4	ร้อยละของความชื้น	10.4

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾				อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
		%Actual O ₂ ⁽²⁾	%O ₂ ที่มาตรฐาน ⁽³⁾	ค่าที่กำหนด ⁽⁴⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการระบายจริง	ค่าที่กำหนด ⁽⁴⁾
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	17.84	38.24	60	120	2.76	5.99
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	2.30	4.93	10	60	0.19	0.53
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.29	0.62	5	20	0.06	0.69
*ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.56	12.1	-	690 ⁽⁶⁾	0.05	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ. 2568
 - ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ⁽⁶⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
- * ตรวจวัดเพิ่มจากที่มาตรการกำหนด

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่มของ HRSG 12
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคोट จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG 12	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14.20-15.30 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	20 ตุลาคม 2568	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการผลิต	91.37 MWh.	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	636.10 MMBTU
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	44.7 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	657292E, 1624931N
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	3.05 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	101.2 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	16.2 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	5,001 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	14.3	ร้อยละของความชื้น	10.9

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾				อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
		%Actual O ₂ ⁽²⁾	%O ₂ ที่มาตรฐาน ⁽³⁾	ค่าที่กำหนด ⁽⁴⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการระบายจริง	ค่าที่กำหนด ⁽⁴⁾
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	15.00	31.36	60	120	2.35	5.99
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	1.74	3.64	10	60	0.14	0.53
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.30	0.63	5	20	0.07	0.69
*ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.41	0.86	-	690 ⁽⁶⁾	0.04	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ. 2568
 - ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ⁽⁶⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
- * ตรวจวัดเพิ่มจากที่มาตรการกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ

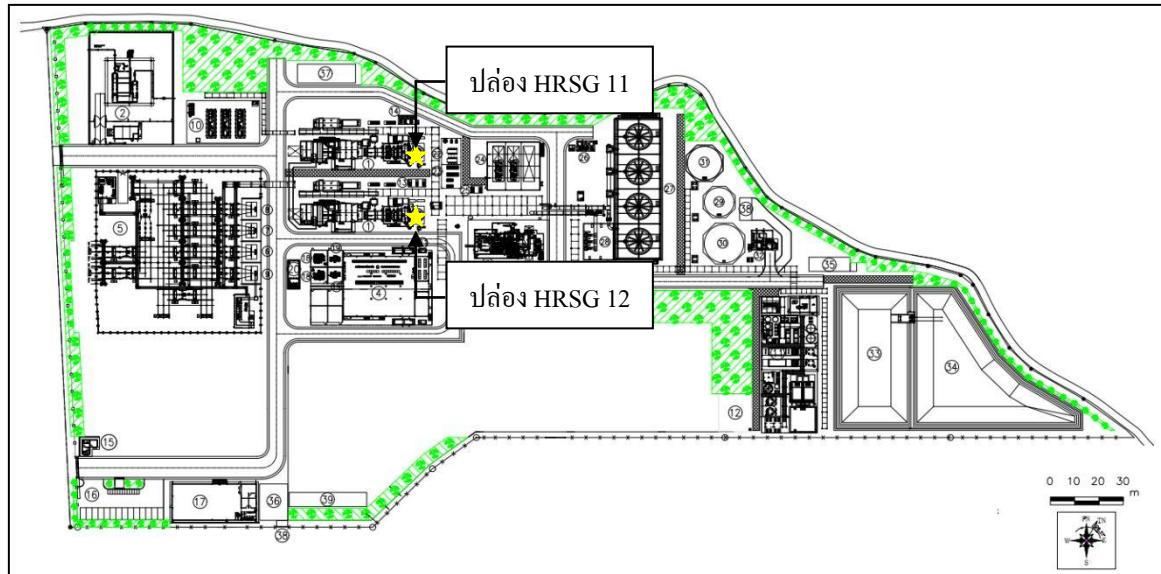
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ปล่อง HRSG 11 (20 ตุลาคม พ.ศ.2568)				ปล่อง HRSG 12 (20 ตุลาคม พ.ศ.2568)			
Parameter	Unit	Results	EIA Value ⁽¹⁾ /Std. ⁽²⁾	Parameter	Unit	Results	EIA Value ⁽¹⁾ /Std. ⁽²⁾
NO _x	ppm @ 7% O ₂	38.24	60/120	NO _x	ppm @ 7% O ₂	31.36	60/120
	g/s	2.76	5.99/-		g/s	2.35	5.99/-
TSP	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	4.93	10/60	TSP	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	3.64	10/60
	g/s	0.19	0.53/-		g/s	0.14	0.53/-
SO ₂	ppm @ 7% O ₂	0.62	5/20	SO ₂	ppm @ 7% O ₂	0.63	5/20
	g/s	0.06	0.69/-		g/s	0.07	0.69/-
*CO	ppm @ 7% O ₂	1.21	-/690 ⁽³⁾	*CO	ppm @ 7% O ₂	0.86	-/690 ⁽³⁾
	g/s	0.05	-		g/s	0.04	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ. 2568
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

* ตรวจวัดเพิ่มจากที่มาตรการกำหนด

4.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ.2568 ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกจากที่มาตรการฯ กำหนด ซึ่งนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-4 ถึง 4.2-5 และรูปที่ 4.2-4 ถึง 4.2-5

ตารางที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่มของ
HRSG 11
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O ₂			
	(มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	(ส่วนในล้านส่วน)		
	ฝุ่นละออง	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน	ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์	*ก๊าซคาร์บอนมอ- นอกไซด์
17 พ.ค. 66	2.9	14	<1.0	2.0
10 ต.ค. 66	7.2	28	<1.0	2.6
21 มี.ย. 67	9.4	12	<1.0	1.9
20 พ.ย. 67	4.2	25	<1.0	<1.0
19 มี.ค. 68	4.45	45.85	0.83	0.62
20 ต.ค. 68	4.93	38.24	0.63	1.21
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾	10	60	5	-
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	60	120	20	690 ⁽³⁾

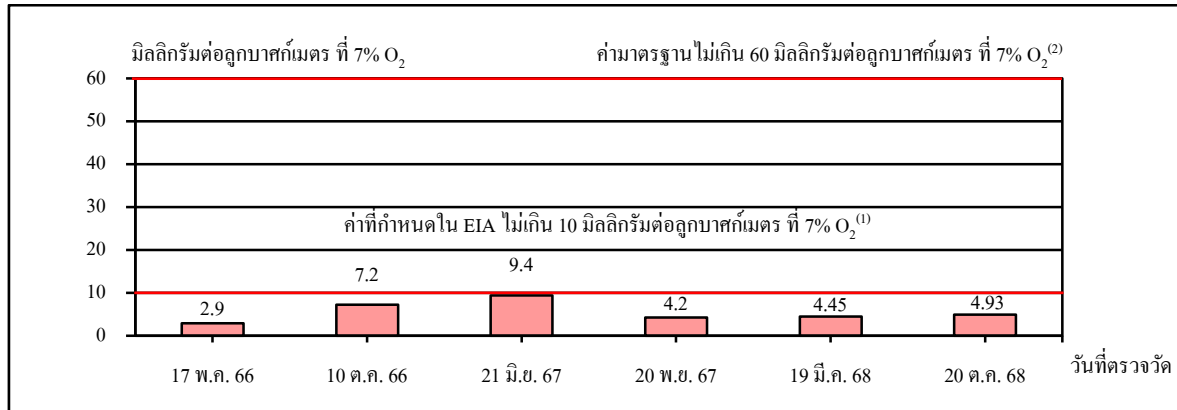
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ. 2568
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
4. * ตรวจวัดเพิ่มจากที่มาตรการกำหนด

ตารางที่ 4.2-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่มของ
HRSG 12
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

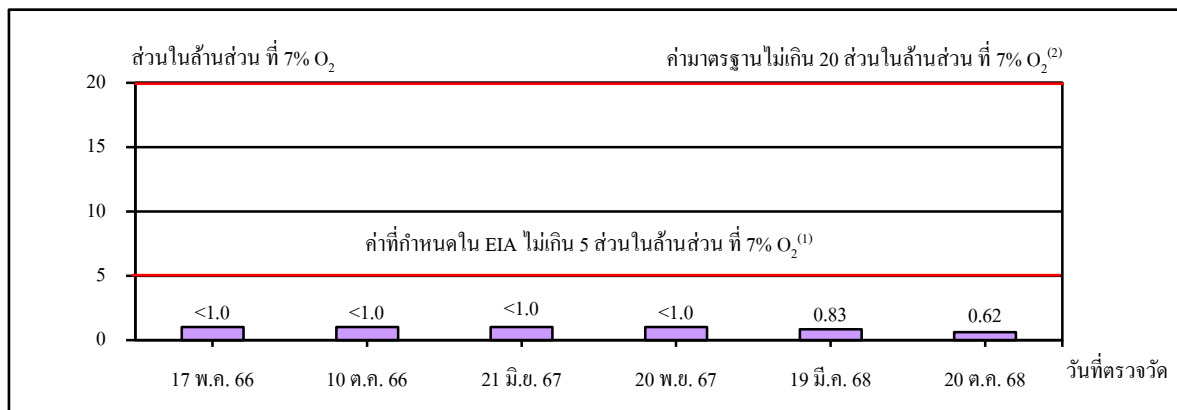
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O ₂			
	(มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	(ส่วนในล้านส่วน)		
	ฝุ่นละออง	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน	ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์	*ก๊าซคาร์บอนมอ- นออกไซด์
17 พ.ค. 66	5.5	18	<1.0	2.1
10 ต.ค. 66	7.6	17	<1.0	20
21 มิ.ย. 67	5.5	17	<1.0	2.1
20 พ.ย. 67	3.4	37	<1.0	<1.0
19 มี.ค. 68	4.03	53.53	0.84	0.26
20 ต.ค. 68	3.64	31.36	0.63	0.86
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾	10	60	5	-
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	60	120	20	690 ⁽³⁾

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ. 2568
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
 - * ตรวจวัดเพิ่มจากที่มาตรการกำหนด

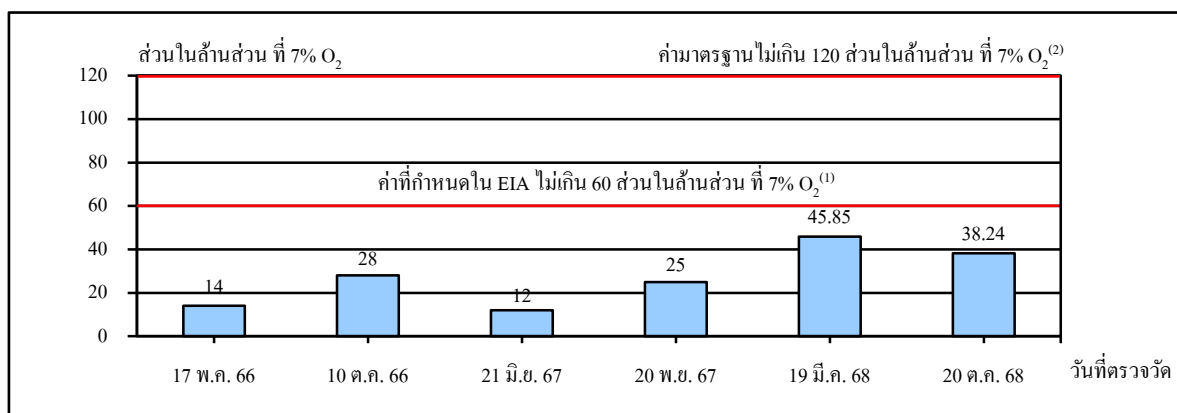
รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนมลพิษทางอากาศ
แบบคู่ของ HRSG 11
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ฝุ่นละออง

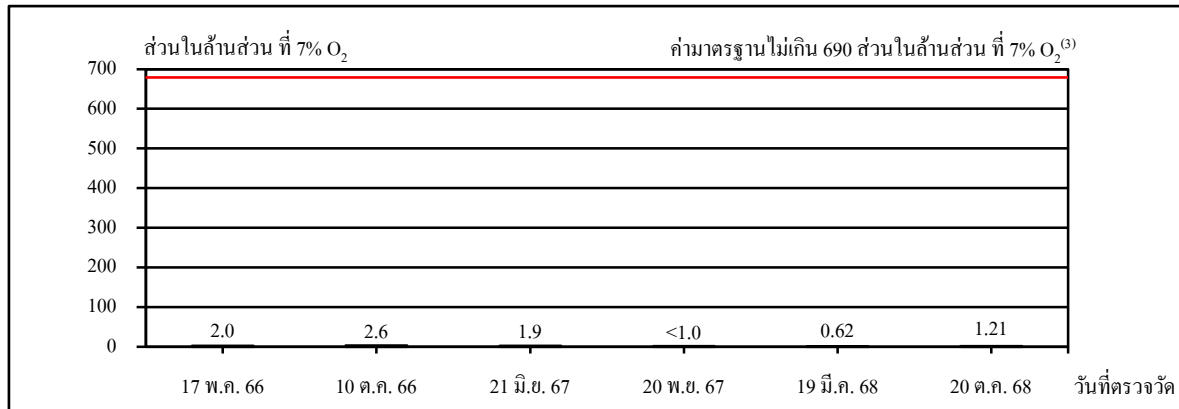


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

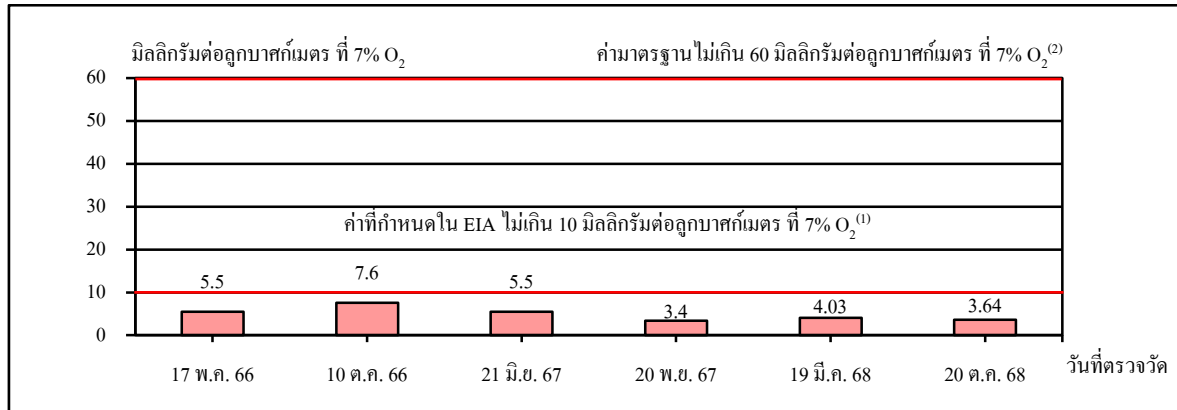
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



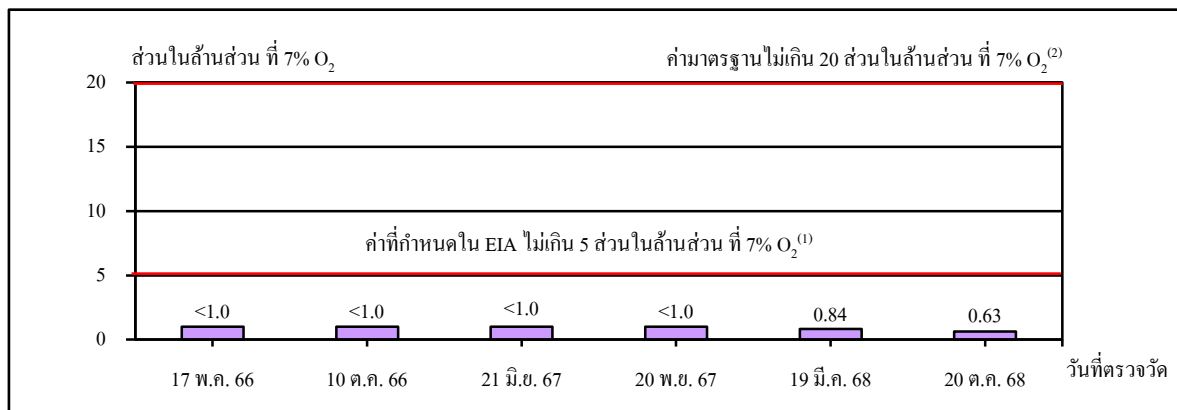
*ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

- หมายเหตุ :
- (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ. 2568
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - (3) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
 - * ตรวจวัดเพิ่มจากที่มาตรการกำหนด

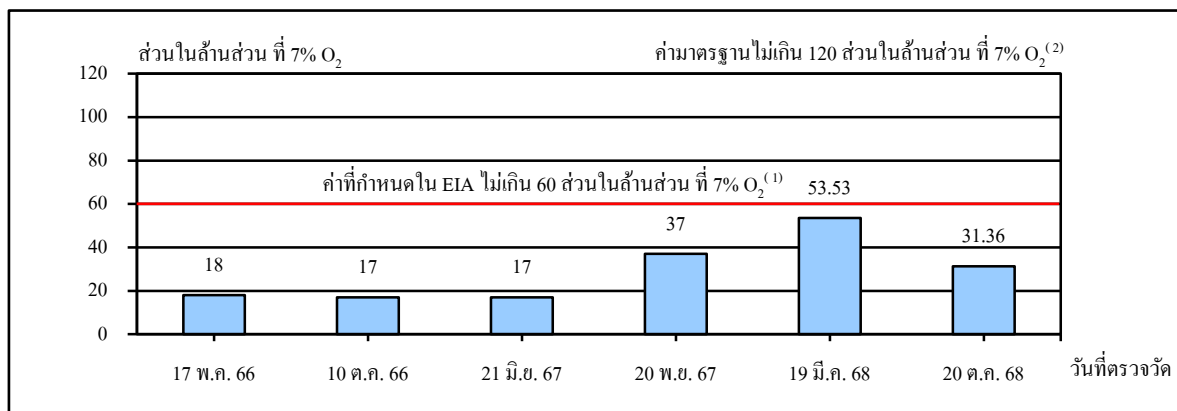
รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
แบบคู่ของ HRSG 12
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ฝุ่นละออง

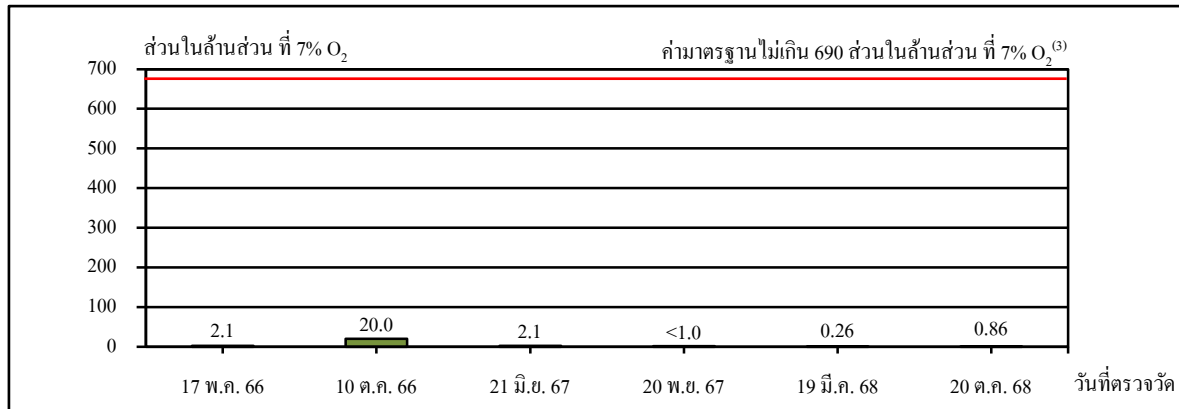


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

รูปที่ 4.2-5 (ต่อ)



*ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ. 2568
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
 - * ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกจากที่มาตรการฯกำหนดไว้

4.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังนี้

(1) ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากโครงการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และค่า SAR บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจน (DO) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะ ด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) บริเวณหนองระหาน (SW2) และบริเวณคลองบางกะไห้ (SW3) ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง

(3) ดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะ ด้านทิศเหนือของโครงการ (FE1) บริเวณหนองระหาน (FE2) และบริเวณคลองบางกะไห้ (FE3) ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง

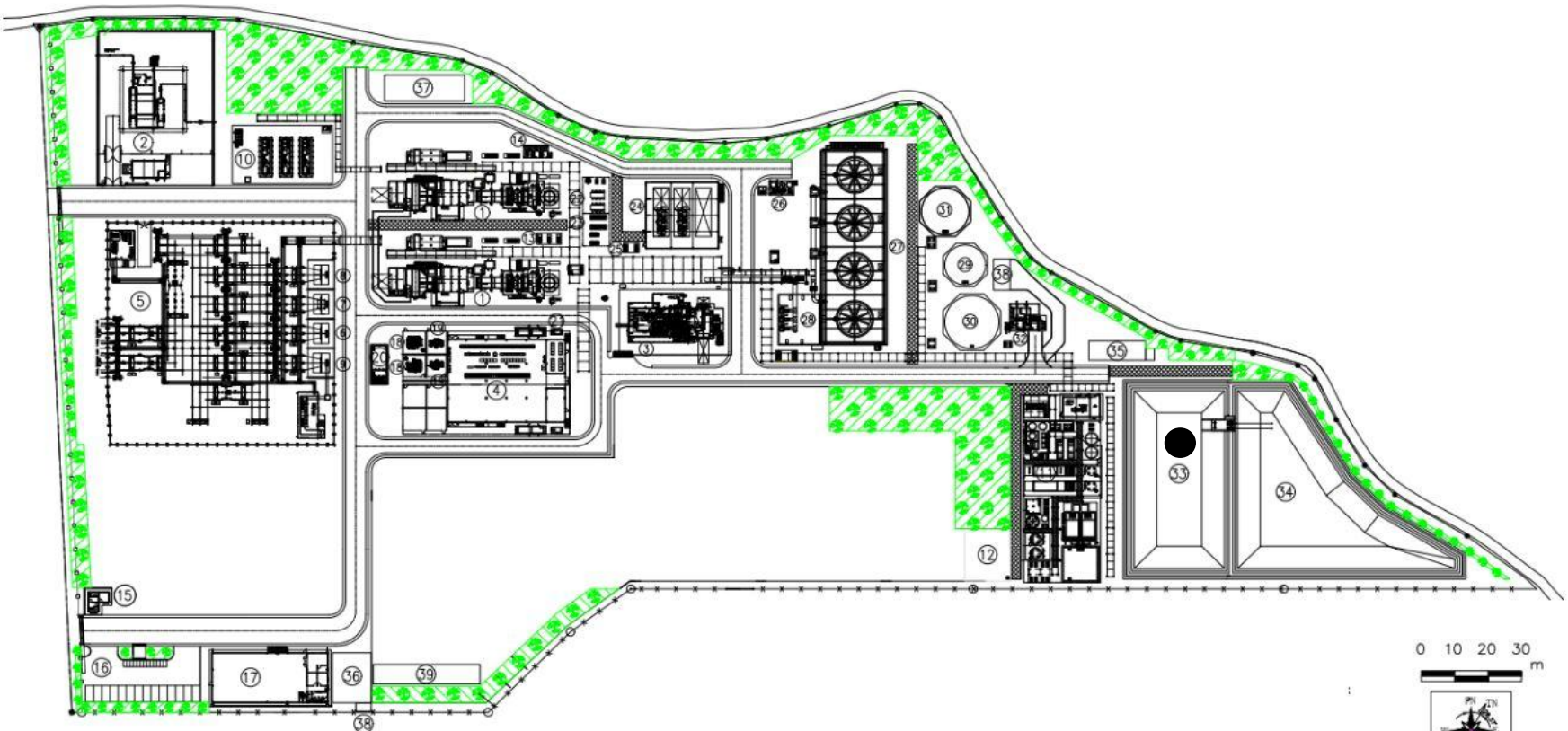
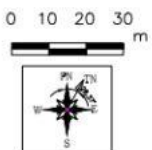
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโครงการ ประกอบด้วย พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และค่า SAR บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2 ตามลำดับ ส่วนผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าระหว่าง	7.2-8.3	
(2)	อุณหภูมิ	พบค่าระหว่าง	31.0-33.3	องศาเซลเซียส
(3)	ของแข็งละลายทั้งหมด	พบค่าระหว่าง	2,034-2,570	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4)	ของแข็งแขวนลอย	พบค่าระหว่าง	10-38	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	บีโอดี	พบค่าระหว่าง	2.1-4.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	ซีโอดี	พบค่าระหว่าง	64.1-97.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8)	คลอรีนอิสระ	พบค่าระหว่าง	<0.01-0.06	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9)	ค่า SAR	พบค่าระหว่าง	7.8-9.9	
(10)	ไตรฮาโลมีเทน	พบค่าระหว่าง	5.98-23.59	ไมโครกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำจากโครงการ

● จุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโครงการ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด



จุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งตรวจวัด : จุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		30 ก.ค. 68	5 ส.ค. 68	29 ก.ย. 68	14 ต.ค. 68	11 พ.ย. 68	9 ธ.ค. 68	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.2	8.1	8.3	7.8	7.7	7.2-8.3	5-5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.6	33.3	31.5	33.0	31.1	31.0	31.0-33.3	≤ 40
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,354	2,034	2,292	2,502	2,570	2,548	2,034-2,570	≤ 3,000
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	20	23	27	38	14	10	10-38	≤ 50
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	3.5	4.0	3.9	3.7	2.1	3.6	2.1-4.0	≤ 20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	91.1	84.1	97.5	96.4	64.1	88.1	64.1-97.5	≤ 120
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤ 5
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	ND (<0.01)	ND (<0.01)	0.03	0.06	0.04	ND (<0.01)	ND (<0.01)-0.06	≤ 1
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	8.1	7.9	8.4	9.9	7.8	7.9	7.8-9.9	-
ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane)	µg/l	23.59	15.65	9.91	9.34	5.98	9.65	5.98-23.59	-

- หมายเหตุ :** 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
4. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส
5. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
6. µg/l ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลิตร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

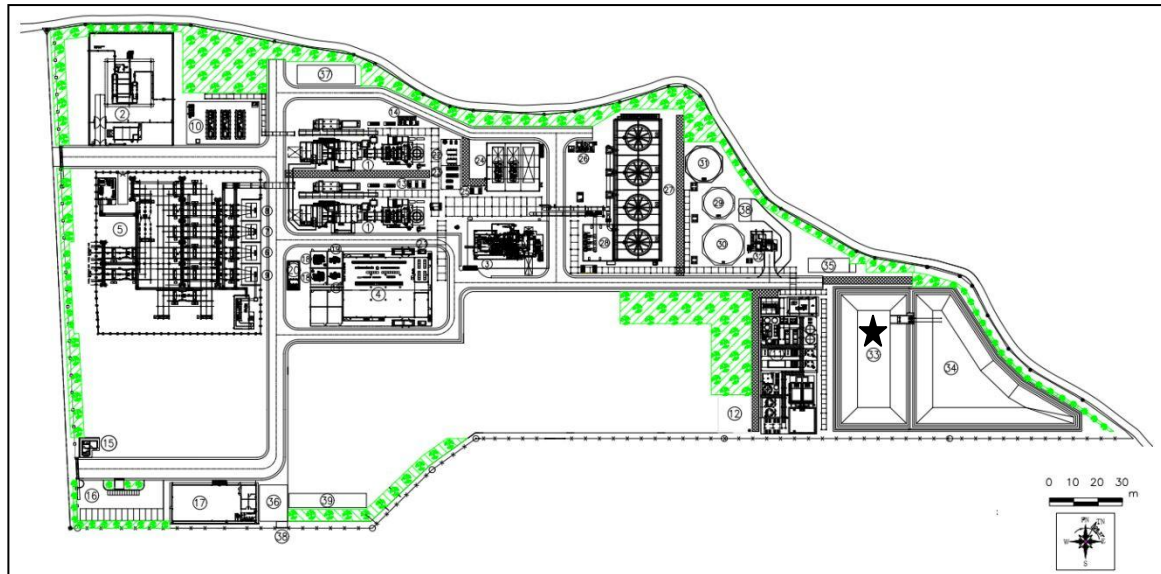
ผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาษา ทิพย์รักษ์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชุดา อินทร์ศรี

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2-8.3	5.5-9.0
อุณหภูมิ	°C	31.0-33.3	≤ 40
ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	2,034-2,570	≤ 3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	10-38	≤ 50
ค่าบีโอดี	mg/l	2.1-4.0	≤ 20
ค่าซีโอดี	mg/l	64.1-97.5	≤ 120
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<2.0)	< 5
คลอรีนอิสระ	mg/l	ND (<0.01)-0.06	≤ 1
ค่า SAR	-	7.8-9.9	-
ไตรฮาโลมีเทน	µg/l	5.98-23.59	-

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2565
2. ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และค่า SAR บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	Temp. (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	O&G (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	SAR	THMs (µg/l)
24 ม.ค. 66	8.2	31.8	2,560	43	<3.0	96	11.0	<0.10	6.60	<10
16 ก.พ. 66	8.8	32.2	2,424	15	<3.0	100	6.4	<0.10	7.81	<10
14 มี.ค. 66	8.9	30.7	2,396	20	<3.0	102	3.1	<0.10	6.97	<10
24 เม.ย. 66	8.9	30.6	1,976	32	<3.0	93	5.4	<0.10	7.17	<10
23 พ.ค. 66	8.6	29.8	2,188	24	<3.0	103	8.3	<0.10	7.98	<10
2 มิ.ย. 66	8.9	29.5	1,640	22	<3.0	72	5.5	<0.10	5.34	<10
18 ก.ค. 66	8.1	31.2	2,112	22	<3.0	73	8.5	<0.10	3.56	<10
16 ส.ค. 66	8.7	31.2	2,588	31	<3.0	107	4.8	<0.10	6.50	<10
22 ก.ย. 66	8.8	31.5	2,432	23	<3.0	119	5.2	<0.10	6.84	<10
18 ต.ค. 66	8.4	31.9	2,492	40	<3.0	116	4.7	<0.10	8.01	<10
21 พ.ย. 66	8.5	31.1	2,336	28	<3.0	96	7.2	<0.10	7.72	<10
19 ธ.ค. 66	8.4	31.3	2,736	34	<3.0	116	11.0	<0.10	7.64	<10
9 ม.ค. 67	8.1	30.8	2,800	16	<3.0	115	5.0	<0.10	8.90	<10
21 ก.พ. 67	8.8	30.9	2,812	33	<3.0	107	6.9	<0.10	7.85	<10
19 มี.ค. 67	8.2	30.9	2,872	34	<3.0	118	2.5	<0.10	6.35	<10
24 เม.ย. 67	8.4	30.9	2,828	40	<3.0	118	2.8	<0.10	7.25	<10
21 พ.ค. 67	7.8	30.2	2,996	24	<3.0	112	6.9	<0.10	8.68	<10
30 มิ.ย. 67	8.3	30.8	1,638	31	<3.0	81	<2.0	<0.10	6.29	<10
17 ก.ค. 67	7.8	30.9	2,364	27	<3.0	114	3.9	<0.10	7.59	<10
22 ส.ค. 67	8.8	30.9	2,404	48	<3.0	112	6.7	<0.10	10.47	<10
18 ก.ย. 67	7.7	30.2	2,084	22	<3.0	110	2.5	<0.10	7.69	<10
17 ต.ค. 67	8.2	30.2	2,080	28	<3.0	96	3.0	<0.10	9.14	<10
19 พ.ย. 67	6.6	30.2	2,444	11	<3.0	93	4.3	<0.10	6.75	<10
10 ธ.ค. 67	8.4	30.2	2,256	28	<3.0	88	6.0	<0.10	7.11	<10
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 120	≤ 20	≤ 1	-	-

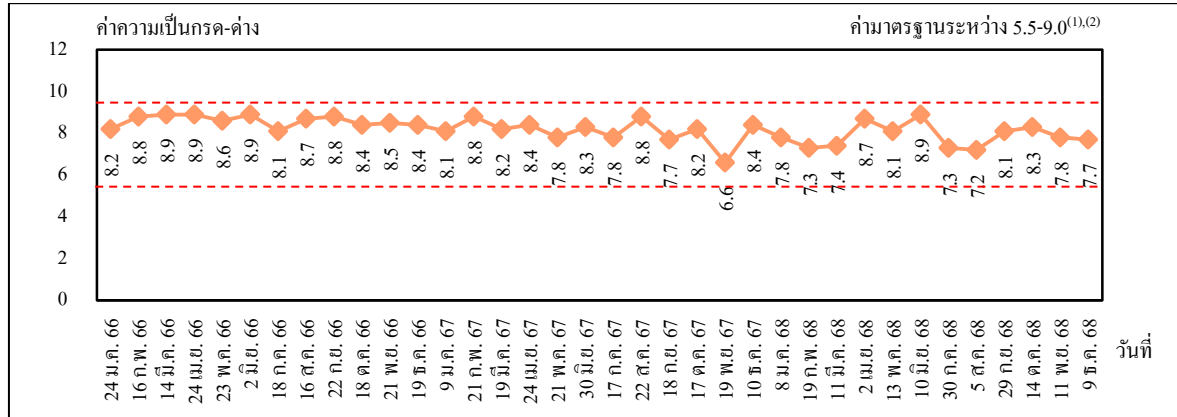
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

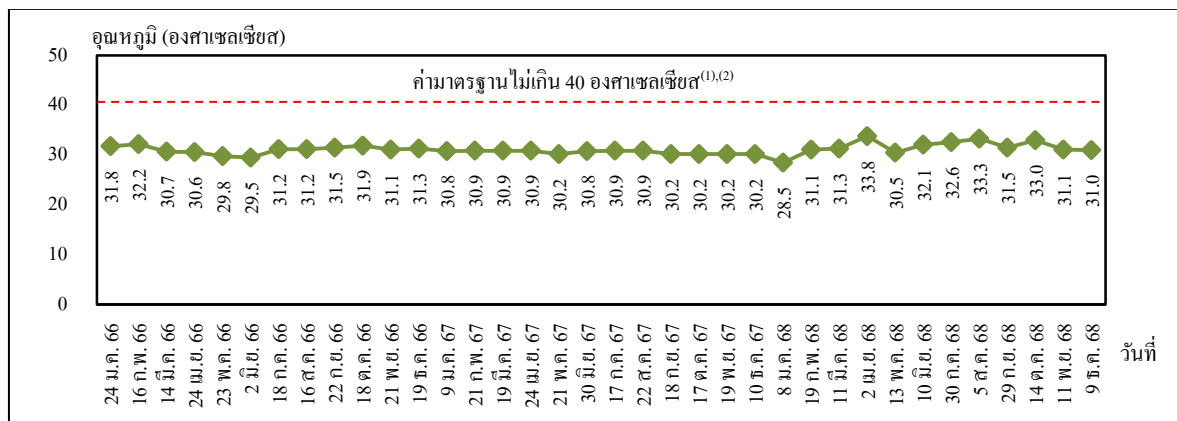
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	Temp. (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	O&G (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	SAR	THMs (µg/l)
8 ม.ค. 68	7.8	28.5	2,214	11	<2.0	31.0	3.4	<0.01	8.1	11.21
19 ก.พ. 68	7.3	31.1	2,438	8.5	<2.0	87.4	2.0	<0.01	6.8	9.14
11 มี.ค. 68	7.4	31.3	2,662	3.2	<2.0	86.9	1.7	<0.01	7.8	15.35
2 เม.ย. 68	8.7	33.8	2,344	34	<2.0	78.4	5.8	<0.01	8.4	19.72
13 พ.ค. 68	8.1	30.5	2,368	17	<2.0	77.1	3.4	0.01	8.9	1.03
10 มิ.ย. 68	8.9	32.1	2,398	26	<2.0	106	4.2	0.05	8.6	5.40
30 ก.ค. 68	7.3	32.6	2,354	20	<2.0	91.1	3.5	<0.01	8.1	23.59
5 ส.ค. 68	7.2	33.3	2,034	23	<2.0	84.1	4.0	<0.01	7.9	15.65
29 ก.ย. 68	8.1	31.5	2,292	27	<2.0	97.5	3.9	0.03	8.4	9.91
14 ต.ค. 68	8.3	33.0	2,502	38	<2.0	96.4	3.7	0.06	9.9	9.34
11 พ.ย. 68	7.8	31.1	2,570	14	<2.0	64.1	2.1	0.04	7.8	5.98
9 ธ.ค. 68	7.7	31.0	2,548	10	<2.0	88.1	3.6	<0.01	7.9	9.65
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 120	≤ 20	≤ 1	-	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

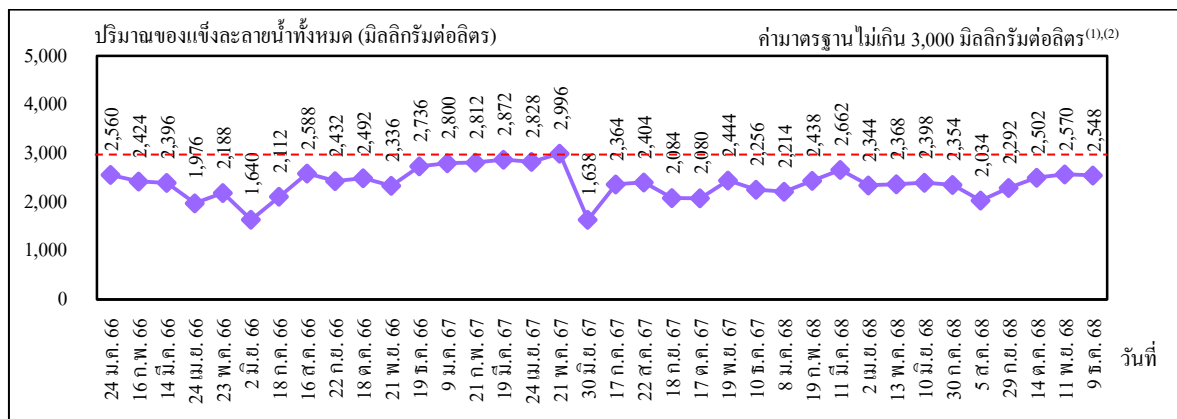
รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

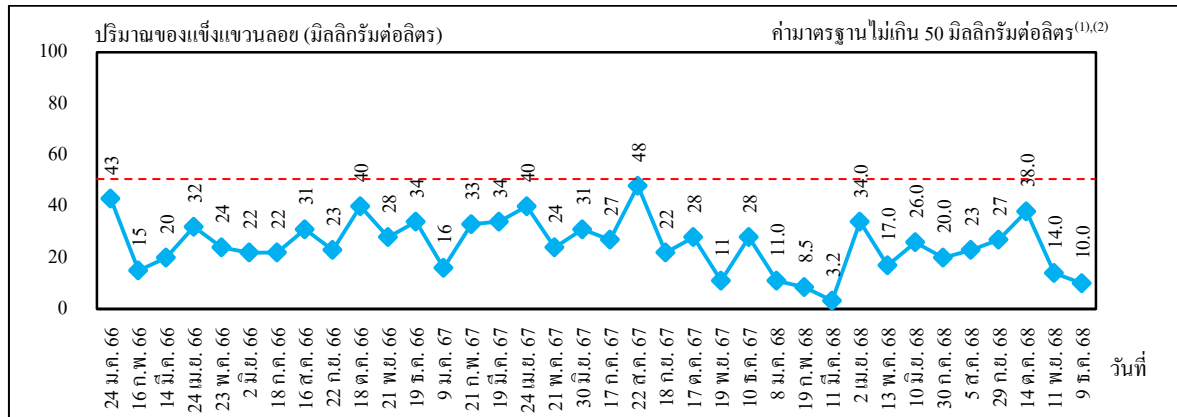


อุณหภูมิ (Temperature)

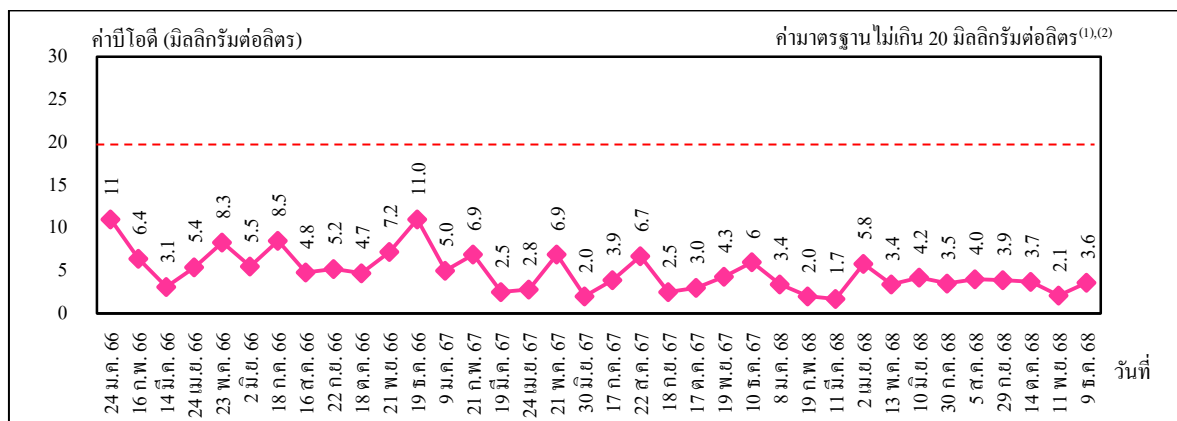


ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

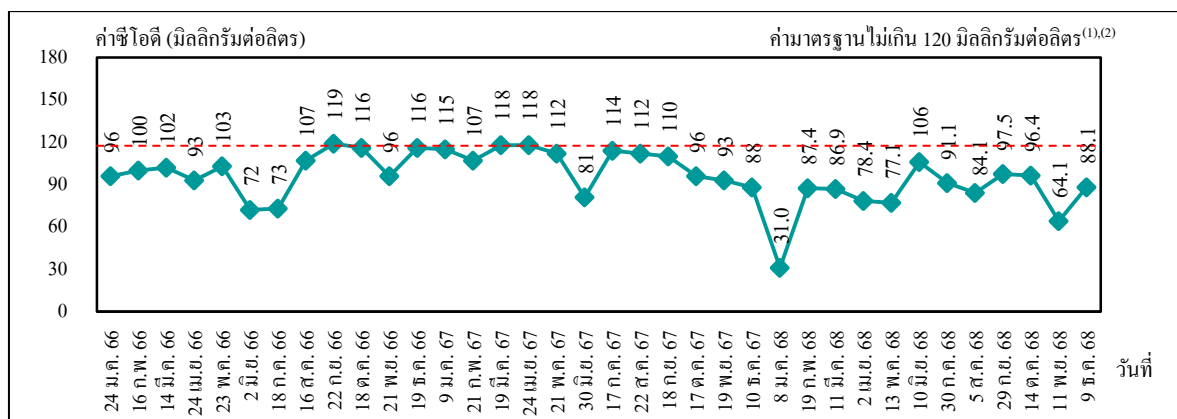
รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอย (SS)

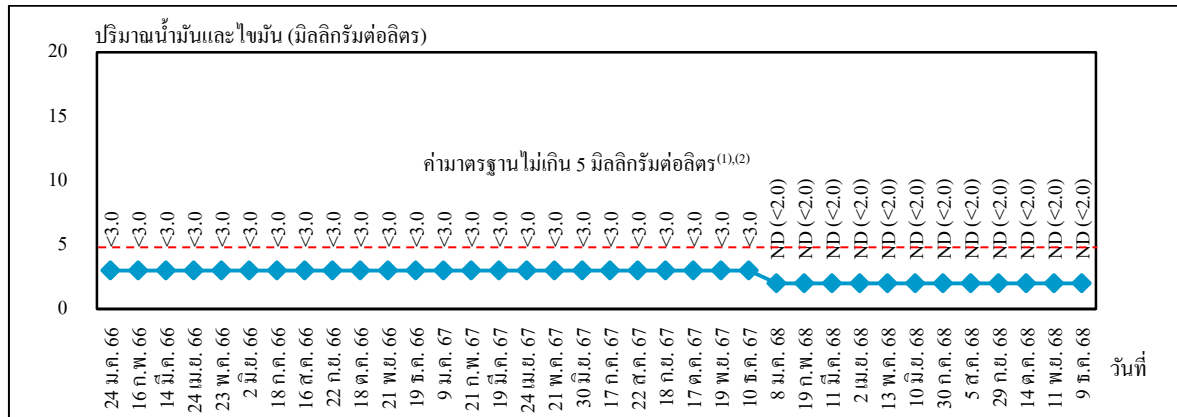


ค่าบีโอดี (BOD₅)

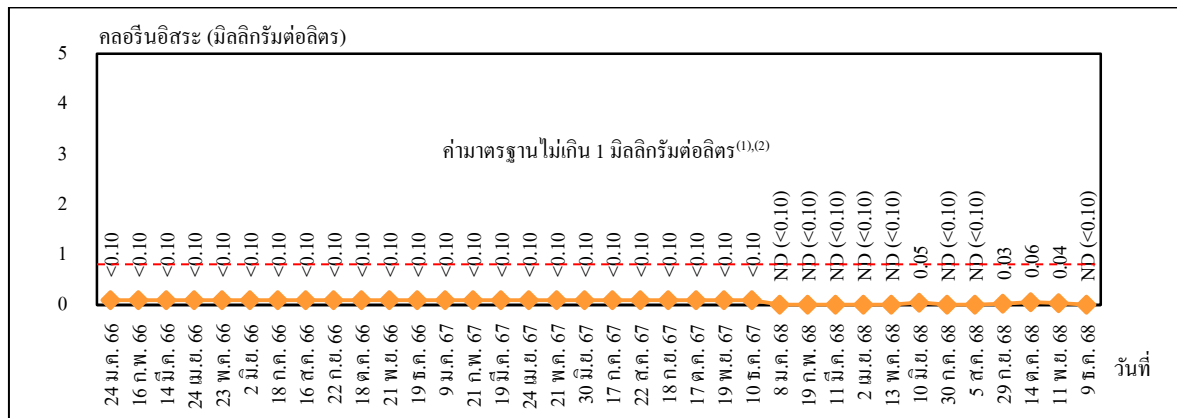


ค่าซีโอดี (COD)

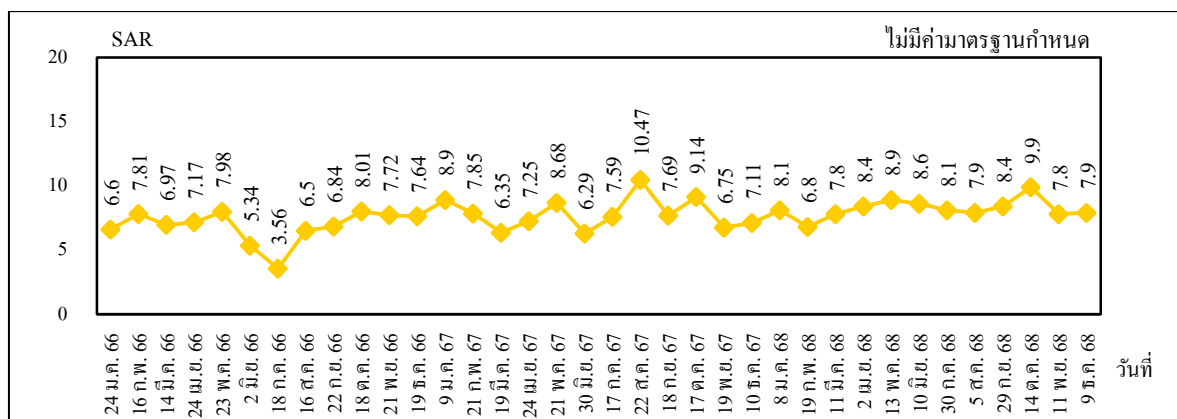
รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

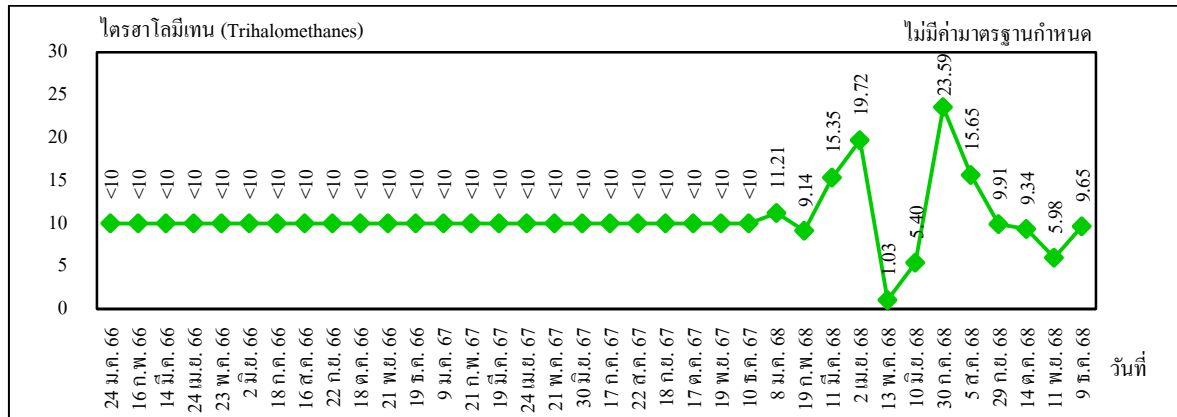


คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)



ค่า SAR

รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)



ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

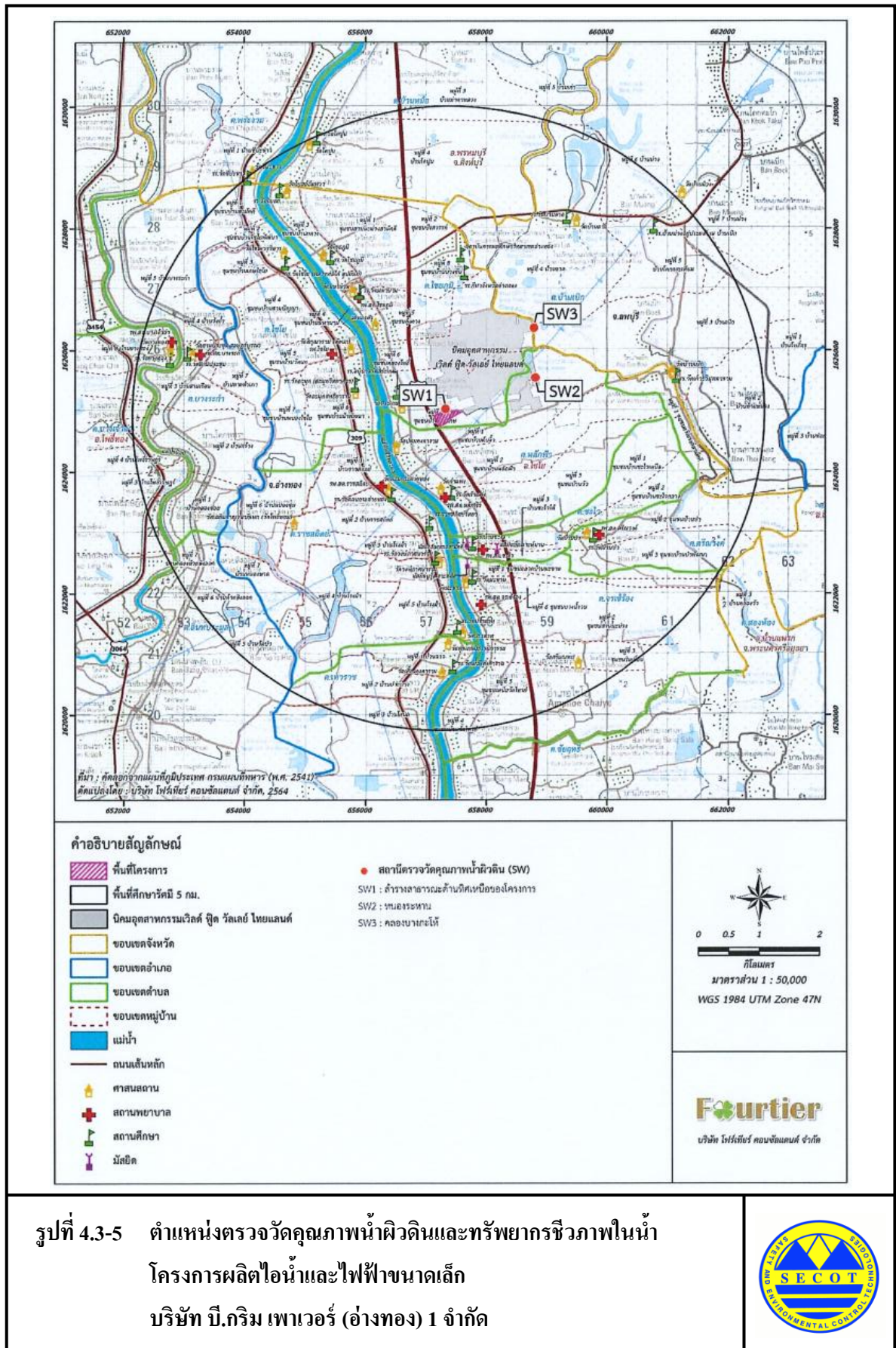
4.3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจน (DO) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) บริเวณหนองระหาน (SW2) และบริเวณคลองบางกะไห้ (SW3) โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-5 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-7 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-6 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1)	ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.7-7.9	
(2)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	136-2,672	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3)	ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8.8-32	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4)	น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.5-1.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	ซีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	15.4-84.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	ออกซิเจนละลาย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.5-4.2	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) และประเภทที่ 4 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม)



ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
			8 ก.ค. 68		
ลำรางสาธารณะ ด้านทิศเหนือของ โครงการ (657561E, 1624982N)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.9	5.0-9.0 ^{(2),(3)}
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,672	2,672	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.8	8.8	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.5	1.5	$\leq 2.0^{(2)}$, $\leq 4.0^{(3)}$
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	84.7	84.7	-
	ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.2	4.2	$\geq 4.0^{(2)}$, $\geq 2.0^{(3)}$
หนองระหาน (6587089E, 1625492N)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.9	5.0-9.0 ^{(2),(3)}
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	598	598	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	32	32	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.6	1.6	$\leq 2.0^{(2)}$, $\leq 4.0^{(3)}$
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	38.5	38.5	-
	ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.0	4.0	$\geq 4.0^{(2)}$, $\geq 2.0^{(3)}$

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 - ⁽²⁾ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
 - ⁽³⁾ แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
			8 ก.ค. 68		
คลองบางกะโท (658868E, 1626010N)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.7	5.0-9.0 ^{(2),(3)}
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	136	136	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	12	12	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.6	1.6	≤2.0 ⁽²⁾ , ≤4.0 ⁽³⁾
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	15.4	15.4	-
	ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.5	3.5	≥4.0 ⁽²⁾ , ≥2.0 ⁽³⁾

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 - ⁽²⁾ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
 - ⁽³⁾ แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

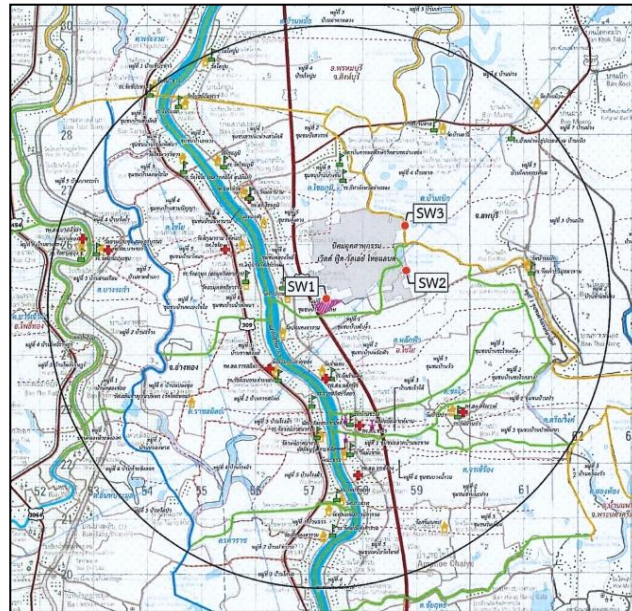
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจนชฎา อินทร์สร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

รูปที่ 4.3-6 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่ามาตรฐาน
		SW1	SW2	SW3	
ความเป็นกรด-ด่าง	°C	7.9	7.9	7.7	5.0-9.0 ^{(2),(3)}
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	-	2,672	598	136	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	8.8	32	12	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
บีโอดี	mg/l	1.5	1.6	1.6	≤2.0 ⁽²⁾ , ≤4.0 ⁽³⁾
ซีโอดี	mg/l	84.7	38.5	15.4	-
ออกซิเจนละลาย	mg/l	4.2	4.0	3.5	≥4.0 ⁽²⁾ , ≥2.0 ⁽³⁾

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 - ⁽²⁾ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
 - ⁽³⁾ แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม



ตำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ



หนองระหาน



คลองบางกะไห้

รูปที่ 4.3-7 ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด



4.3.4 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจน (DO) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) บริเวณหนองระหาน (SW2) และบริเวณคลองบางกะไห้ (SW3) เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินครั้งล่าสุดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) และแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-8

ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร					
	ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ออกซิเจนละลาย
สำรียงสารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1)							
16 ก.พ. 66	8.0	1,932	16	<3.0	3.0	99	6.22
29 ส.ค. 66	7.8	190	60	<3.0	2.2	24	4.82
21 ก.พ. 67	6.7	172	69	<3.0	1.7	8	6.34
17 ก.ค. 67	7.5	2,364	33	<3.0	4.0	136	7.31
19 ก.พ. 68	7.3	399	40	ND (<2.0)	4.4	31.7	4.7
8 ก.ค. 68	7.9	2,672	8.8	ND (<2.0)	1.5	84.7	4.2
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0 ^{(1),(2)}	-	-	-	≤2.0 ⁽¹⁾ , ≤4.0 ⁽²⁾	-	≥4.0 ⁽¹⁾ , ≥2.0 ⁽²⁾

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ⁽¹⁾แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
- ⁽²⁾แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

2. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร					
	ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ออกซิเจนละลาย
หนองระหาน (SW2)							
16 ก.พ. 66	7.8	428	28	<3.0	1.4	36	4.84
29 ส.ค. 66	7.8	442	35	<3.0	2.7	40	4.50
21 ก.พ. 67	6.7	605	17	<3.0	2.4	51	6.71
17 ก.ค. 67	7.7	580	12	<3.0	1.5	40	5.24
19 ก.พ. 68	8.2	740	33	ND (<2.0)	3.3	34.7	4.8
8 ก.ค. 68	7.9	598	32	ND (<2.0)	1.6	38.5	4.0
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0 ^{(1),(2)}	-	-	-	≤2.0 ⁽¹⁾ , ≤4.0 ⁽²⁾	-	≥4.0 ⁽¹⁾ , ≥2.0 ⁽²⁾

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ⁽¹⁾แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
- ⁽²⁾แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

2. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร					
	ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ออกซิเจนละลาย
คลองบางกะไห่ (SW3)							
16 ก.พ. 66	7.6	132	31	<3.0	1.0	20	4.13
29 ส.ค. 66	7.6	142	21	<3.0	2.0	12	4.81
21 ก.พ. 67	6.7	130	5	<3.0	<1.0	<5	6.04
17 ก.ค. 67	7.3	184	13	<3.0	<1.0	<5	2.30
19 ก.พ. 68	7.0	152	10	ND (<2.0)	2.6	21.1	3.4
8 ก.ค. 68	7.7	136	12	ND (<2.0)	1.6	15.4	3.5
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0 ^{(1),(2)}	-	-	-	≤2.0 ⁽¹⁾ , ≤4.0 ⁽²⁾	-	≥4.0 ⁽¹⁾ , ≥2.0 ⁽²⁾

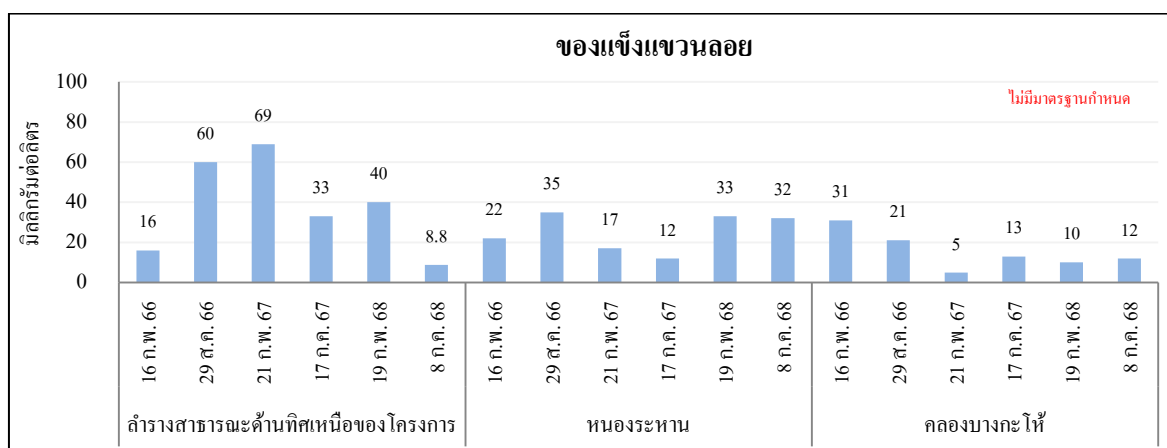
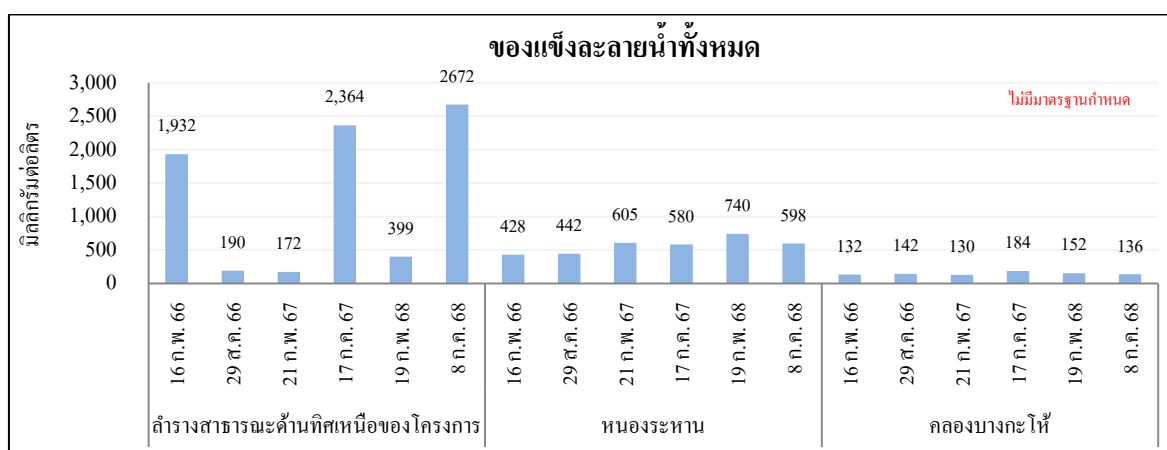
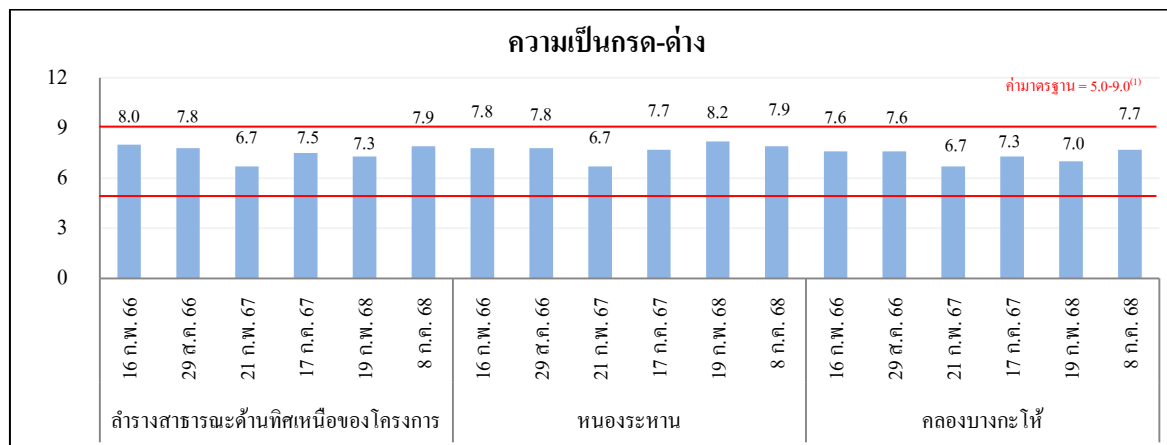
หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ⁽¹⁾แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
- ⁽²⁾แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

2. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

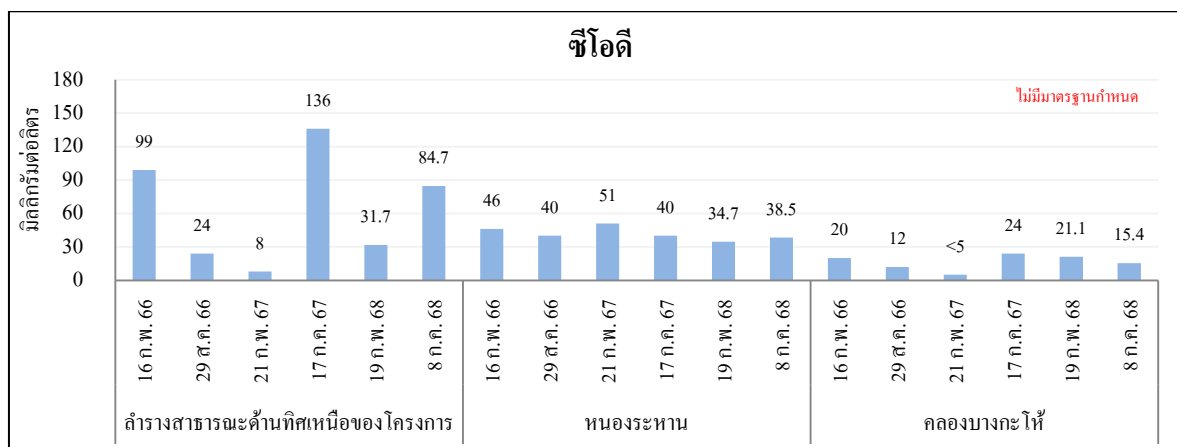
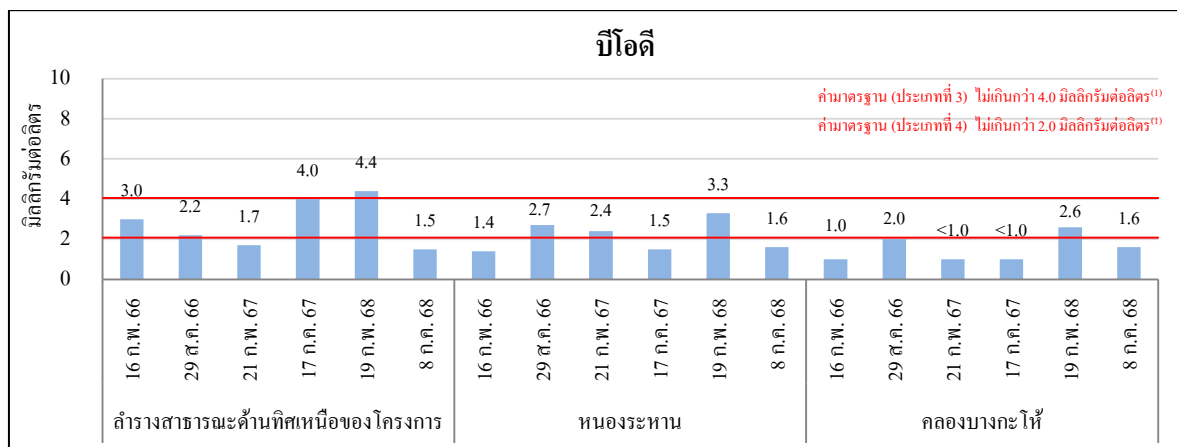
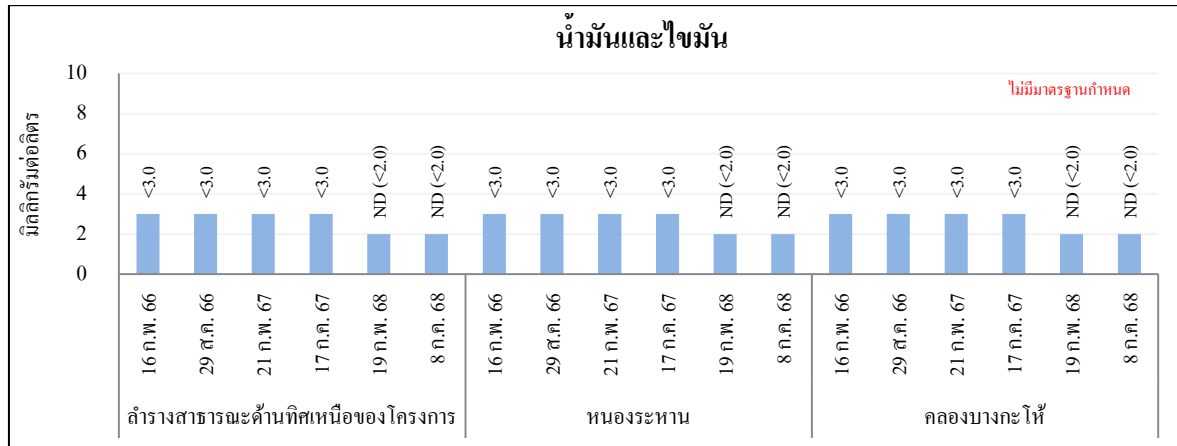
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



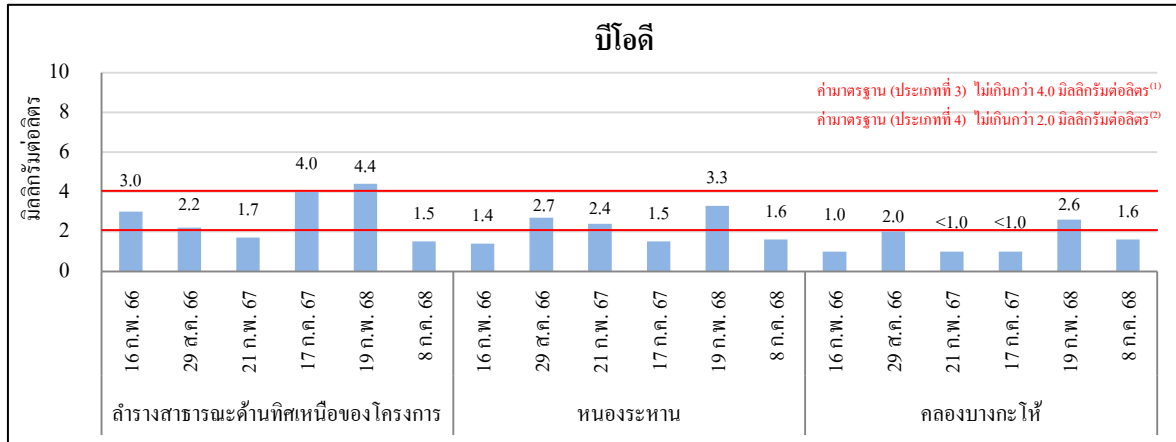
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



- หมายเหตุ :**
- ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 - (¹) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
 - (²) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
 - ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.3.5 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำราง สาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) บริเวณหนองระหาน (SW2) และบริเวณคลองบางกะโท (SW3) ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-5 สำหรับภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-9 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 ถึง 4.3-8 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- (1) แพลงก์ตอนพืช ที่พบมากที่สุด คือ *Coelastrum* sp. ซึ่งอยู่ใน Family Coelastraceae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.0252-2.4138 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- (2) แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุด คือ Copepod nauplius ซึ่งอยู่ใน Subclass Copepoda ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.5429-2.2325 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- (3) สัตว์หน้าดิน ที่พบมากที่สุด คือ *Bithynia* sp. (หอยไซ) ซึ่งอยู่ใน Family Bithyniidae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.6893-1.4468 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ) ถึงปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- (4) วัชพืชน้ำ ที่พบมากที่สุด คือ หญ้าขน และหญ้านอกขาว
- (5) สัตว์น้ำ ที่พบมากที่สุด คือ ปลาเป็นแก้ว (*Parambassis siamensis*)

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
แพลงก์ตอนพืช			
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
<i>Chroococcus</i> sp.	-	19,000	-
<i>Microcystis</i> sp.	-	112,000	-
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
<i>Lyngbya</i> sp.	18,000	-	23,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	252,000	570,000	1,442,000
<i>Spirulina</i> sp.	9,000	-	-
Family Nostocaceae			
<i>Anabaena</i> sp.	9,000	-	-
<i>Cylindrospermum</i> sp.	-	1,870,000	-
Family Rivulariaceae			
<i>Calothrix</i> sp.	45,000	-	113,000
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
<i>Eudorina</i> sp.	27,000	935,000	15,000
<i>Pandorina</i> sp.	36,000	9,000	8,000
<i>Volvox</i> sp.	-	9,000	-
Order Tetrasporales			
Family Palmellaceae			
<i>Sphaerocystis</i> sp.	-	542,000	76,000

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum</i> sp.	-	2,169,000	38,000
Family Coelastraceae			
<i>Coelastrum</i> sp.	-	12,529,000	15,000
Family Botryococcaceae			
<i>Botryococcus</i> sp.	-	-	8,000
Family Oocystaceae			
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	18,000	318,000	-
<i>Chlorella</i> sp.	-	655,000	-
<i>Planktosphaeria</i> sp.	-	94,000	8,000
<i>Tetraedron</i> sp.	-	748,000	-
Family Scenedesmaceae			
<i>Actinastrum</i> sp.	9,000	-	-
<i>Scenedesmus</i> sp.	144,000	9,000	-
Order Ulotrichales			
Family Ulotrichaceae			
<i>Ulothrix</i> sp.	36,000	-	-
Order Zygnematales			
Family Zygnemataceae			
<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	868,000
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> sp.	81,000	37,000	23,000
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena</i> sp.	108,000	346,000	242,000
<i>Lepocinclis</i> sp.	45,000	131,000	15,000
<i>Phacus</i> sp.	288,000	468,000	264,000
<i>Strombomonas</i> sp.	36,000	-	8,000
<i>Trachelomonas</i> sp.	45,000	112,000	551,000

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> sp.	1,350,000	-	-
Family Aulacoseiraceae			
<i>Aulacoseira</i> sp.	9,000	4,675,000	8,000
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	619,000
<i>Synedra</i> sp.	36,000	-	-
Family Tabellariaceae			
<i>Tabellaria</i> sp.	9,000	-	-
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
<i>Eunotia</i> sp.	180,000	-	-
Family Cymbellaceae			
<i>Cymbella</i> sp.	-	-	8,000
<i>Gomphonema</i> sp.	18,000	-	15,000
Family Naviculaceae			
<i>Amphora</i> sp.	18,000	-	23,000
<i>Gyrosigma</i> sp.	162,000	-	8,000
<i>Navicula</i> sp.	216,000	-	113,000
<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	38,000
Family Bacillariaceae			
<i>Bacillaria</i> sp.	18,000	-	-
<i>Nitzschia</i> sp.	288,000	-	151,000
Family Rhopalodiaceae			
<i>Epithemia</i> sp.	9,000	9,000	8,000

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Family Surirellaceae <i>Surirella</i> sp.	18,000	-	23,000
Class Dinophyceae			
Order Gonyaulacalea			
Family Ceratiaceae <i>Ceratium</i> sp.	-	3,553,000	23,000
Order Peridinales			
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp.	18,000	486,000	-
แพลงก์ตอนสัตว์			
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Testacida			
Family Arcellidae <i>Arcella</i> sp.	72,000	9,000	-
Family Diffugiidae <i>Diffugia</i> sp.	-	907,000	8,000
Family Euglyphidae <i>Euglypha</i> sp.	54,000	-	-
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Holotricha			
Order Gymnostomatida <i>Coleps</i> sp.	-	9,000	-

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Subclass Spirotricha			
Order Hypotrichida			
<i>Euplotes</i> sp.	-	-	8,000
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
<i>Pyxicola</i> sp.	-	9,000	-
<i>Vorticella</i> sp.	36,000	19,000	8,000
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
<i>Anuraeopsis</i> sp.	-	37,000	-
<i>Brachionus</i> sp.	-	47,000	8,000
<i>Colurella</i> sp.	18,000	-	-
<i>Keratella</i> sp.	-	150,000	-
<i>Lepadella</i> sp.	-	28,000	-
<i>Mytilina</i> sp.	9,000	-	8,000
Family Lecanidae			
<i>Lecane</i> sp.	36,000	-	23,000
Family Notommatidae			
<i>Cephalodella</i> sp.	108,000	-	-
Family Tricercidae			
<i>Trichocerca</i> sp.	18,000	19,000	-
Family Gastropodidae			
<i>Ascomorpha</i> sp.	9,000	-	-
Family Asplanchnidae			
<i>Asplanchna</i> sp.	72,000	-	15,000
Family Synchaetidae			
<i>Polyarthra</i> sp.	18,000	-	-

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Order Flosculariacea			
Family Testudinellidae			
<i>Filinia</i> sp.	-	28,000	-
Family Hexarthridae			
<i>Hexarthra</i> sp.	-	9,000	-
Class Digononta			
Family Philodinidae			
<i>Philodina</i> sp.	9,000	-	-
<i>Rotaria</i> sp.	9,000	9,000	-
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Branchiopoda			
Order Diplostraca			
Suborder Cladocera			
Family Bosminidae			
<i>Bosminopsis</i> sp.	-	19,000	-
Family Daphnidae			
<i>Ceriodaphnia</i> sp.	-	19,000	-
Subclass Copepoda			
Copepod nauplius	162,000	140,000	23,000
Order Cyclopoida			
Cyclopoid copepod	-	19,000	-

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนพืช	31	24	29
กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนสัตว์	14	17	8
กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนรวม	45	41	37
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	3,555,000	30,405,000	4,754,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	630,000	1,477,000	101,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	4,185,000	31,882,000	4,855,000
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.4138	2.0252	2.2180
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.2325	1.5429	1.9613
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7029	0.6372	0.6587
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8459	0.5446	0.9432

หมายเหตุ : 1. SW1 : ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ

2. SW2 : หนองระหาน

3. SW3 : คลองบางกะไห

ทั้งนี้ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณาความหลากหลายที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ ตามการศึกษาของ Wihm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาดัชนีความหลากหลายได้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
ระหว่าง 1.0-3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Annelida Class Clitellata Order Tubificida Family Naididae <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	30	15	-
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	15	30	149
Class Malacostraca Order Decapoda Family Palaemonidae <i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย)	-	30	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Bithyniidae <i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	223	15	-
Family Thiaridae <i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	193	15
Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15	60	30
<i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)	-	15	-
Order Neogastropoda Family Buccinidae <i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์)	15	-	-

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัต์ว์หน้าดิน (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

ชนิดสัต์ว์หน้าดิน	ปริมาณสัต์ว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	SW1	SW2	SW3
สกุลสัต์ว์หน้าดิน	5	7	3
ปริมาณสัต์ว์หน้าดิน	298	358	194
ค่าดัชนีความหลากหลายสัต์ว์หน้าดิน	0.8995	1.4468	0.6893
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอสัต์ว์หน้าดิน	0.5589	0.7435	0.6274

หมายเหตุ : 1. SW1 : ดำรงสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ
2. SW2 : หนงระหาน
3. SW3 : คลองบางกะไห้

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์วัชพืชน้ำ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			SW1	SW2	SW3
<u>วัชพืชน้ำโคล่เหนือน้ำ</u>					
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i>	บัวสาย	-	-	+
<u>วัชพืชน้ำลอยน้ำ</u>					
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	+	+
<u>วัชพืชน้ำชายน้ำ</u>					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	-	-	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	-	-
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	+	-	-
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	++	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	-	+
	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้านวม	+	+	-
	<i>Sesbania javanica</i>	โสน	-	+	+
Fabaceae					
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	++	-
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้านวล	++	+++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	++	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	+	+	+
	<i>Erianthus arundinaceam</i>	แขม	+	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+++	++
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	+	-	-
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			8	9	11

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

1. SW1 : ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ
2. SW2 : หนองระหาน
3. SW3 : คลองบางกะไห้

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัตว์น้ำ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3		
Phylum Chordata					
Class Actinopterygii					
Order Anabantiformes					
Family Osphronemidae					
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	3	-	2	8.60-10.20	63.90
Order Cichliformes					
Family Cichlidae					
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	-	2	1	19.80-20.10	482.70
Order Cypriniformes					
Family Cyprinidae					
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดตะเพียนขาว)	-	-	1	26.60	244.40
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวหนวดขาว)	1	2	-	4.80-8.00	10.70
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดตะเพียนทราย)	-	1	2	6.10-6.30	10.10
<i>Systemus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ)	-	-	2	10.10-14.60	54.70
Order Perciformes					
Family Ambassidae					
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	5	1	5.30-8.10	27.20
ชนิดสัตว์น้ำ	5	7	7	4.50-23.70	906.80
ปริมาณสัตว์น้ำ	10	17	36		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.4708	1.6750	1.7588		

หมายเหตุ : 1. SW1 : ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ
2. SW2 : หนองระหาน
3. SW3 : คลองบางกะไห้



ตำราสารณะด้านทิศเหนือของโครงการ

รูปที่ 4.3-9 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด





หนองระหาน

รูปที่ 4.3-9 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด





คลองบางกะโพ้

รูปที่ 4.3-9 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด





ปลากระดีหม้อ (Three spot gourami)



ปลานิล (Nile-tilapia)



ปลาตะเพียนขาว (Silver bar)



ปลาชีวนวดยาว (Striped flying barb)

รูปที่ 4.3-9 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด





ปลาตะเพียนทราย (Swamp barb)



ปลาแก้มช้ำ (Red cheek barb)



ปลาเป็นแก้ว (Siamese glassfish)

รูปที่ 4.3-9 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด



4.3.6 สรุปผลการตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) บริเวณหนองระหาน (SW2) และบริเวณคลองบางกะไห่ (SW3) ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2568 รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 4.3-9 และรูปที่ 4.3-10

ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				
		แปลงก้นดอนพืช				
		จำนวน Division	จำนวน Genus	จำนวนเซลล์/ลิตร	ดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด
ลำรางสาธารณะด้าน ทิศเหนือของโครงการ	16 ก.พ. 66	3	18	14,410	2.31	<i>Scenedesmus</i> sp.
	29 ส.ค. 66	3	34	120,107	1.00	<i>Scenedesmus</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	26	15,706	1.91	<i>Scenedesmus</i> sp.
	17 ก.ค. 67	3	25	3,570	1.51	<i>Cyclotella</i> sp.
	19 ก.พ. 68	3	25	2,040	2.81	<i>Phacus</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	31	3,555	2.41	<i>Cyclotella</i> sp.
หนองระหาน	16 ก.พ. 66	3	13	160,990	1.10	<i>Raphidiopsis</i> sp.
	29 ส.ค. 66	3	19	6,556	2.25	<i>Scenedesmus</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	16	10,293	1.93	<i>Ceratium</i> sp.
	17 ก.ค. 67	3	26	9,689	1.48	<i>Ceratium</i> sp.
	19 ก.พ. 68	3	13	91,689	0.07	<i>Ceratium</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	24	30,405	2.03	<i>Coelastrum</i> sp.
คลองบางกะไห้	16 ก.พ. 66	3	29	58,320	2.68	<i>Strombomonas</i> sp.
	29 ส.ค. 66	3	32	5,313	2.40	<i>Oscillatoria</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	25	2,516	2.80	<i>Oscillatoria</i> sp.
	17 ก.ค. 67	3	27	11,525	1.29	<i>Oscillatoria</i> sp.
	19 ก.พ. 68	3	16	8,112	1.85	<i>Trachelomonas</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	29	4,754	2.22	<i>Oscillatoria</i> sp.

ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				
		แพลงก์ตอนสัตว์				
		จำนวน Phylum	จำนวน Group/Genus	จำนวนตัว/ลิตร	ดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด
ลำรางสาธารณะด้าน ทิศเหนือของโครงการ	16 ก.พ. 66	3	9	10,160	1.20	<i>Prorodon</i> sp.
	29 ส.ค. 66	3	9	241	2.04	<i>Euglypha</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	10	162	2.03	<i>Copepod nauplii</i>
	17 ก.ค. 67	2	4	288	0.72	<i>Copepod nauplii</i>
	19 ก.พ. 68	3	9	149	0.87	<i>Actinosphaerium</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	14	630	2.23	<i>Copepod nauplii</i>
หนองระหาน	16 ก.พ. 66	9	9	20,700	1.59	<i>Coleps</i> sp.
	29 ส.ค. 66	3	7	245	1.68	<i>Polyarthra</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	9	1,071	1.58	<i>Trichocerca</i> sp.
	17 ก.ค. 67	3	8	516	1.74	<i>Copepod nauplii</i>
	19 ก.พ. 68	3	11	2,831	0.03	<i>Polyarthra</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	17	1,477	1.54	<i>Diffugia</i> sp.
คลองบางกะไห้	16 ก.พ. 66	3	8	2,570	1.60	<i>Copepod nauplii</i>
	29 ส.ค. 66	3	4	103	1.24	<i>Polyarthra</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	6	56	1.75	<i>Anuraeopsis</i> sp.
	17 ก.ค. 67	2	6	299	0.90	<i>Brachionus</i> sp.
	19 ก.พ. 68	2	4	65	0.67	<i>Anuraeopsis</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	8	101	1.96	<i>Lecane</i> sp. และ <i>Copepod nauplius</i>

ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์			
		สัตว์หน้าดิน			
		จำนวนชนิด	จำนวนตัว/ตารางเมตร	ดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด
ลำรางสาธารณะด้าน ทิศเหนือของโครงการ	16 ก.พ. 66	1	550	0.95	<i>Tarbia</i> sp.
	29 ส.ค. 66	2	683	0.60	<i>Tarbia</i> sp.
	21 ก.พ. 67	1	1,334	0.06	<i>Tarbia</i> sp.
	17 ก.ค. 67	1	400	0.00	<i>Tarbia</i> sp.
	19 ก.พ. 68	7	240	1.79	<i>Bithynia</i> sp. และ <i>Filopaludina</i> sp.
	8 ก.ค. 68	5	298	0.90	<i>Bithynia</i> sp.
หนองระหาน	16 ก.พ. 66	3	2,224	0.60	<i>Tarbia</i> sp.
	29 ส.ค. 66	3	1,203	1.03	<i>Tarbia</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	1,676	0.56	<i>Tarbia</i> sp.
	17 ก.ค. 67	3	1,646	0.81	<i>Tarbia</i> sp.
	19 ก.พ. 68	6	1,454	0.67	<i>Tarbia</i> sp.
	8 ก.ค. 68	7	358	1.45	<i>Melanoides</i> sp.
คลองบางกะไห้	16 ก.พ. 66	2	239	1.21	<i>Filopaludina</i> sp.
	29 ส.ค. 66	2	164	0.76	<i>Filopaludina</i> sp.
	21 ก.พ. 67	2	283	0.94	<i>Chironomus</i> sp.
	17 ก.ค. 67	2	475	0.31	<i>Chironomus</i> sp.
	19 ก.พ. 68	4	387	1.18	<i>Filopaludina</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	194	0.69	<i>Chironomus</i> sp.

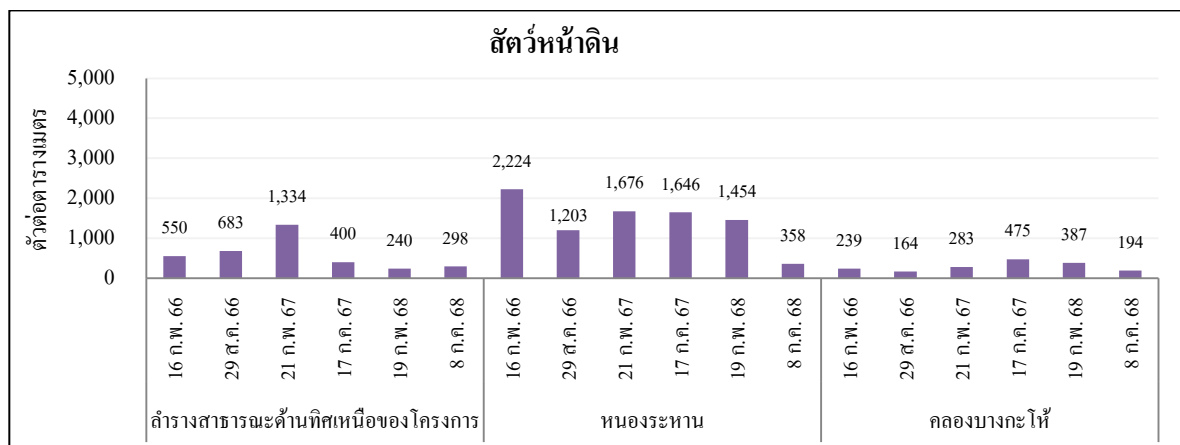
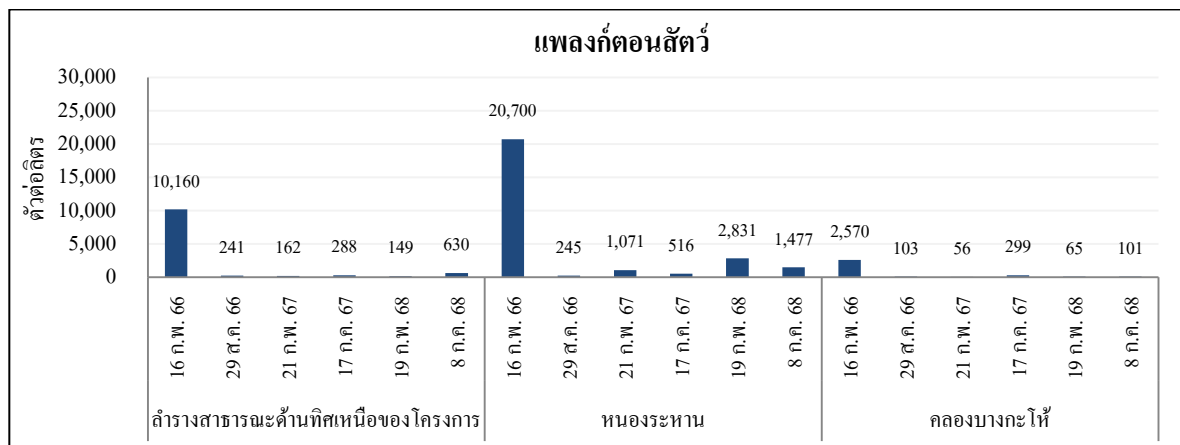
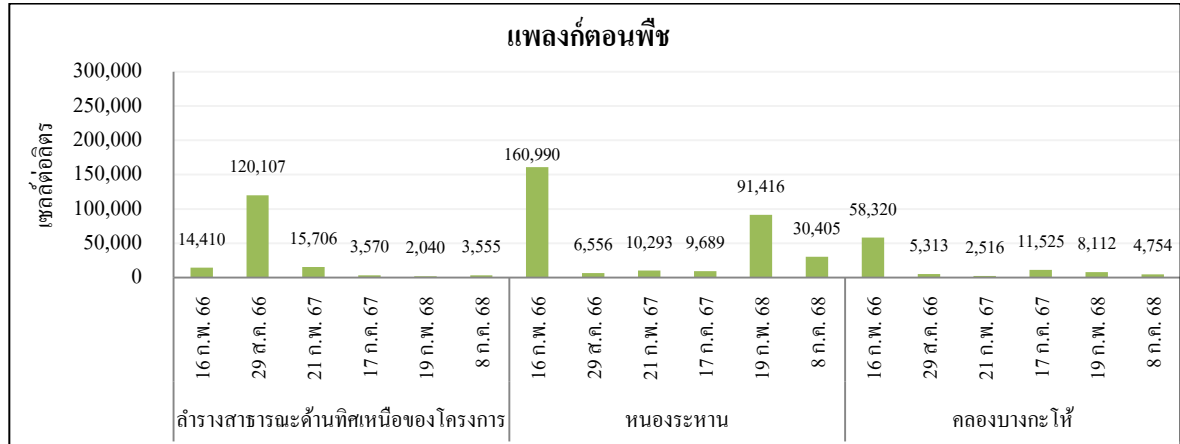
ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	
		สัตว์น้ำ	
		จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือ ของโครงการ	16 ก.พ. 66	5	1.51
	29 ส.ค. 66	5	1.50
	21 ก.พ. 67	5	1.14
	17 ก.ค. 67	4	1.27
	19 ก.พ. 68	5	1.47
	8 ก.ค. 68	2	0.56
หนองระหาน	16 ก.พ. 66	4	1.32
	29 ส.ค. 66	5	1.30
	21 ก.พ. 67	6	1.55
	17 ก.ค. 67	7	1.68
	19 ก.พ. 68	7	1.68
	8 ก.ค. 68	4	1.22
คลองบางกะไห้	16 ก.พ. 66	8	1.94
	29 ส.ค. 66	4	1.31
	21 ก.พ. 67	7	1.68
	17 ก.ค. 67	4	1.30
	19 ก.พ. 68	7	1.76
	8 ก.ค. 68	6	1.74

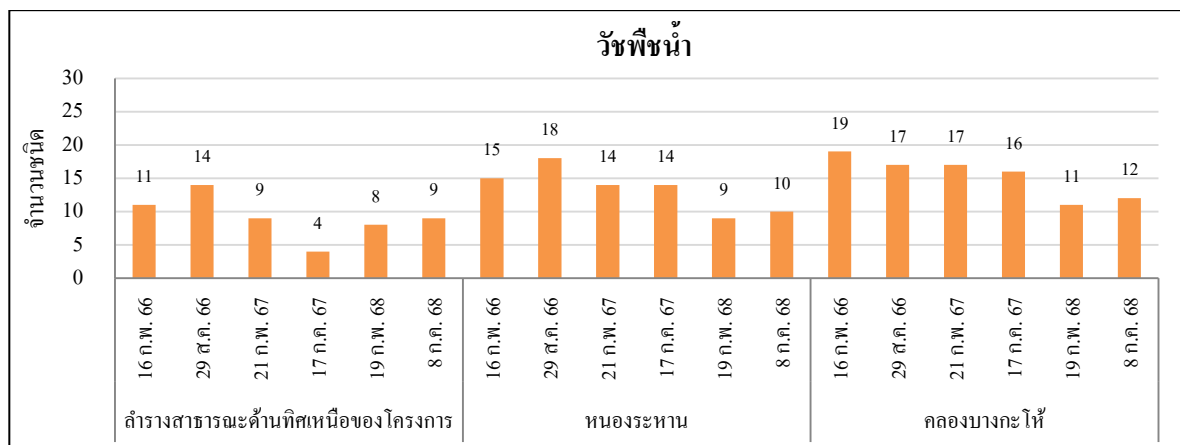
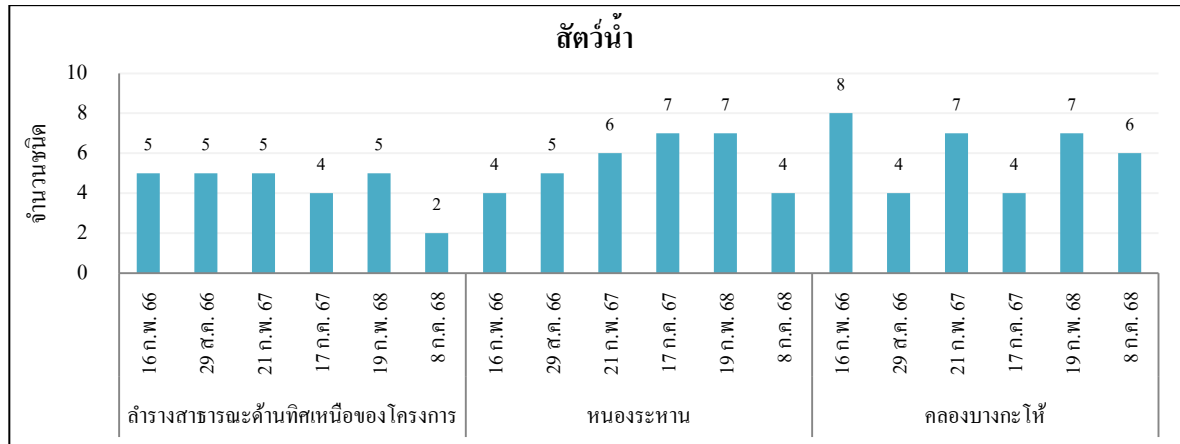
ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	
		วัชพืช	
		จำนวนชนิด	พบมากที่สุด
ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือ ของโครงการ	16 ก.พ. 66	11	-
	29 ส.ค. 66	14	-
	21 ก.พ. 67	9	<i>Leptochloa chinensis</i>
	17 ก.ค. 67	4	-
	19 ก.พ. 68	8	<i>Leptochloa chinensis</i> และ <i>Typha angustifolia</i>
	8 ก.ค. 68	9	<i>Tridax procumbens</i> , <i>Brachiaria mutica</i> , และ <i>Leptochloa chinensis</i>
หนองระหาน	16 ก.พ. 66	15	-
	29 ส.ค. 66	18	<i>Brachiaria mutica</i> , <i>Erianthus arundinaceam</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>
	21 ก.พ. 67	14	-
	17 ก.ค. 67	14	<i>Brachiaria mutica</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>
	19 ก.พ. 68	19	<i>Mimosa pigra</i> , <i>Brachiaria mutica</i> , <i>Erianthus arundinaceam</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>
	8 ก.ค. 68	10	<i>Brachiaria mutica</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>
คลองบางกะไห้	16 ก.พ. 66	19	-
	29 ส.ค. 66	17	-
	21 ก.พ. 67	17	-
	17 ก.ค. 67	16	<i>Brachiaria mutica</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>
	19 ก.พ. 68	11	-
	8 ก.ค. 68	12	<i>Brachiaria mutica</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>

รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านพักใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ (N1) บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2) บริเวณวัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (NF1) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (NF2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (NF3) และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (NF4) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านพักใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ (N1) บริเวณบ้านบางขันหมักที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2) บริเวณวัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (NF1) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (NF2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (NF3) และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (NF4) โดยตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และ 4.4-2 ตามลำดับ สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-7 และรูปที่ 4.4-3 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้
- | | | | |
|------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| - บ้านพักด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 59.0-60.1 | เดซิเบลเอ |
| ของโครงการ | | | |
| - บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 | อยู่ในช่วงระหว่าง | 53.7-58.4 | เดซิเบลเอ |
| ตำบลไชยภูมิ | | | |

- วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	50.4-56.1	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	64.1-64.7	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	60.6-62.6	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	63.5-64.6	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	62.8-65.3	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	56.7-63.3	เดซิเบลเอ
- บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	48.7-65.3	เดซิเบลเอ
- วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	43.3-68.2	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	59.7-73.0	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	58.1-70.1	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	61.8-70.2	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	57.9-73.5	เดซิเบลเอ

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(3) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	55.2-67.2	เดซิเบลเอ
- บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	47.4-70.7	เดซิเบลเอ
- วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	41.4-72.8	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	59.6-76.8	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	57.5-80.3	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	61.1-77.5	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	57.3-77.4	เดซิเบลเอ

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(4) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.6-92.1	เดซิเบลเอ
- บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	82.4-90.4	เดซิเบลเอ
- วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.9-94.8	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.6-94.9	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	75.0-97.8	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	77.5-98.8	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	77.4-98.6	เดซิเบลเอ

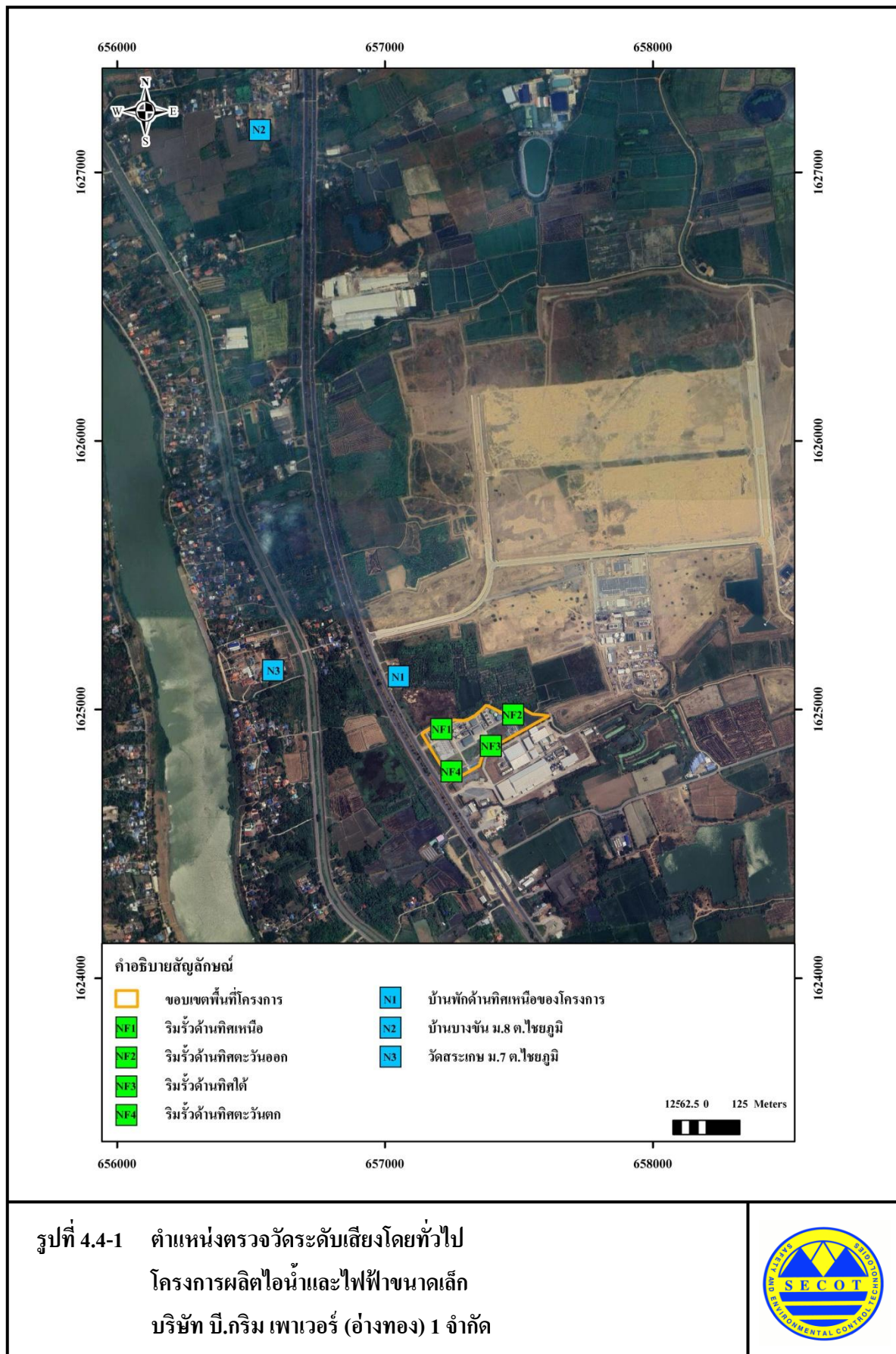
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(5) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|
| - บ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 55.4-56.7 เดซิเบลเอ |
| - บ้านบางขัน หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 50.1-54.4 เดซิเบลเอ |
| - วัดสระเกษ หมู่ที่ 7
ตำบลไชยภูมิ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 46.6-50.4 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 61.6-62.3 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 59.4-60.8 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 59.5-60.7 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 59.0-60.7 เดซิเบลเอ |

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด





บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ



บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ



วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด





ริมรั้วด้านทิศเหนือ



ริมรั้วด้านทิศตะวันออก



ริมรั้วด้านทิศใต้



ริมรั้วด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ

ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657051E, 1625124N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G301351

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.พ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-277

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
09:00 - 10:00	58.7	58.6	58.7	59.1	58.1	58.0	57.3
10:00 - 11:00	59.1	58.8	58.3	58.7	58.0	58.1	57.5
11:00 - 12:00	59.6	59.0	58.1	59.1	57.7	58.3	57.5
12:00 - 13:00	59.9	58.7	58.4	58.6	58.3	59.9	58.6
13:00 - 14:00	59.8	58.7	59.0	58.9	58.4	58.4	58.7
14:00 - 15:00	60.2	59.1	59.5	59.1	59.2	58.5	58.9
15:00 - 16:00	59.1	59.4	59.8	59.0	60.1	59.0	58.9
16:00 - 17:00	60.2	60.3	61.2	60.0	60.4	59.6	59.4
17:00 - 18:00	61.0	61.6	62.0	60.8	61.0	61.1	60.2
18:00 - 19:00	63.3	61.4	61.8	60.8	61.4	60.9	61.4
19:00 - 20:00	63.2	61.2	62.1	61.8	61.1	60.8	62.3
20:00 - 21:00	61.6	60.9	61.7	60.5	61.1	60.7	60.3
21:00 - 22:00	61.8	60.2	61.9	58.8	60.7	59.8	59.6
22:00 - 23:00	59.9	60.4	60.5	58.6	60.2	59.4	59.1
23:00 - 00:00	59.2	59.3	60.4	57.8	59.8	58.0	58.0
00:00 - 01:00	58.7	57.7	59.2	57.2	58.3	57.0	58.1
01:00 - 02:00	57.9	57.4	58.5	58.4	57.5	57.2	57.9
02:00 - 03:00	57.4	57.9	58.1	57.8	57.1	57.7	58.1
03:00 - 04:00	57.5	59.4	57.6	56.7	57.8	57.7	57.7
04:00 - 05:00	58.1	57.8	58.2	57.1	58.2	58.7	58.1
05:00 - 06:00	59.5	58.5	59.1	58.0	59.8	58.5	58.5
06:00 - 07:00	60.2	59.2	59.6	58.8	60.2	58.7	58.5
07:00 - 08:00	60.4	59.4	59.7	58.5	59.7	58.3	58.7
08:00 - 09:00	58.9	58.4	59.0	58.1	58.1	57.9	58.2
Leq 24 hr	60.1	59.5	59.9	59.0	59.5	59.0	59.0
Leq 1 hr	57.4-63.3	57.4-61.6	57.6-62.1	56.7-61.8	57.1-61.4	57.0-61.1	57.3-62.3
Leq 5 min	56.4-67.2	56.2-65.3	56.1-64.9	55.4-63.5	55.8-63.0	55.2-63.2	56.1-63.3
Lmax	92.1	80.4	78.6	89.5	84.6	86.3	81.2
L90	56.2	55.9	56.7	55.6	56.3	55.4	55.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Leq 1 hr, Leq 5 min และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ

ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0656533E, 1627158N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G301250

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.พ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-277

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
11:00 - 12:00	55.0	52.8	54.1	57.2	53.9	55.2	53.2
12:00 - 13:00	51.3	53.9	53.8	55.3	55.3	56.1	53.4
13:00 - 14:00	56.1	52.9	53.4	55.5	54.4	54.5	53.6
14:00 - 15:00	57.2	53.6	53.5	54.4	53.7	54.5	53.5
15:00 - 16:00	51.4	52.4	54.1	54.2	54.0	53.9	54.2
16:00 - 17:00	54.8	54.2	54.0	54.3	54.3	55.0	54.8
17:00 - 18:00	55.7	52.9	51.5	54.7	54.5	55.0	55.1
18:00 - 19:00	54.8	54.2	52.5	54.8	54.8	55.7	54.8
19:00 - 20:00	53.2	54.3	54.0	55.1	55.4	55.5	55.1
20:00 - 21:00	53.6	54.8	55.2	54.7	54.6	55.2	57.4
21:00 - 22:00	54.3	55.1	53.7	54.5	54.3	54.4	58.1
22:00 - 23:00	53.8	58.5	53.4	55.6	55.7	55.0	58.2
23:00 - 00:00	52.2	53.7	54.8	61.3	62.6	58.2	57.9
00:00 - 01:00	52.6	53.7	59.1	63.7	64.5	62.1	55.3
01:00 - 02:00	51.1	53.0	62.5	65.3	63.9	54.7	54.7
02:00 - 03:00	49.8	51.4	62.4	64.4	65.0	52.7	52.8
03:00 - 04:00	48.7	52.1	60.2	56.8	50.8	51.8	52.0
04:00 - 05:00	50.7	51.9	57.7	52.2	51.7	52.2	55.6
05:00 - 06:00	53.8	53.8	54.5	56.6	54.7	54.6	54.7
06:00 - 07:00	54.9	54.7	55.3	55.6	54.8	54.1	55.6
07:00 - 08:00	53.4	62.0	53.9	55.2	53.2	53.3	54.5
08:00 - 09:00	53.4	53.8	54.3	57.2	52.8	55.0	55.0
09:00 - 10:00	52.0	55.4	55.4	55.1	54.2	54.8	55.4
10:00 - 11:00	53.4	55.9	56.3	55.3	54.6	54.4	54.9
Leq 24 hr	53.7	55.0	56.6	58.4	58.1	55.5	55.3
Leq 1 hr	48.7-57.2	51.4-62.0	51.5-62.5	52.2-65.3	50.8-65.0	51.8-62.1	52.0-58.2
Leq 5 min	47.4-65.1	50.0-70.7	50.1-64.3	50.5-66.1	49.3-66.8	50.2-64.5	50.2-63.6
Lmax	86.1	90.4	87.6	88.2	85.6	82.4	88.9
L90	50.1	51.2	52.5	54.4	53.9	52.3	53.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Leq 1 hr, Leq 5 min และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ

ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0656582E, 1625147N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G302630

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.พ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-277

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
09:00 - 10:00	49.5	49.9	54.9	63.1	55.3	54.8	53.8
10:00 - 11:00	47.1	50.3	54.7	56.3	54.1	54.8	54.6
11:00 - 12:00	46.5	51.4	52.7	54.8	55.4	55.2	52.8
12:00 - 13:00	45.6	54.2	51.7	53.7	53.8	55.3	55.6
13:00 - 14:00	44.7	51.0	50.7	53.1	52.3	53.0	51.8
14:00 - 15:00	45.9	52.1	50.7	52.0	52.1	53.2	51.7
15:00 - 16:00	47.3	50.5	51.8	51.6	53.6	52.2	52.3
16:00 - 17:00	50.2	52.1	51.5	51.7	54.2	57.8	54.3
17:00 - 18:00	54.5	51.8	50.0	53.3	54.0	53.4	54.4
18:00 - 19:00	56.4	51.8	51.8	54.0	54.8	53.6	55.5
19:00 - 20:00	48.1	50.7	50.8	52.8	56.3	53.4	53.9
20:00 - 21:00	51.5	51.1	51.1	53.4	53.7	51.6	54.0
21:00 - 22:00	54.1	52.2	50.3	52.9	52.6	50.3	54.4
22:00 - 23:00	54.0	52.7	49.7	55.5	50.7	49.4	51.5
23:00 - 00:00	47.7	49.5	48.4	51.1	48.1	49.3	51.6
00:00 - 01:00	49.4	48.0	48.8	49.4	46.5	47.8	52.3
01:00 - 02:00	45.6	47.6	50.4	47.9	49.0	48.1	50.4
02:00 - 03:00	43.3	47.5	48.6	47.6	48.4	49.8	49.2
03:00 - 04:00	46.1	49.3	47.4	47.2	47.7	47.5	49.5
04:00 - 05:00	47.7	51.3	48.3	58.8	48.0	48.4	50.7
05:00 - 06:00	50.2	51.9	50.8	51.0	50.1	51.4	53.1
06:00 - 07:00	49.5	53.6	52.3	53.3	51.7	53.5	53.9
07:00 - 08:00	51.2	52.8	52.0	52.3	52.7	52.7	56.2
08:00 - 09:00	50.1	52.7	68.2	54.6	51.9	53.2	55.0
Leq 24 hr	50.4	51.4	56.1	54.7	52.7	52.9	53.4
Leq 1 hr	43.3-56.4	47.5-54.2	47.4-68.2	47.2-63.1	46.5-56.3	47.5-57.8	49.2-56.2
Leq 5 min	41.4-65.2	45.9-62.3	44.9-72.8	43.6-69.0	44.2-61.2	44.9-66.1	47.6-63.1
Lmax	93.3	82.4	78.9	94.8	85.2	89.9	85.5
L90	46.6	48.2	48.8	50.3	50.0	49.8	50.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Leq 1 hr, Leq 5 min และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657210E, 1624928N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G300990

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.พ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-277

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
09:00 - 10:00	63.9	63.0	62.8	63.3	60.0	61.6	61.0
10:00 - 11:00	61.0	61.6	60.9	60.6	59.9	60.6	60.5
11:00 - 12:00	61.9	61.2	60.5	60.7	59.7	60.7	60.4
12:00 - 13:00	61.6	61.4	61.4	61.5	60.0	61.4	61.1
13:00 - 14:00	61.4	61.1	61.3	61.0	60.1	60.7	60.9
14:00 - 15:00	61.2	61.2	61.6	61.6	60.4	61.1	60.7
15:00 - 16:00	61.1	61.8	62.0	62.1	60.6	61.0	60.5
16:00 - 17:00	61.2	62.7	62.9	62.2	60.7	61.1	60.8
17:00 - 18:00	66.2	65.8	67.6	64.2	63.0	64.5	64.3
18:00 - 19:00	72.5	72.8	72.8	72.2	73.0	72.7	72.5
19:00 - 20:00	64.0	63.8	65.5	64.5	65.1	63.6	63.5
20:00 - 21:00	63.2	63.3	64.0	62.9	63.1	62.9	62.1
21:00 - 22:00	63.6	64.2	63.7	65.6	62.8	62.9	61.7
22:00 - 23:00	63.2	62.5	62.8	62.4	62.5	62.4	61.9
23:00 - 00:00	62.6	62.1	62.4	61.9	62.1	62.0	61.9
00:00 - 01:00	62.6	61.4	62.0	63.2	62.7	62.7	63.3
01:00 - 02:00	61.8	61.0	61.6	61.0	61.1	61.7	62.0
02:00 - 03:00	62.0	61.8	62.0	61.3	61.8	62.1	62.4
03:00 - 04:00	64.3	64.4	64.2	64.2	64.5	65.0	64.2
04:00 - 05:00	66.2	65.9	66.2	66.0	66.8	67.3	66.7
05:00 - 06:00	68.4	67.6	67.7	68.1	68.8	67.9	68.2
06:00 - 07:00	62.8	61.9	62.3	61.9	62.9	61.6	62.1
07:00 - 08:00	62.7	61.8	62.3	61.7	62.3	61.4	61.6
08:00 - 09:00	62.3	60.5	61.3	60.2	60.7	60.5	60.9
Leq 24 hr	64.6	64.4	64.7	64.3	64.4	64.3	64.1
Leq 1 hr	61.0-72.5	60.5-72.8	60.5-72.8	60.2-72.2	59.7-73.0	60.5-72.7	60.4-72.5
Leq 5 min	60.3-76.4	60.0-76.7	60.3-76.5	59.7-74.7	59.6-76.4	59.9-76.8	59.9-76.2
Lmax	94.9	84.6	85.7	81.4	79.6	80.1	78.6
L90	62.2	61.9	62.3	62.1	62.1	61.8	61.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Leq 1 hr, Leq 5 min และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก

ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657478E, 1624982N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G301331

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.พ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-277

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
09:00 - 10:00	61.8	61.7	62.2	61.3	61.7	61.7	61.6
10:00 - 11:00	62.2	62.1	62.3	62.0	61.1	61.3	61.9
11:00 - 12:00	62.6	62.2	62.3	61.8	61.0	66.7	61.5
12:00 - 13:00	62.1	62.5	62.2	61.1	60.9	69.6	60.6
13:00 - 14:00	61.9	62.3	62.1	61.4	60.6	60.4	60.7
14:00 - 15:00	62.5	61.8	61.9	61.4	60.3	60.5	61.0
15:00 - 16:00	62.4	61.9	62.0	61.5	60.8	60.5	60.9
16:00 - 17:00	62.9	61.3	61.3	61.1	61.1	60.9	60.9
17:00 - 18:00	63.1	60.3	60.3	61.4	61.7	60.6	61.2
18:00 - 19:00	63.0	59.0	60.2	61.5	62.0	59.2	60.5
19:00 - 20:00	61.8	59.2	60.5	61.5	62.1	59.1	60.3
20:00 - 21:00	62.1	60.7	61.0	61.7	62.2	59.2	60.8
21:00 - 22:00	62.1	59.8	60.3	62.1	62.0	58.9	61.2
22:00 - 23:00	61.7	59.2	60.4	61.6	61.9	59.0	61.3
23:00 - 00:00	60.9	58.8	60.1	61.0	61.2	58.7	61.1
00:00 - 01:00	60.0	58.8	59.3	60.1	60.8	58.1	60.6
01:00 - 02:00	59.3	59.7	59.3	59.8	60.9	58.1	59.3
02:00 - 03:00	60.1	60.0	59.6	59.6	60.9	58.9	58.2
03:00 - 04:00	59.2	60.0	59.3	59.5	60.8	58.9	58.4
04:00 - 05:00	59.0	59.0	59.6	59.5	60.9	58.6	58.3
05:00 - 06:00	59.8	59.4	59.9	59.7	61.1	59.3	58.9
06:00 - 07:00	61.2	61.4	62.1	62.6	60.9	60.8	60.9
07:00 - 08:00	60.9	61.3	60.9	61.9	60.4	61.0	61.0
08:00 - 09:00	70.1	61.5	61.0	61.7	61.3	62.2	61.5
Leq 24 hr	62.6	60.8	61.0	61.2	61.2	61.7	60.6
Leq 1 hr	59.0-70.1	58.8-62.5	59.3-62.3	59.5-62.6	60.3-62.2	58.1-69.6	58.2-61.9
Leq 5 min	58.8-80.3	57.9-63.7	59.0-63.7	59.0-65.7	60.1-63.0	57.5-74.5	57.9-63.7
Lmax	97.8	79.4	75.9	82.4	75.0	80.6	77.4
L90	60.8	59.9	60.4	60.6	60.8	59.4	59.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Leq 1 hr, Leq 5 min และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657395E, 1624865N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G302356

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.พ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-277

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
09:00 - 10:00	65.0	64.4	65.0	65.1	63.3	64.4	67.7
10:00 - 11:00	62.6	62.9	63.2	63.6	63.0	63.4	63.6
11:00 - 12:00	62.4	62.9	62.7	63.1	62.9	65.8	63.3
12:00 - 13:00	62.6	63.1	63.0	63.1	62.8	67.9	63.2
13:00 - 14:00	62.5	62.8	62.8	63.7	62.8	62.0	63.1
14:00 - 15:00	61.8	62.6	62.7	64.3	62.7	62.3	63.1
15:00 - 16:00	61.9	62.9	62.7	63.0	62.8	61.9	63.1
16:00 - 17:00	62.2	62.9	63.1	62.9	63.1	62.2	63.2
17:00 - 18:00	64.7	64.0	65.0	63.8	63.8	63.2	64.2
18:00 - 19:00	66.9	65.7	65.6	66.1	67.0	65.4	65.7
19:00 - 20:00	63.5	63.3	63.6	62.9	64.4	63.6	63.9
20:00 - 21:00	63.5	63.3	63.0	63.0	63.6	63.6	63.8
21:00 - 22:00	63.5	63.3	63.1	62.8	63.3	63.3	63.8
22:00 - 23:00	63.4	63.3	63.2	62.9	63.3	65.2	63.9
23:00 - 00:00	63.4	62.7	63.1	63.1	63.1	63.3	63.8
00:00 - 01:00	63.3	62.8	62.9	62.6	63.0	63.3	63.1
01:00 - 02:00	63.2	63.0	63.0	62.7	63.0	63.3	62.8
02:00 - 03:00	63.0	63.1	63.1	62.5	63.2	63.3	62.7
03:00 - 04:00	63.2	63.7	63.5	63.1	63.6	63.7	63.1
04:00 - 05:00	64.1	64.5	64.2	64.1	64.4	64.3	63.7
05:00 - 06:00	66.3	65.7	64.8	64.9	65.5	65.9	65.4
06:00 - 07:00	63.0	63.6	62.8	63.5	63.4	63.8	63.9
07:00 - 08:00	63.2	63.3	62.5	63.5	63.1	63.5	63.7
08:00 - 09:00	63.1	63.2	63.1	63.3	63.5	70.2	64.9
Leq 24 hr	63.6	63.5	63.5	63.6	63.7	64.6	64.0
Leq 1 hr	61.8-66.9	62.6-65.7	62.5-65.6	62.5-66.1	62.7-67.0	61.9-70.2	62.7-67.7
Leq 5 min	61.4-72.0	61.5-67.8	62.0-69.3	62.3-68.8	62.5-69.0	61.1-77.5	62.5-72.9
Lmax	98.8	88.6	88.9	77.5	92.1	97.6	86.7
L90	62.7	62.8	62.7	62.7	63.0	62.8	63.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Leq 1 hr, Leq 5 min และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657248E, 1624770N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B /G301339

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ก.พ. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-277

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	15-16 ต.ค. 68	16-17 ต.ค. 68	17-18 ต.ค. 68	18-19 ต.ค. 68	19-20 ต.ค. 68	20-21 ต.ค. 68	21-22 ต.ค. 68
09:00 - 10:00	61.7	62.7	61.1	63.0	58.7	59.9	59.2
10:00 - 11:00	60.3	60.2	59.4	59.0	58.5	58.3	57.9
11:00 - 12:00	60.9	59.8	59.0	58.9	58.3	60.6	58.5
12:00 - 13:00	61.1	59.7	59.2	59.5	58.7	62.2	59.3
13:00 - 14:00	61.2	59.8	60.1	59.1	59.2	58.7	59.2
14:00 - 15:00	61.0	59.8	60.1	59.1	59.1	58.5	59.2
15:00 - 16:00	60.2	60.2	60.4	59.0	60.2	59.3	58.9
16:00 - 17:00	61.1	61.7	62.9	60.5	59.8	59.8	59.4
17:00 - 18:00	70.3	68.2	70.0	64.9	65.5	67.0	66.2
18:00 - 19:00	73.5	73.2	72.0	72.1	72.0	71.5	71.0
19:00 - 20:00	65.2	63.6	64.1	63.1	62.3	63.4	60.9
20:00 - 21:00	65.1	62.7	62.3	60.9	61.3	62.4	62.2
21:00 - 22:00	63.1	63.3	62.8	61.2	61.0	62.2	59.3
22:00 - 23:00	65.1	61.3	62.3	59.5	61.2	61.0	59.8
23:00 - 00:00	62.0	60.6	61.9	59.4	61.3	60.3	58.7
00:00 - 01:00	60.6	60.1	60.9	59.3	60.4	60.3	59.2
01:00 - 02:00	60.4	59.8	60.3	59.4	59.8	59.8	59.5
02:00 - 03:00	60.1	61.2	60.7	59.6	60.4	60.1	60.8
03:00 - 04:00	63.4	65.0	63.6	63.4	63.4	63.5	63.1
04:00 - 05:00	67.2	67.1	66.2	66.2	66.2	65.9	65.6
05:00 - 06:00	69.6	69.1	68.2	67.7	68.8	67.9	67.6
06:00 - 07:00	62.9	61.5	62.1	61.1	63.2	61.5	61.0
07:00 - 08:00	62.2	60.8	61.6	59.6	61.7	59.8	60.0
08:00 - 09:00	61.3	59.1	60.2	58.8	59.9	59.0	59.2
Leq 24 hr	65.3	64.6	64.3	63.3	63.6	63.5	62.8
Leq 1 hr	60.1-73.5	59.1-73.2	59.0-72.0	58.8-72.1	58.3-72.0	58.3-71.5	57.9-71.0
Leq 5 min	58.3-77.4	58.0-77.0	58.0-76.3	58.0-76.0	57.6-76.1	57.3-75.9	57.4-75.5
Lmax	98.6	86.1	82.0	79.2	86.3	81.3	77.4
L90	60.7	60.3	60.3	59.7	59.8	59.5	59.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Leq 1 hr, Leq 5 min และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) : ระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม พ.ศ.2568					
ตำแหน่งตรวจวัด	Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	Lmax	L90
N1 บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ	59.0-60.1	56.7-63.3	55.2-67.2	78.6-92.1	55.4-56.7
N2 บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	53.7-58.4	48.7-65.3	47.4-70.7	82.4-90.4	50.1-54.4
N3 วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	50.4-56.1	43.3-68.2	41.4-72.8	78.9-94.8	46.6-50.4
NF1 ริมรั้วด้านทิศเหนือ	64.1-64.7	59.7-73.0	59.6-76.8	78.6-94.9	61.6-62.3
NF2 ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	60.6-62.6	58.1-70.1	57.5-80.3	75.0-97.8	59.4-60.8
NF3 ริมรั้วด้านทิศใต้	63.5-64.6	61.8-70.2	61.1-77.5	77.5-98.8	59.5-60.7
NF4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	62.8-65.3	57.9-73.5	57.3-77.4	77.4-98.6	59.0-60.7
ค่ามาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	-(²⁾	-(²⁾	115.0 ⁽¹⁾	-(²⁾

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน 90 (L_{90}) โดยทำการตรวจวัด จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านพักใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ (N1) บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2) บริเวณวัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (NF1) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (NF2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (NF3) และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (NF4) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 7 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) โดยรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละบริเวณ ดังแสดงในตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
		Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	Lmax	L ₉₀
บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ	15-22 พ.ค. 66	63.0-64.4	59.9-66.8	65.4-69.8	83.2-88.5	51.8-63.2
	5-12 ต.ค. 66	62.2-64.3	59.5-67.0	64.8-69.4	78.8-92.6	50.7-64.2
	18-25 มี.ย. 67	62.1-64.4	59.2-67.2	57.2-70.2	84.2-92.8	49.8-67.8
	18-25 พ.ย. 67	60.7-62.1	57.7-65.1	56.0-67.6	81.1-87.5	49.3-67.6
	14-21 มี.ค. 68	56.8-58.4	48.9-61.2	38.2-69.2	74.8-89.8	53.1-55.0
	15-22 ต.ค. 68	59.0-60.1	56.7-63.3	55.2-67.2	78.6-92.1	55.4-56.7
บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	15-22 พ.ค. 66	47.1-48.8	42.8-54.0	44.2-67.6	75.1-87.5	39.0-48.5
	5-12 ต.ค. 66	46.2-52.9	40.7-62.3	42.1-71.7	77.0-99.0	38.2-57.5
	18-25 มี.ย. 67	48.7-50.0	42.6-53.6	41.0-59.1	80.1-86.5	39.7-50.2
	18-25 พ.ย. 67	46.8-48.2	41.5-52.5	39.5-56.5	68.8-78.1	37.5-55.0
	14-21 มี.ค. 68	56.0-58.2	45.8-65.4	34.1-73.7	82.4-92.7	52.7-53.8
	15-22 ต.ค. 68	53.7-58.4	48.7-65.3	47.4-70.7	82.4-90.4	50.1-54.4
วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	15-22 พ.ค. 66	50.3-55.4	43.3-62.6	45.7-65.8	77.0-84.6	40.1-58.8
	5-12 ต.ค. 66	52.2-55.7	46.0-62.2	47.6-78.0	78.6-99.0	41.9-60.3
	18-25 มี.ย. 67	51.8-57.8	43.2-68.0	40.5-72.7	81.4-86.7	37.5-63.4
	18-25 พ.ย. 67	53.0-54.7	47.3-62.6	46.1-66.4	81.3-89.0	44.3-60.3
	14-21 มี.ค. 68	60.1-64.9	43.7-72.3	30.3-73.9	77.2-98.8	55.7-62.0
	15-22 ต.ค. 68	50.4-56.1	43.3-68.2	41.4-72.8	78.9-94.8	46.6-50.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	_(²)	_(²)	115.0	_(²)

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

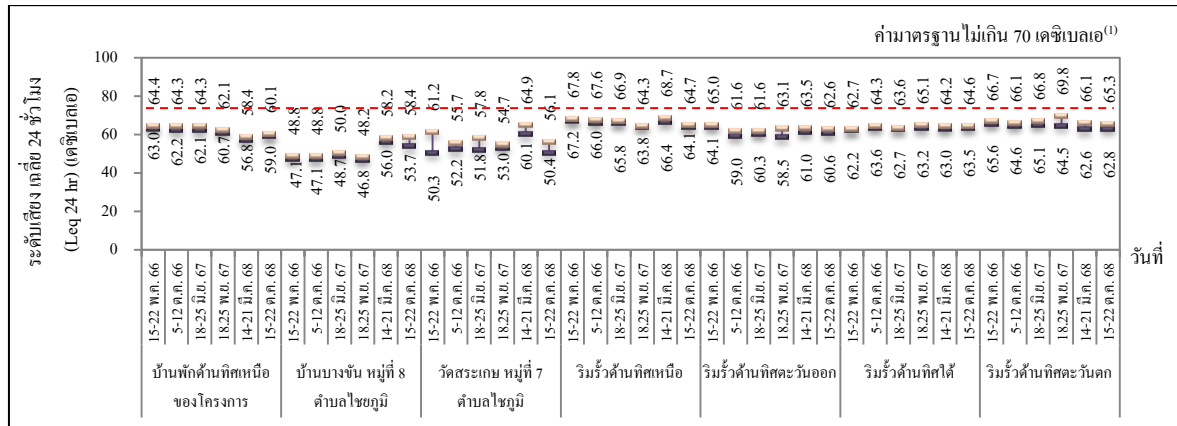
บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
		Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	Lmax	L ₉₀
ริมรั้วด้านทิศเหนือ	15-22 พ.ค. 66	67.2-67.8	59.3-75.4	61.6-76.8	83.0-84.1	57.2-74.0
	5-12 ต.ค. 66	66.0-67.6	59.3-77.1	61.4-78.6	81.5-92.7	57.7-75.6
	18-25 มี.ย. 67	65.8-66.9	61.4-74.4	60.6-79.0	82.2-85.0	59.5-78.2
	18-25 พ.ย. 67	63.8-64.3	59.5-70.3	58.7-75.7	79.1-85.4	57.7-75.0
	14-21 มี.ค. 68	66.4-68.7	53.5-77.7	43.1-82.3	83.2-99.2	61.7-64.4
	15-22 ต.ค. 68	64.1-64.7	59.7-73.0	59.6-76.8	78.6-94.9	61.6-62.3
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	15-22 พ.ค. 66	64.1-65.0	63.1-66.1	63.9-70.3	75.5-84.5	62.3-65.0
	5-12 ต.ค. 66	59.0-61.6	56.3-98.3	56.8-68.2	76.6-98.3	55.9-60.4
	18-25 มี.ย. 67	60.3-61.6	58.7-60.2	58.2-65.8	72.9-85.0	54.1-64.5
	18-25 พ.ย. 67	58.5-63.1	55.7-69.1	55.0-72.0	74.4-88.3	52.9-70.6
	14-21 มี.ค. 68	61.0-63.5	56.4-72.4	43.6-75.9	76.4-89.6	60.0-61.2
	15-22 ต.ค. 68	60.6-62.6	58.1-70.1	57.5-80.3	75.0-97.8	59.4-60.8
ริมรั้วด้านทิศใต้	15-22 พ.ค. 66	62.2-62.7	60.7-66.6	61.3-68.9	77.8-83.8	60.3-64.9
	5-12 ต.ค. 66	63.6-64.3	60.1-72.3	60.6-74.0	79.0-90.0	59.6-70.6
	18-25 มี.ย. 67	62.7-63.6	60.3-69.4	59.4-71.9	78.7-82.4	57.4-69.7
	18-25 พ.ย. 67	63.2-65.1	59.6-72.4	59.0-75.4	82.9-88.7	58.3-74.2
	14-21 มี.ค. 68	63.0-64.2	46.4-68.9	45.6-72.0	77.1-84.6	62.0-63.3
	15-22 ต.ค. 68	63.5-64.6	61.8-70.2	61.1-77.5	77.5-98.8	59.5-60.7
ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	15-22 พ.ค. 66	65.6-66.7	61.9-71.9	65.0-73.7	81.3-87.0	57.4-70.4
	5-12 ต.ค. 66	64.6-66.1	60.4-73.6	63.5-74.9	82.2-99.0	56.2-72.5
	18-25 มี.ย. 67	65.1-66.8	61.6-71.6	60.3-74.2	79.4-84.4	56.1-73.3
	18-25 พ.ย. 67	64.5-69.8	60.0-73.6	58.9-77.4	83.4-94.3	56.4-76.9
	14-21 มี.ค. 68	62.6-66.1	57.3-72.1	43.6-76.3	82.6-90.1	59.0-62.7
	15-22 ต.ค. 68	62.8-65.3	57.9-73.5	57.3-77.4	77.4-98.6	59.0-60.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	_(⁽²⁾)	_(⁽²⁾)	115.0	_(⁽²⁾)

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

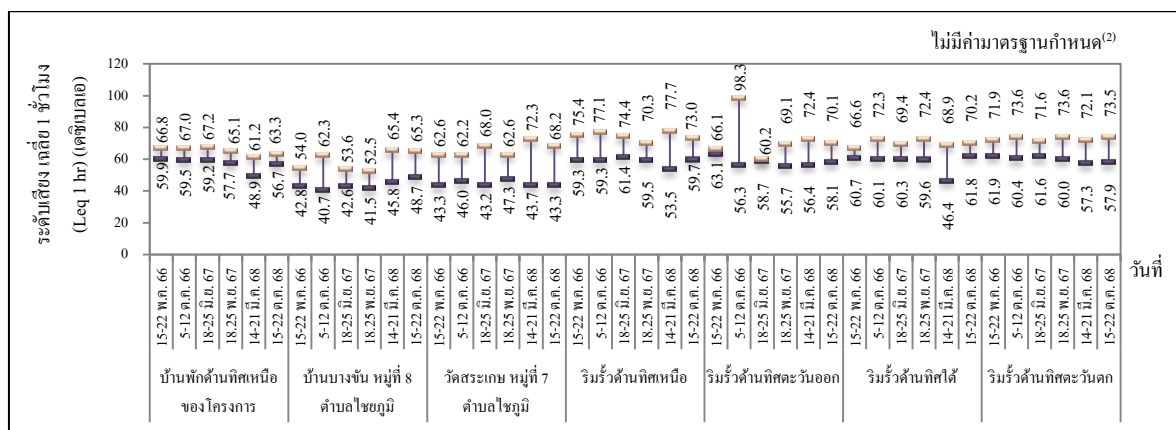
รูปที่ 4.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดหลัก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด

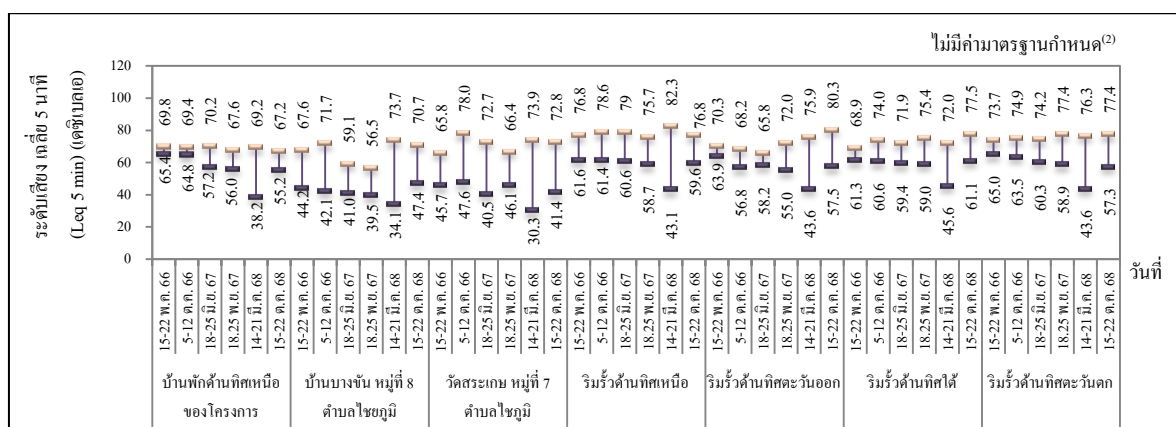
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)



ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)

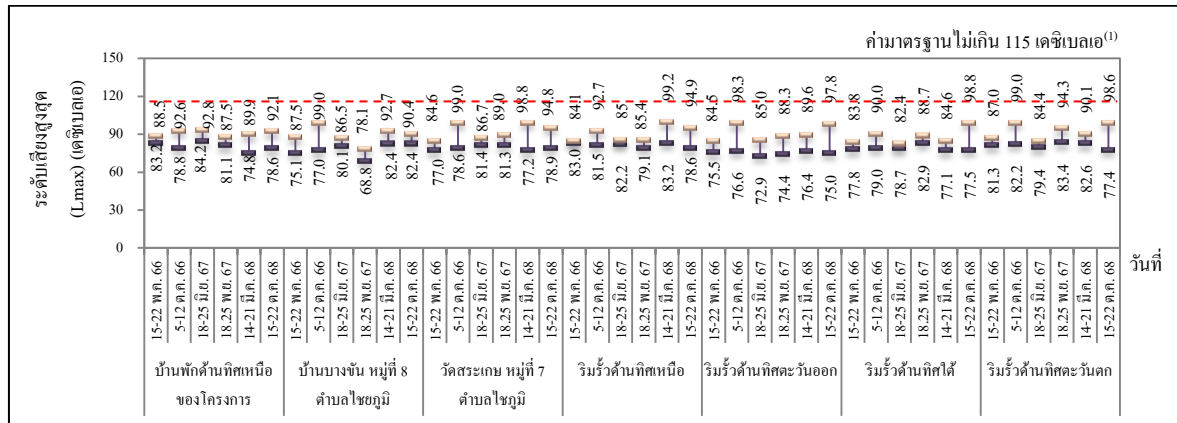


ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)

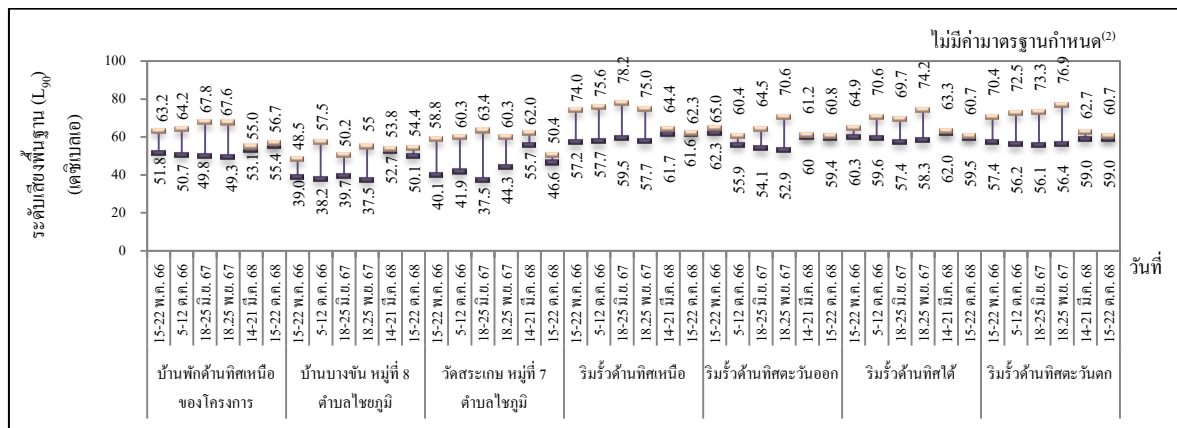
หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.4-4 (ต่อ)



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.5.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Physician) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โครงการยังไม่มีมีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจวัดสุขภาพให้กับพนักงาน โดยในปี พ.ศ.2568 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน ในเดือนกันยายน พ.ศ.2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.9

4.5.2 การตรวจสอบสุขภาพกรณีพิเศษ

ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพกรณีพิเศษ โดยทำการตรวจสายตา เอกซเรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอด ทดสอบการได้ยิน (Hearing Test) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ให้กับพนักงานทุกคนและพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดังทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานทุกคนและพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยในปี พ.ศ.2568 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานทุกคนและพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง ในเดือนกันยายน พ.ศ.2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.9

4.5.3 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4.5.3.1 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง

4.5.3.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

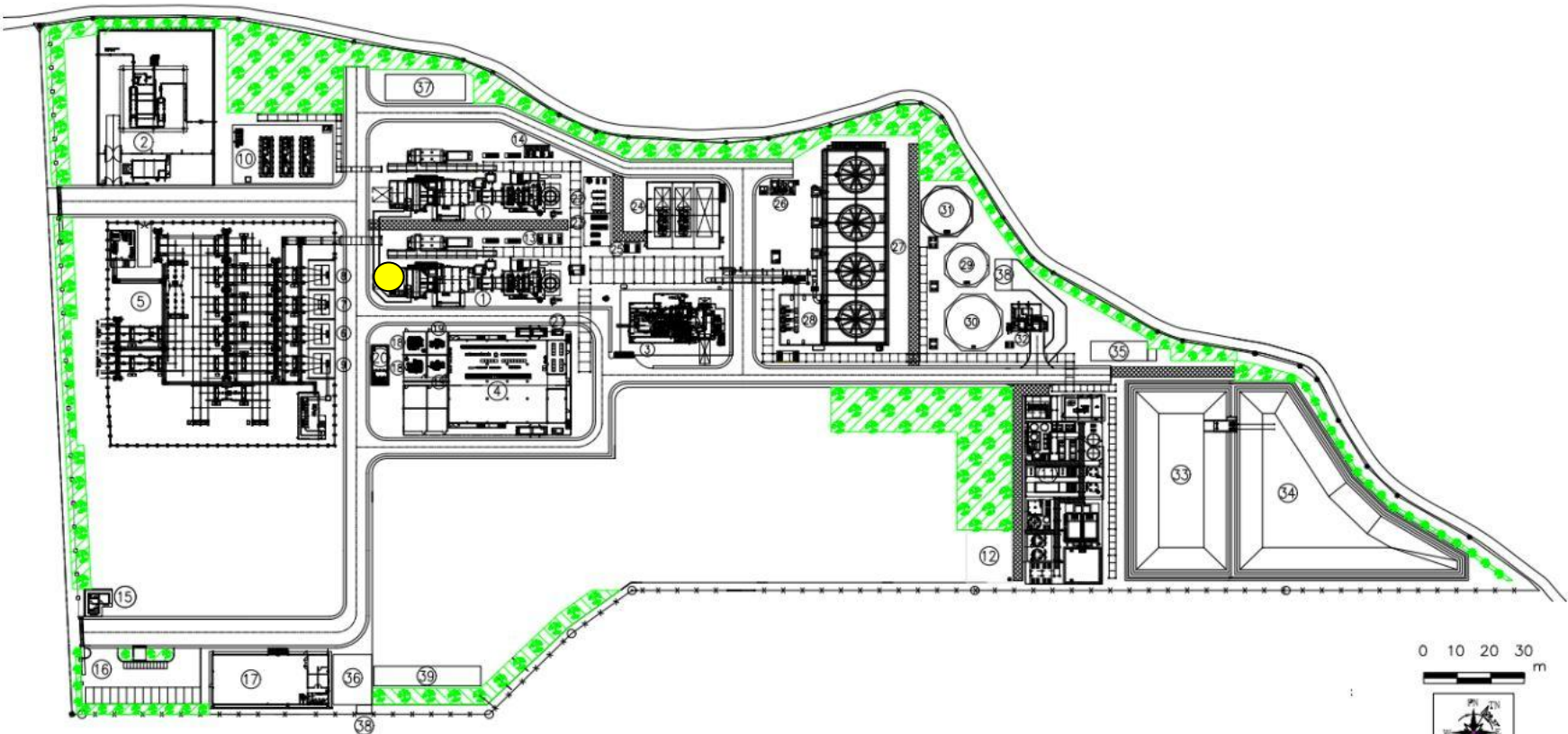
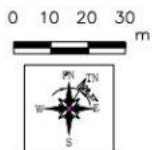
การตรวจวัดเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) บริเวณ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine) จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq

8 hr) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 76.9-78.4 เดซิเบลเอ สำหรับ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และ 4.5-2 ตามลำดับ ส่วนผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 78.4 และ 76.9 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-3



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

● เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด



เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)

รูปที่ 4.5-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657256E, 1624892N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D/821078

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.3/-0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-233

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	9 ก.ย. 68
07.00-08.00	79.3
08.00-09.00	78.5
09.00-10.00	78.3
10.00-11.00	78.2
11.00-12.00	78.0
12.00-13.00	78.2
13.00-14.00	78.3
14.00-15.00	78.4
Leq(8)	78.4
Lmax	80.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว / บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657256E, 1624892N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D/820723

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : Cirrus CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-294

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 พ.ย. 68
08.00-09.00	76.8
09.00-10.00	76.7
10.00-11.00	76.6
11.00-12.00	77.0
12.00-13.00	77.2
13.00-14.00	76.9
14.00-15.00	77.0
15.00-16.00	77.0
Leq(8)	76.9
Lmax	79.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว / บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

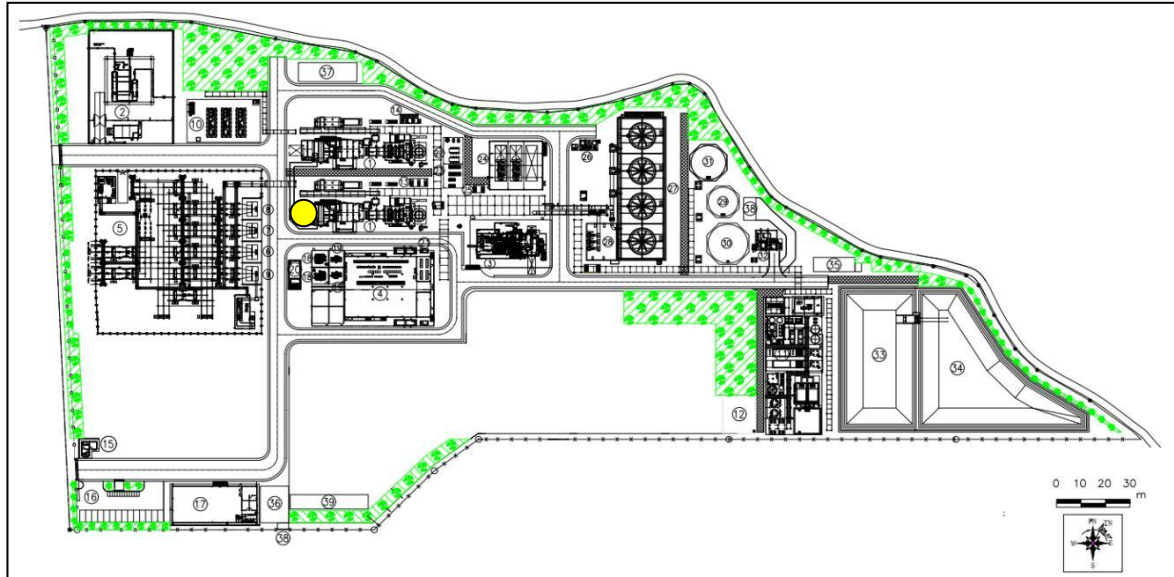
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเศรษฐยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) (เดซิเบลเอ)	
	9 ก.ย. 68	11 พ.ย. 68
บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)	78.4	76.9
ค่ามาตรฐาน	90	

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.5.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-4

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

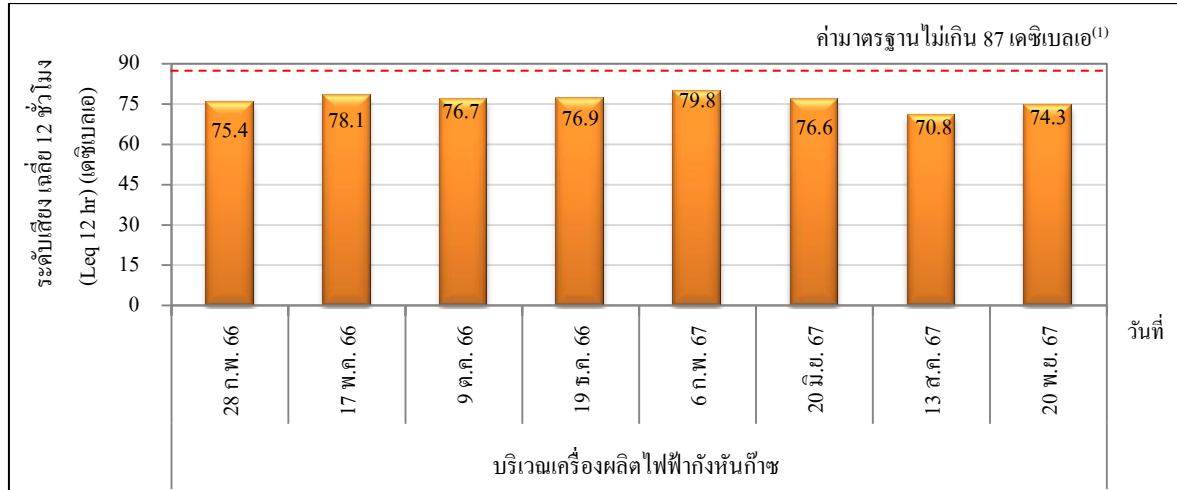
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) (เดซิเบลเอ)
28 ก.พ. 66	75.4	-
17 พ.ค. 66	78.1	-
9 ต.ค. 66	76.7	-
19 ธ.ค. 66	76.9	-
6 ก.พ. 67	79.8	-
20 มิ.ย. 67	76.6	-
13 ส.ค. 67	70.8	-
20 พ.ย. 67	74.3	-
11 มี.ค. 68	-	78.2
10 มิ.ย. 68	-	77.0
9 ก.ย. 68	-	78.4
11 พ.ย. 68	-	76.9
ค่ามาตรฐาน	87	90

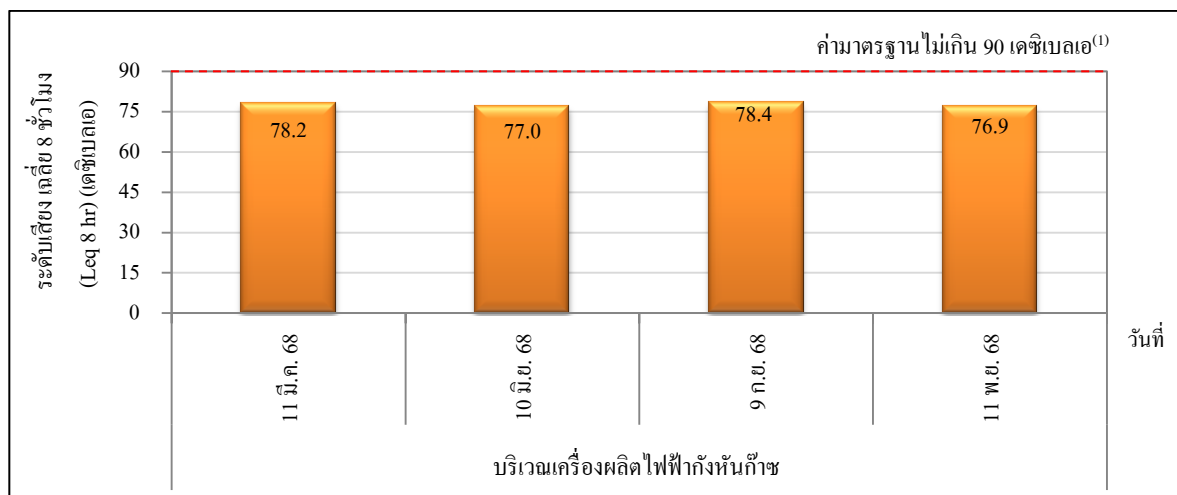
หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
2. ตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานตามที่มาตรการกำหนดไว้ที่ระดับเสียง
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

รูปที่ 4.5-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

- หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 2. ตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานตามที่มาตรการกำหนดไว้ที่ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

4.5.3.2 ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง

4.5.3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) พบค่าเท่ากับ 73.2-78.7 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.5-3

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด SLM Model : RC 110A, RC 110A				Serial No. : 95167, 95167	
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : Cirrus/CR110A, Cirrus/CR110A				Serial No. : CB1103, CB1101	
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ Calibration Ref dBA : 114.0					
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter SLM Reading dBA : 115.1, 114.3				SLM Adjust dBA : -1.1, -0.3	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568, 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568				เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2025-147, NC-CIRRUS-2025-216	
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลา การปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	
				ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)
Gas Turbine	9 ก.ย. 68	8	07.15-19.00	6.6	73.2
	11 พ.ย. 68	8	07.26-19.00	23.2	78.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾					85.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว / บริษัท ซีคอต จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (TWA 8 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

4.5.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hr) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-4 และรูปที่ 4.5-5

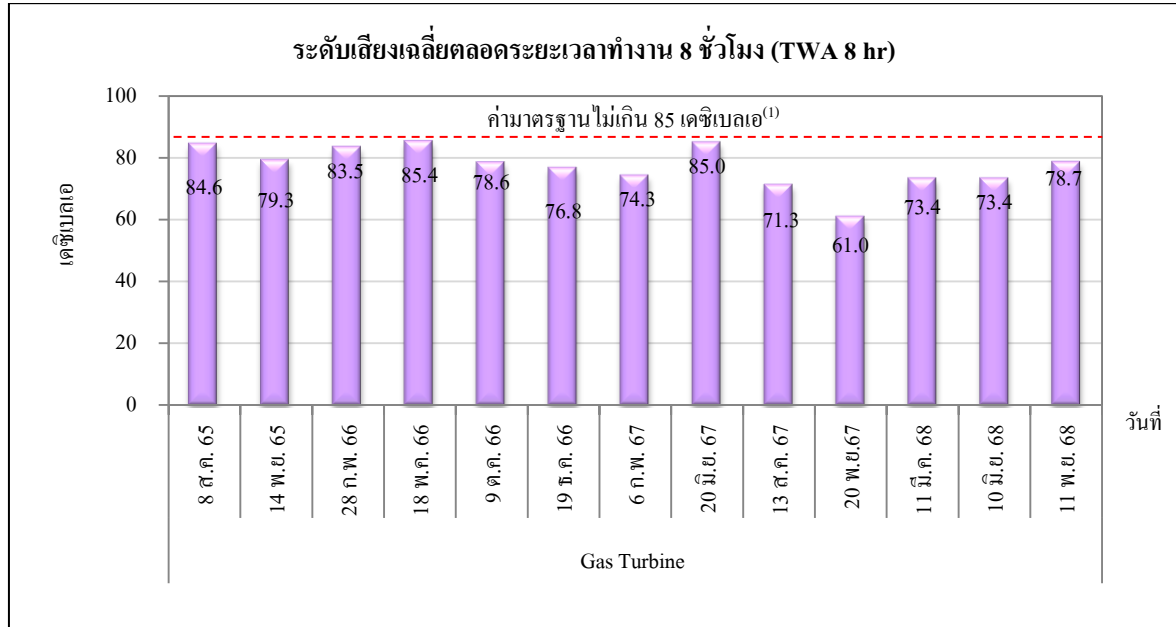
ตารางที่ 4.5-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)
Gas Turbine	28 ก.พ. 66	70.30	83.5
	18 พ.ค. 66	110.10	85.4
	9 ต.ค. 66	22.90	78.6
	19 ธ.ค. 66	15.18	76.8
	6 ก.พ. 67	8.50	74.3
	20 มิ.ย. 67	99.50	85.0
	13 ส.ค. 67	4.20	71.3
	20 พ.ย. 67	0.40	61.0
	11 มี.ค. 68	6.9	73.4
	10 มิ.ย. 68	6.9	73.4
	9 ก.ย. 68	6.6	73.2
	11 พ.ย. 68	23.2	78.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			85.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

รูปที่ 4.5-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

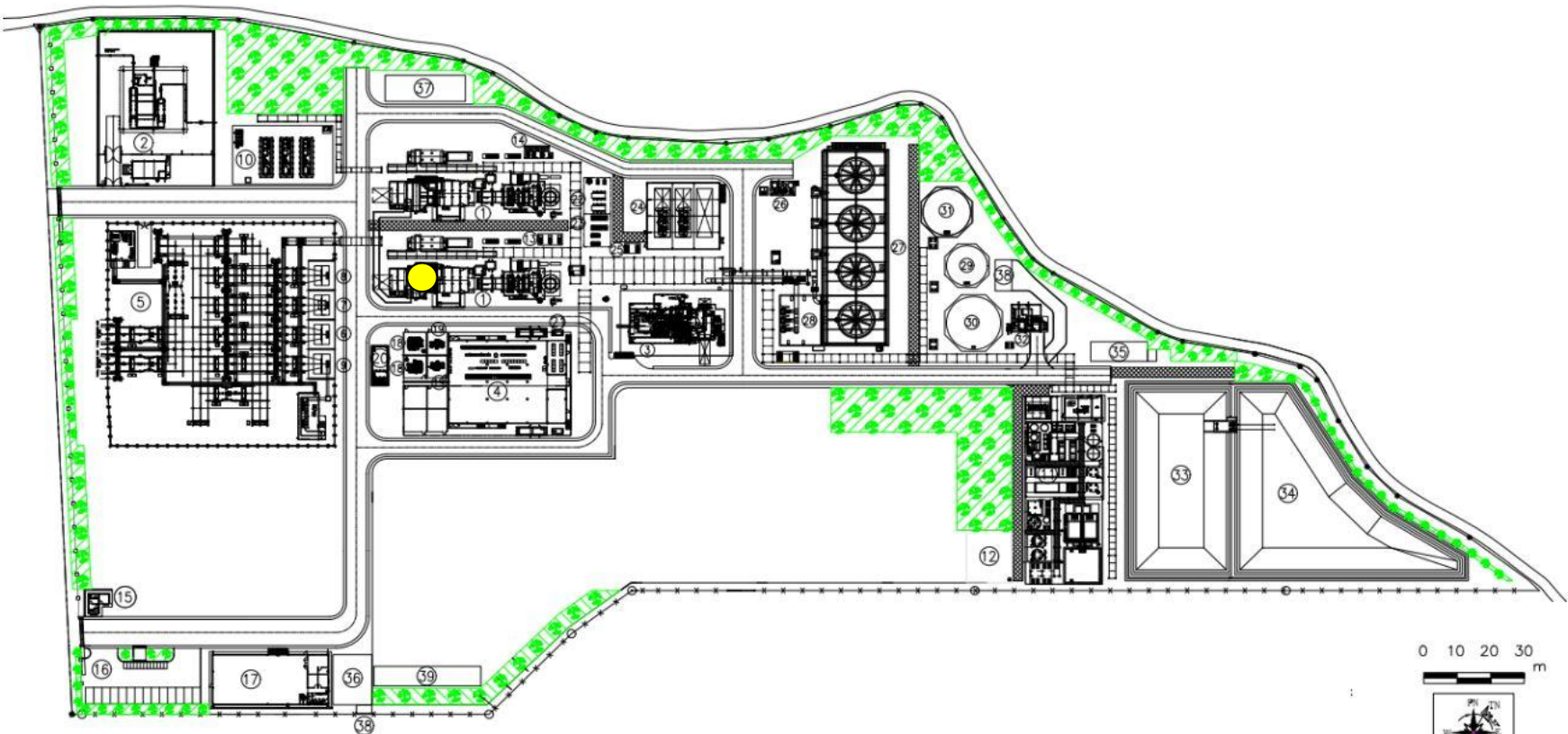
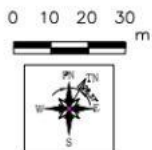
4.5.3.3 ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความร้อน โดยตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณ HRSG ปีละ 2 ครั้ง

4.5.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 9 กันยายน พ.ศ.2568 บริเวณ HRSG11 สำหรับตำแหน่งตรวจวัด และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.5-6 และ 4.5-7 ตามลำดับ โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) พบค่าเท่ากับ 28.2 องศาเซลเซียส ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.5-5 และรูปที่ 4.5-8



ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

● เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)

รูปที่ 4.5-6 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด



บริเวณ HRSG 11

รูปที่ 4.5-7 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด



ตารางที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (องศาเซลเซียส)
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT _{Avg.}		
บริเวณ HRSG11	9 ก.ย. 68	10.00-10.30	26.0	31.3	32.7	27.9	28.2	- จด Log Sheet	34.0
		10.30-11.00	26.2	31.6	32.3	28.0		- เดินตรวจสอบ	
		11.00-11.30	26.5	32.0	32.6	28.3		อุปกรณ์	
		11.30-12.00	26.8	32.5	33.1	28.6			

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ

ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ให้นายจ้างควบคุม และรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน
ดังต่อไปนี้

(1) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม

34 องศาเซลเซียส

(2) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม

32 องศาเซลเซียส

(3) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม

30 องศาเซลเซียส

2. NWB = Natural Wet Bulb Temperature GT = Globe Temperature

DB = Dry Bulb Temperature WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0401-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

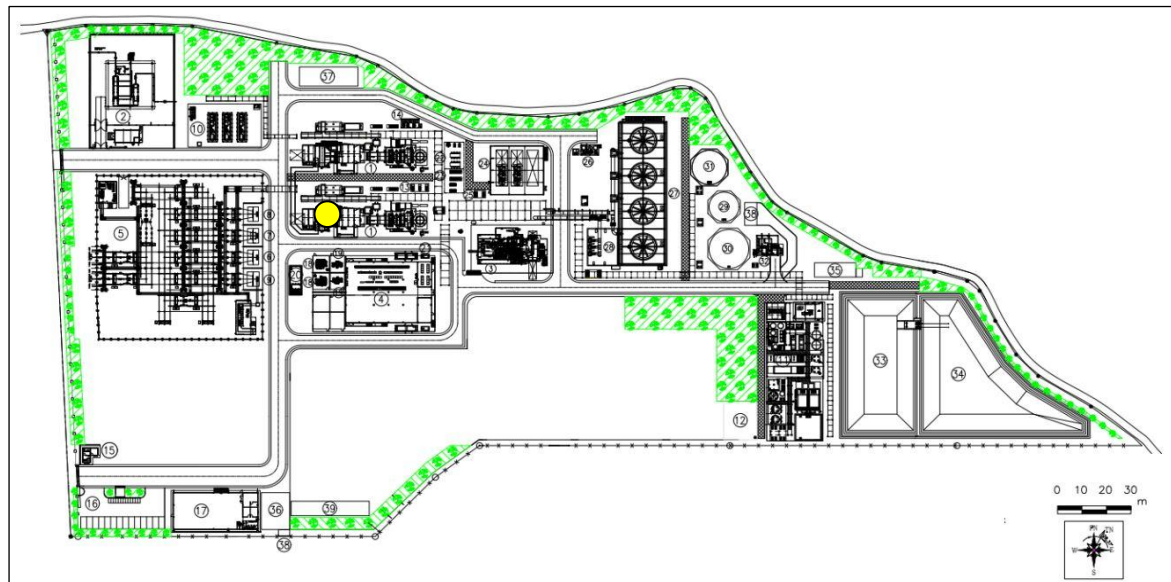
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT ในพื้นที่ปฏิบัติงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.5-8 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ WBGT (องศาเซลเซียส)
	9 กันยายน พ.ศ.2568
บริเวณ HRSG11	28.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	34.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

4.5.3.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ HRSG11 พบว่า ระดับความร้อน (WBGT) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-6 และรูปที่ 4.5-9

ตารางที่ 4.6-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

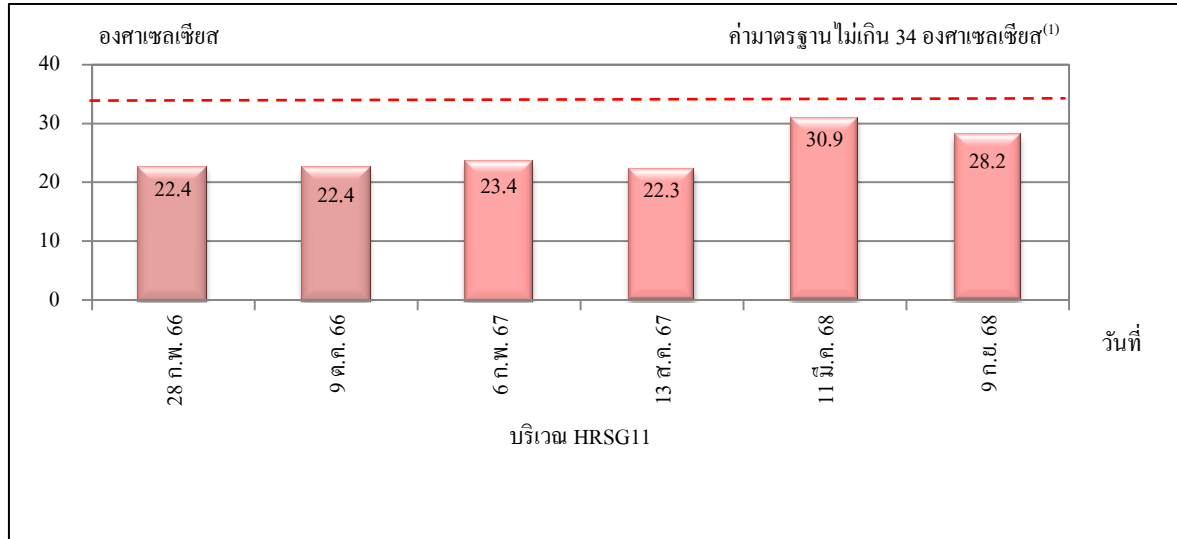
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ WBGT (องศาเซลเซียส)
	บริเวณ HRSG11
28 ก.พ. 66	22.4
9 ต.ค. 66	22.4
6 ก.พ. 67	23.4
13 ส.ค. 67	22.3
11 มี.ค. 68	30.9
9 ก.ย. 68	28.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	34.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ระดับความร้อน (WBGT)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

4.5.4 รายงานอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรายงานอุบัติเหตุ

- (1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ปัญหา
- (2) จัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ปัญหา โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

โครงการได้จัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว

4.6 ด้านสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตามมาตรการด้านสุขภาพ

- (1) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อเป็นข้อมูลดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ตามหลักวิชาการ ปีละ 1 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อเป็นข้อมูลดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โครงการได้มีหนังสือส่งตรวจสอบข้อร้องเรียนไปยังหน่วยงานในพื้นที่ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการมาอยู่ที่โครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.3

โครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ พร้อมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568 โดยสามารถสรุปข้อมูลความคิดเห็นด้านสุขภาพและสาธารณสุข ดังนี้

ในปี พ.ศ.2568 ที่ผ่านมา สมาชิกในครัวเรือนมีการเจ็บป่วยด้วยโรค 3 ลำดับแรก คือ โรคระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ทางเดินหายใจ โรคเบาหวาน และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ตามลำดับ สำหรับ

ความคิดเห็นต่อสุขภาพ พบว่า ร้อยละ 99.6 มีความเห็นว่าสุขภาพร่างกายเหมือนเดิม และเมื่อเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต) และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าทำให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอ

4.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง จากชุมชนโดยรอบ โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ปีละ 1 ครั้ง

4.7.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ประจำปี พ.ศ.2568

ในปี พ.ศ. 2568 โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.4