

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 ฝุ่นละอองรวม (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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 14-21 มีนาคม พ.ศ.2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 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

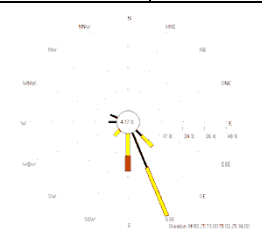
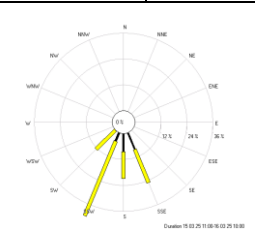
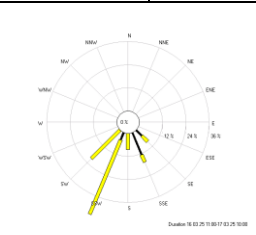
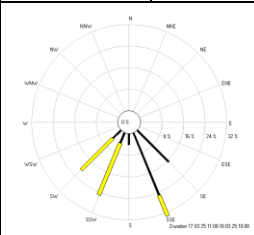
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ

ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอก จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ : 06570595E, 1625109N

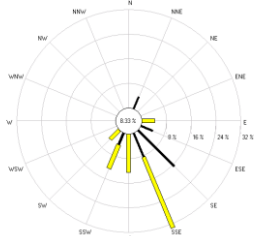
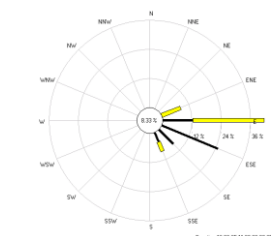
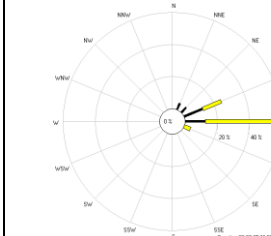
เวลา (น.)	14-15 มี.ค. 2568		15-16 มี.ค. 2568		16-17 มี.ค. 2568		17-18 มี.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.60	SSE	1.70	SSW	1.90	SSW	1.80	SSW
12:00 - 13:00	1.30	SSE	1.60	SW	1.80	SSW	1.90	SW
13:00 - 14:00	2.00	S	1.70	SSW	1.80	SSW	1.80	SSW
14:00 - 15:00	2.40	S	1.60	SW	1.60	SSW	1.70	SSW
15:00 - 16:00	1.60	SSE	1.40	SSW	1.40	SSW	1.60	SSW
16:00 - 17:00	1.20	SE	1.40	SW	1.50	SSW	1.50	SW
17:00 - 18:00	0.90	SE	1.50	SSW	1.20	SW	1.00	SW
18:00 - 19:00	1.50	SE	1.50	S	1.00	SW	0.50	SW
19:00 - 20:00	1.30	SSE	1.20	S	1.00	SW	0.50	SSW
20:00 - 21:00	0.90	SSE	0.80	SSW	1.00	SSW	0.90	SSE
21:00 - 22:00	0.80	W	1.30	SSW	1.10	SSW	0.80	SSE
22:00 - 23:00	0.90	WNW	1.20	SSW	1.10	SSW	1.00	SW
23:00 - 24:00	0.40	S	1.30	SSW	1.10	SW	1.10	SSW
00:00 - 01:00	1.10	SSE	1.00	SSW	1.00	SW	0.90	S
01:00 - 02:00	1.00	SSE	0.90	S	0.70	SSW	0.80	SSE
02:00 - 03:00	0.90	SSE	0.60	S	1.10	S	0.90	SE
03:00 - 04:00	1.00	S	0.80	SSE	0.70	SSE	0.70	SSE
04:00 - 05:00	1.00	S	1.00	SSE	0.90	SSE	0.80	SSE
05:00 - 06:00	0.90	SSE	1.00	SSE	0.90	SSE	0.90	SSE
06:00 - 07:00	0.80	SSE	0.90	SSE	0.90	SE	0.60	SE
07:00 - 08:00	0.90	SSE	1.00	SSE	1.20	SE	0.60	SE
08:00 - 09:00	1.10	SSE	1.40	SSE	1.30	SSE	0.70	SE
09:00 - 10:00	1.30	S	1.90	S	1.90	S	1.10	SSE
10:00 - 11:00	1.50	SW	1.90	SSW	1.80	SSW	1.30	SSE
Wind Rose								

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

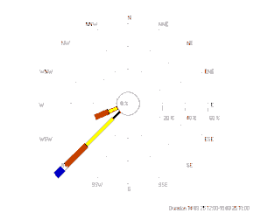
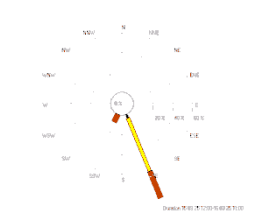
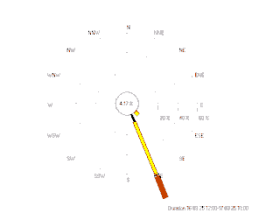
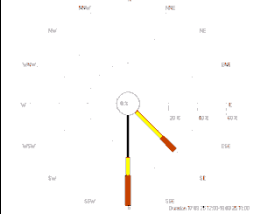
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ

ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

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

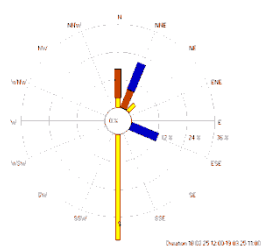
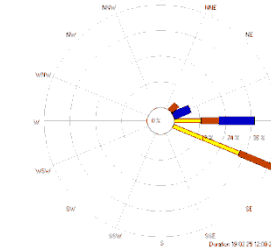
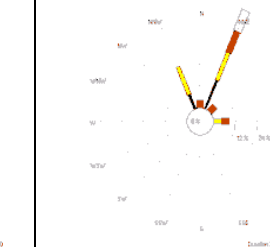
เวลา (น.)	14-15 มี.ค. 2568		15-16 มี.ค. 2568		16-17 มี.ค. 2568		17-18 มี.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	2.40	SW	2.50	SSW	2.30	SSE	1.90	SE
13:00 - 14:00	2.20	SW	2.60	SSW	2.40	SSE	2.00	SE
14:00 - 15:00	1.90	SW	2.50	SSE	2.20	SSE	1.80	SE
15:00 - 16:00	2.10	WSW	2.00	SSE	2.60	SSE	1.80	SE
16:00 - 17:00	1.80	WSW	2.30	SSE	2.30	SSE	2.40	SE
17:00 - 18:00	2.50	WSW	1.90	SSE	1.10	SSE	1.60	SE
18:00 - 19:00	2.50	WSW	1.40	SSE	0.30	SSE	1.20	SE
19:00 - 20:00	1.70	WSW	1.10	SSE	0.50	SSE	1.20	SE
20:00 - 21:00	1.40	SW	1.50	SSE	1.00	SSE	2.10	SE
21:00 - 22:00	2.30	SW	1.90	SSE	1.40	SSE	2.00	S
22:00 - 23:00	2.10	SW	1.90	SSE	1.80	SSE	2.00	S
23:00 - 24:00	2.30	SW	1.80	SSE	1.90	SSE	1.40	S
00:00 - 01:00	1.70	SW	1.20	SSE	1.50	SSE	0.90	S
01:00 - 02:00	1.40	SW	1.10	SSE	1.30	SSE	0.90	S
02:00 - 03:00	0.90	SW	1.40	SSE	1.20	SSE	0.80	S
03:00 - 04:00	0.80	SW	1.30	SSE	0.90	SSE	0.80	S
04:00 - 05:00	1.10	SW	0.90	SSE	1.10	SSE	0.70	S
05:00 - 06:00	1.10	SW	1.20	SSE	1.10	SSE	0.70	S
06:00 - 07:00	1.20	SW	1.20	SSE	1.00	SSE	0.80	S
07:00 - 08:00	1.90	SW	1.80	SSE	1.30	SSE	1.70	S
08:00 - 09:00	2.70	SW	2.40	SSE	1.70	SSE	2.30	S
09:00 - 10:00	3.10	SW	2.90	SSE	2.00	SSE	2.10	S
10:00 - 11:00	3.00	SW	2.80	SSE	1.80	SSE	2.10	S
11:00 - 12:00	2.70	SW	2.40	SSE	1.80	SE	1.80	S
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 12.00 น. ถึง 12.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

เวลา (น.)	18-19 มี.ค. 2568		19-20 มี.ค. 2568		20-21 มี.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.70	S	2.80	ESE	2.60	NNE
13:00 - 14:00	1.50	S	2.40	ESE	3.10	NNE
14:00 - 15:00	1.60	S	2.40	ESE	3.20	NNE
15:00 - 16:00	1.30	S	1.90	ESE	2.90	NNE
16:00 - 17:00	1.20	S	1.90	ESE	2.40	NNE
17:00 - 18:00	1.10	S	1.60	ESE	1.40	NNE
18:00 - 19:00	1.00	S	1.30	ESE	0.90	NNE
19:00 - 20:00	1.20	S	1.70	ESE	0.70	NNE
20:00 - 21:00	1.80	S	1.50	ESE	1.70	NNE
21:00 - 22:00	1.90	S	2.00	ESE	1.70	NNE
22:00 - 23:00	1.90	S	1.70	ESE	1.30	NNE
23:00 - 24:00	1.90	NE	1.40	ESE	0.90	NNE
00:00 - 01:00	1.80	N	1.60	E	0.80	NNE
01:00 - 02:00	2.30	N	1.40	E	1.10	NNW
02:00 - 03:00	2.00	N	1.90	E	0.80	NNW
03:00 - 04:00	2.60	N	2.30	E	0.80	NNW
04:00 - 05:00	2.40	NNE	2.70	E	1.60	NNW
05:00 - 06:00	2.70	NNE	3.20	E	1.00	NNW
06:00 - 07:00	3.00	NNE	3.50	E	1.20	NNW
07:00 - 08:00	3.30	NNE	3.50	E	2.10	N
08:00 - 09:00	3.60	NNE	3.60	E	1.90	E
09:00 - 10:00	3.60	ESE	3.70	ENE	2.30	E
10:00 - 11:00	3.50	ESE	3.10	ENE	2.70	NE
11:00 - 12:00	3.30	ESE	2.60	NE	3.20	NNE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 12.00 น. ถึง 12.00 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 : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

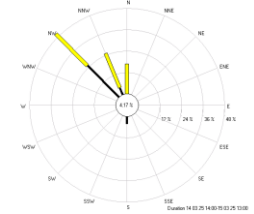
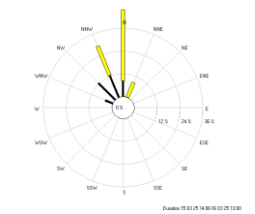
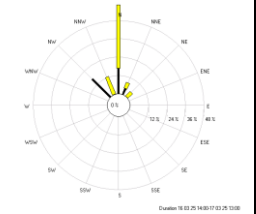
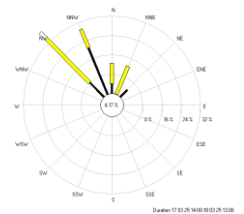
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์

ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอก จำกัด

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

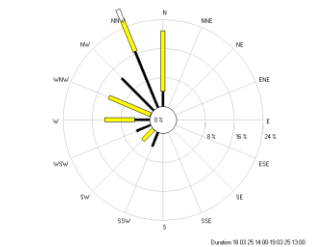
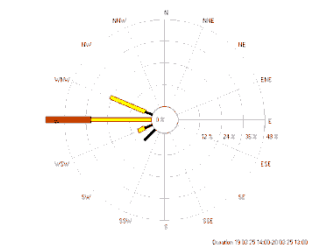
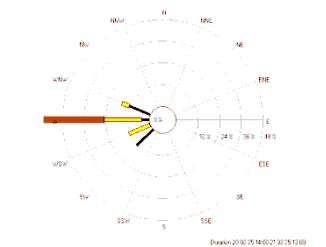
เวลา (น.)	14-15 มี.ค. 2568		15-16 มี.ค. 2568		16-17 มี.ค. 2568		17-18 มี.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	1.90	N	1.40	NNW	1.20	N	1.30	NNE
15:00 - 16:00	1.80	NNW	1.30	N	1.10	NNE	1.30	NNE
16:00 - 17:00	1.80	NW	1.10	N	1.10	N	1.10	NNE
17:00 - 18:00	1.40	NW	1.60	N	1.00	N	0.50	NE
18:00 - 19:00	1.90	NNW	1.10	N	0.80	N	0.40	SW
19:00 - 20:00	1.40	NNW	0.90	N	0.60	NNE	0.60	NW
20:00 - 21:00	0.80	NNW	0.90	N	1.00	N	0.80	NNW
21:00 - 22:00	0.50	S	1.20	N	1.10	N	0.80	NNW
22:00 - 23:00	0.20	SE	1.20	N	1.00	N	1.10	N
23:00 - 24:00	0.70	NW	1.10	N	1.10	N	1.10	N
00:00 - 01:00	1.00	NW	0.60	NNW	0.80	N	0.90	N
01:00 - 02:00	1.00	NW	0.80	NNW	0.80	N	0.80	NNW
02:00 - 03:00	0.90	NW	0.60	NNW	0.80	N	1.10	NW
03:00 - 04:00	0.70	NW	0.60	WNW	0.90	NW	0.80	NW
04:00 - 05:00	0.70	NW	0.70	NW	0.90	NW	0.70	NNW
05:00 - 06:00	0.90	NW	0.80	NW	0.80	NW	0.80	NNW
06:00 - 07:00	0.70	NW	0.90	NW	0.90	NW	1.00	NW
07:00 - 08:00	1.10	NW	1.20	NNW	1.30	NNW	1.10	NW
08:00 - 09:00	1.40	NNW	1.50	NNW	1.70	NNW	1.40	NW
09:00 - 10:00	1.40	NW	1.70	NNW	1.60	N	1.50	NW
10:00 - 11:00	1.30	NNW	1.40	N	1.60	N	1.40	NNW
11:00 - 12:00	1.30	N	1.30	N	1.60	NNW	1.50	NW
12:00 - 13:00	1.30	N	1.40	NNE	1.50	N	1.60	NNW
13:00 - 14:00	1.20	N	1.40	NNE	1.30	NE	1.70	NW
Wind Rose								

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

เวลา (น.)	18-19 มี.ค. 2568		19-20 มี.ค. 2568		20-21 มี.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	1.50	N	1.20	W	1.90	W
15:00 - 16:00	1.50	NNW	1.00	WSW	1.60	WSW
16:00 - 17:00	1.50	N	0.80	SW	1.30	WSW
17:00 - 18:00	1.00	NNW	0.50	SW	1.00	WSW
18:00 - 19:00	0.90	NNW	0.50	WSW	0.60	SW
19:00 - 20:00	0.80	NNW	0.70	WNW	0.70	SW
20:00 - 21:00	1.20	N	1.10	WNW	1.30	W
21:00 - 22:00	1.20	NNW	1.60	WNW	0.90	WNW
22:00 - 23:00	1.00	N	1.50	W	1.10	WNW
23:00 - 24:00	0.80	N	1.40	W	0.90	WNW
00:00 - 01:00	0.50	W	1.20	WNW	0.80	WNW
01:00 - 02:00	0.50	SSW	1.10	WNW	0.80	W
02:00 - 03:00	0.70	NW	1.40	WNW	0.60	SW
03:00 - 04:00	0.80	NW	1.50	W	1.10	W
04:00 - 05:00	0.70	NNW	1.60	W	1.60	W
05:00 - 06:00	0.50	NW	1.80	W	2.10	W
06:00 - 07:00	0.60	NNW	1.90	W	2.20	W
07:00 - 08:00	0.80	WSW	2.30	W	2.30	W
08:00 - 09:00	1.50	W	2.70	W	2.40	W
09:00 - 10:00	1.60	W	2.60	W	2.40	W
10:00 - 11:00	1.50	WNW	2.70	W	2.50	W
11:00 - 12:00	1.40	WNW	2.60	W	2.10	W
12:00 - 13:00	1.40	WNW	2.30	W	2.10	W
13:00 - 14:00	1.40	SW	1.90	W	1.90	W
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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์

ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ : 0656405E, 1623715N

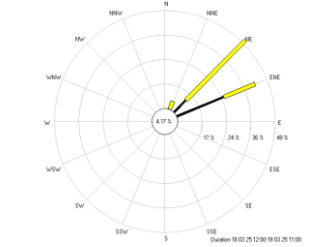
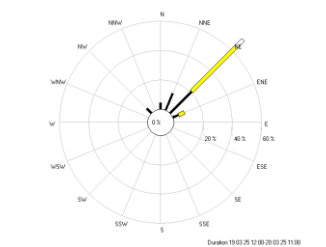
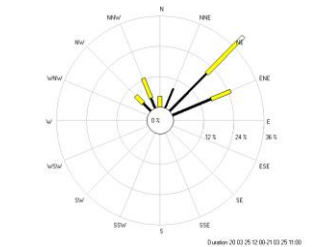
เวลา (น.)	14-15 มี.ค. 2568		15-16 มี.ค. 2568		16-17 มี.ค. 2568		17-18 มี.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.50	SSW	1.50	S	1.60	SSW	1.40	E
13:00 - 14:00	1.50	SSW	1.40	S	1.50	S	1.30	E
14:00 -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

หมายเหตุ : ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 12.00 น. ถึง 12.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

เวลา (น.)	18-19 มี.ค. 2568		19-20 มี.ค. 2568		20-21 มี.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.10	ENE	1.50	NE	1.30	NE
13:00 - 14:00	1.10	NE	1.30	NE	1.20	N
14:00 - 15:00	1.00	NE	1.10	NE	1.40	NNW
15:00 - 16:00	0.80	NE	0.90	NE	1.40	NW
16:00 - 17:00	0.80	ENE	0.90	NNE	1.00	NNW
17:00 - 18:00	0.40	N	0.90	NNE	0.70	ENE
18:00 - 19:00	0.60	ENE	0.70	N	0.60	NNE
19:00 - 20:00	0.70	NE	0.80	NW	0.60	NE
20:00 - 21:00	0.90	ENE	1.00	NE	0.80	NE
21:00 - 22:00	1.20	ENE	0.90	NE	0.70	NE
22:00 - 23:00	1.10	ENE	0.80	ENE	0.70	ENE
23:00 - 24:00	1.00	ENE	0.80	NE	0.70	ENE
00:00 - 01:00	0.90	ENE	0.70	NE	0.60	NE
01:00 - 02:00	0.90	ENE	0.70	NE	0.80	NE
02:00 - 03:00	0.90	ENE	0.80	NNE	0.70	NNE
03:00 - 04:00	1.10	NE	1.00	NE	0.70	NW
04:00 - 05:00	1.10	NE	1.20	NE	0.70	NNW
05:00 - 06:00	1.20	NE	1.40	NE	0.80	ENE
06:00 - 07:00	1.40	NE	1.40	NE	1.10	ENE
07:00 - 08:00	1.50	NE	1.60	NE	1.70	NE
08:00 - 09:00	1.70	NE	1.40	NE	1.30	NE
09:00 - 10:00	1.80	NE	1.80	NE	1.40	NE
10:00 - 11:00	1.80	NE	1.50	NE	1.30	ENE
11:00 - 12:00	1.60	NNE	1.30	ENE	1.40	NE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็ว ทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจาก 12.00 น. ถึง 12.00 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 วรรณวิทยา

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

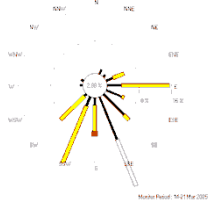
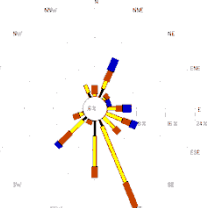
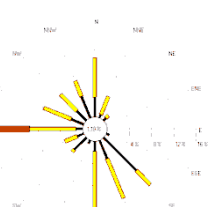
โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป 4 บริเวณ คือ บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ (A3) และบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) จำนวน 1 ครั้ง ได้แก่ ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 ส่วนผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

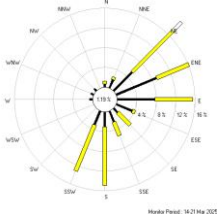
- บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ	0.037-0.082	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	0.082-0.125	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์	0.040-0.080	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์	0.053-0.149	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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 (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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	14-15 มี.ค. 68	0.037	0.0001-0.0036	0.0021	0.0022-0.0137	แดดอ่อน อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน	
			15-16 มี.ค. 68	0.040	0.0008-0.0043	0.0020	0.0036-0.0193		
			16-17 มี.ค. 68	0.048	0.0003-0.0036	0.0017	0.0058-0.0185		
			17-18 มี.ค. 68	0.044	0.0001-0.0040	0.0024	0.0043-0.0204		
			18-19 มี.ค. 68	0.082	0.0002-0.0046	0.0020	0.0048-0.0185		
			19-20 มี.ค. 68	0.063	0.0005-0.0038	0.0024	0.0022-0.0185		
			20-21 มี.ค. 68	0.064	0.0016-0.0047	0.0028	0.0031-0.0219		
2. บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ต.ไชยภูมิ	0656540E, 1627188N	2.7	14-15 มี.ค. 68	0.084	0.0011-0.0042	0.0020	0.0035-0.0137	แดดอ่อน อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน	
			15-16 มี.ค. 68	0.088	0.0002-0.0058	0.0023	0.0025-0.0099		
			16-17 มี.ค. 68	0.082	0.0001-0.0038	0.0017	0.0041-0.0104		
			17-18 มี.ค. 68	0.083	0.0002-0.0037	0.0014	0.0045-0.0125		
			18-19 มี.ค. 68	0.125	0.0004-0.0030	0.0015	0.0019-0.0152		
			19-20 มี.ค. 68	0.118	0.0002-0.0058	0.0018	0.0040-0.0108		
			20-21 มี.ค. 68	0.112	0.0001-0.0037	0.0016	0.0040-0.0115		
3. บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ต.ศรีณรงค์	0659685E, 1622988N	6.0	14-15 มี.ค. 68	0.046	0.0003-0.0037	0.0021	0.0032-0.0118	แดดอ่อน อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน	
			15-16 มี.ค. 68	0.052	0.0002-0.0037	0.0016	0.0016-0.0112		
			16-17 มี.ค. 68	0.055	0.0002-0.0023	0.0014	0.0009-0.0184		
			17-18 มี.ค. 68	0.063	0.0001-0.0063	0.0017	0.0024-0.0163		
			18-19 มี.ค. 68	0.040	0.0001-0.0057	0.0017	0.0012-0.0084		
			19-20 มี.ค. 68	0.075	0.0001-0.0048	0.0018	0.0012-0.0147		
			20-21 มี.ค. 68	0.080	0.0001-0.0039	0.0021	0.0008-0.0124		

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	14-15 มี.ค. 68	0.053	0.0013-0.0039	0.0027	0.0007-0.0099	แดดอ่อน อากาศร้อน ลมพัดปานกลาง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน	
			15-16 มี.ค. 68	0.072	0.0001-0.0083	0.0022	0.0005-0.0090		
			16-17 มี.ค. 68	0.067	0.0001-0.0036	0.0014	0.0011-0.0082		
			17-18 มี.ค. 68	0.063	0.0002-0.0030	0.0013	0.0015-0.0106		
			18-19 มี.ค. 68	0.110	0.0001-0.0026	0.0012	0.0009-0.0093		
			19-20 มี.ค. 68	0.149	0.0001-0.0037	0.0014	0.0008-0.0086		
			20-21 มี.ค. 68	0.120	0.0001-0.0082	0.0013	0.0007-0.0096		
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 ภูวสรระเพ็ชร์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต 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 | 0.0001-0.0047 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | 0.0001-0.0058 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2
ตำบลศรีณรงค์ | 0.0001-0.0063 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณวัดคอนกระต่ายทอง
ตำบลราชสถิตย์ | 0.0001-0.0083 | ส่วนในล้านส่วน |

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | | |
|---|---------------|----------------|
| - บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | 0.0017-0.0028 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | 0.0014-0.0023 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2
ตำบลศรีณรงค์ | 0.0014-0.0021 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณวัดคอนกระต่ายทอง
ตำบลราชสถิตย์ | 0.0012-0.0027 | 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 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอบ จำกัด เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 19
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657059E, 1625109N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูภา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 / SN 119
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)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
11:00 - 12:00	0.0036	0.0033	0.0033	0.0017	0.0017	0.0033	0.0029
12:00 - 13:00	0.0017	0.0031	0.0036	0.0035	0.0017	0.0037	0.0031
13:00 - 14:00	0.0021	0.0028	0.0035	0.0028	0.0018	0.0038	0.0031
14:00 - 15:00	0.0013	0.0032	0.0023	0.0032	0.0018	0.0037	0.0027
15:00 - 16:00	0.0001	0.0033	0.0029	0.0039	0.0026	0.0018	0.0044
16:00 - 17:00	0.0013	0.0031	0.0020	0.0040	0.0023	0.0038	0.0024
17:00 - 18:00	0.0022	0.0031	0.0025	0.0036	0.0046	0.0037	0.0016
18:00 - 19:00	0.0017	0.0043	0.0025	0.0032	0.0028	0.0034	0.0035
19:00 - 20:00	0.0017	0.0020	0.0036	0.0031	0.0029	0.0032	0.0047
20:00 - 21:00	0.0018	0.0018	0.0016	0.0026	0.0022	0.0023	0.0033
21:00 - 22:00	0.0018	0.0011	0.0003	0.0022	0.0017	0.0009	0.0022
22:00 - 23:00	0.0022	0.0011	0.0007	0.0002	0.0017	0.0005	0.0020
23:00 - 00:00	0.0022	0.0010	0.0003	0.0001	0.0018	0.0006	0.0021
00:00 - 01:00	0.0021	0.0010	0.0009	0.0001	0.0033	0.0008	0.0021
01:00 - 02:00	0.0019	0.0014	0.0004	0.0016	0.0014	0.0009	0.0017
02:00 - 03:00	0.0023	0.0008	0.0003	0.0001	0.0009	0.0015	0.0020
03:00 - 04:00	0.0025	0.0010	0.0006	0.0004	0.0002	0.0010	0.0023
04:00 - 05:00	0.0026	0.0010	0.0006	0.0022	0.0022	0.0035	0.0028
05:00 - 06:00	0.0011	0.0011	0.0004	0.0026	0.0016	0.0027	0.0022
06:00 - 07:00	0.0033	0.0013	0.0015	0.0035	0.0017	0.0022	0.0021
07:00 - 08:00	0.0030	0.0014	0.0024	0.0040	0.0018	0.0021	0.0043
08:00 - 09:00	0.0026	0.0012	0.0018	0.0033	0.0013	0.0016	0.0018
09:00 - 10:00	0.0026	0.0013	0.0022	0.0032	0.0018	0.0027	0.0037
10:00 - 11:00	0.0028	0.0033	0.0016	0.0022	0.0013	0.0033	0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0020	0.0017	0.0024	0.0020	0.0024	0.0028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0036	0.0043	0.0036	0.0040	0.0046	0.0038	0.0047
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0001	0.0008	0.0003	0.0001	0.0002	0.0005	0.0016
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 : บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ
ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอฟ จำกัด เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 15
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0656540E, 1627188N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ 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)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
12:00 - 13:00	0.0024	0.0038	0.0008	0.0029	0.0013	0.0018	0.0015
13:00 - 14:00	0.0027	0.0049	0.0004	0.0016	0.0011	0.0012	0.0011
14:00 - 15:00	0.0024	0.0046	0.0014	0.0014	0.0021	0.0016	0.0024
15:00 - 16:00	0.0027	0.0052	0.0026	0.0015	0.0011	0.0029	0.0030
16:00 - 17:00	0.0027	0.0007	0.0021	0.0016	0.0030	0.0021	0.0017
17:00 - 18:00	0.0016	0.0026	0.0035	0.0011	0.0017	0.0019	0.0012
18:00 - 19:00	0.0013	0.0058	0.0022	0.0019	0.0012	0.0013	0.0012
19:00 - 20:00	0.0018	0.0016	0.0020	0.0012	0.0012	0.0008	0.0007
20:00 - 21:00	0.0014	0.0028	0.0038	0.0003	0.0007	0.0007	0.0006
21:00 - 22:00	0.0027	0.0023	0.0026	0.0037	0.0006	0.0002	0.0007
22:00 - 23:00	0.0011	0.0022	0.0037	0.0012	0.0004	0.0007	0.0009
23:00 - 00:00	0.0012	0.0019	0.0031	0.0017	0.0004	0.0026	0.0005
00:00 - 01:00	0.0016	0.0013	0.0003	0.0026	0.0006	0.0058	0.0001
01:00 - 02:00	0.0018	0.0016	0.0007	0.0003	0.0027	0.0016	0.0005
02:00 - 03:00	0.0013	0.0021	0.0008	0.0007	0.0027	0.0028	0.0009
03:00 - 04:00	0.0017	0.0015	0.0012	0.0014	0.0016	0.0023	0.0025
04:00 - 05:00	0.0016	0.0012	0.0017	0.0010	0.0013	0.0022	0.0012
05:00 - 06:00	0.0021	0.0017	0.0018	0.0002	0.0018	0.0019	0.0030
06:00 - 07:00	0.0015	0.0026	0.0020	0.0008	0.0014	0.0013	0.0015
07:00 - 08:00	0.0012	0.0016	0.0011	0.0004	0.0027	0.0015	0.0037
08:00 - 09:00	0.0027	0.0011	0.0001	0.0014	0.0011	0.0015	0.0031
09:00 - 10:00	0.0023	0.0014	0.0008	0.0019	0.0012	0.0017	0.0013
10:00 - 11:00	0.0014	0.0010	0.0013	0.0011	0.0014	0.0024	0.0017
11:00 - 12:00	0.0042	0.0002	0.0017	0.0016	0.0015	0.0015	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0023	0.0017	0.0014	0.0015	0.0018	0.0016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0042	0.0058	0.0038	0.0037	0.0030	0.0058	0.0037
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0011	0.0002	0.0001	0.0002	0.0004	0.0002	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 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ชีคอต จำกัด เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0659685E, 1622988N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 342
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 ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
14:00 - 15:00	0.0027	0.0016	0.0009	0.0024	0.0057	0.0016	0.0030
15:00 - 16:00	0.0025	0.0019	0.0018	0.0012	0.0018	0.0023	0.0035
16:00 - 17:00	0.0035	0.0019	0.0018	0.0020	0.0008	0.0025	0.0028
17:00 - 18:00	0.0027	0.0013	0.0014	0.0018	0.0020	0.0048	0.0034
18:00 - 19:00	0.0025	0.0011	0.0012	0.0015	0.0008	0.0042	0.0018
19:00 - 20:00	0.0033	0.0018	0.0013	0.0006	0.0001	0.0006	0.0002
20:00 - 21:00	0.0032	0.0015	0.0017	0.0002	0.0014	0.0007	0.0016
21:00 - 22:00	0.0024	0.0006	0.0003	0.0014	0.0010	0.0001	0.0015
22:00 - 23:00	0.0024	0.0002	0.0006	0.0017	0.0009	0.0001	0.0019
23:00 - 00:00	0.0009	0.0014	0.0009	0.0009	0.0009	0.0003	0.0025
00:00 - 01:00	0.0004	0.0017	0.0006	0.0006	0.0013	0.0002	0.0023
01:00 - 02:00	0.0017	0.0009	0.0002	0.0002	0.0013	0.0004	0.0022
02:00 - 03:00	0.0004	0.0006	0.0015	0.0002	0.0009	0.0005	0.0016
03:00 - 04:00	0.0003	0.0016	0.0013	0.0001	0.0003	0.0003	0.0015
04:00 - 05:00	0.0005	0.0015	0.0019	0.0002	0.0009	0.0009	0.0001
05:00 - 06:00	0.0011	0.0018	0.0012	0.0001	0.0007	0.0002	0.0031
06:00 - 07:00	0.0037	0.0016	0.0017	0.0063	0.0043	0.0026	0.0039
07:00 - 08:00	0.0032	0.0027	0.0023	0.0046	0.0038	0.0025	0.0023
08:00 - 09:00	0.0028	0.0037	0.0014	0.0028	0.0015	0.0020	0.0019
09:00 - 10:00	0.0027	0.0022	0.0016	0.0025	0.0022	0.0032	0.0003
10:00 - 11:00	0.0016	0.0011	0.0019	0.0026	0.0021	0.0037	0.0013
11:00 - 12:00	0.0027	0.0016	0.0014	0.0024	0.0015	0.0026	0.0031
12:00 - 13:00	0.0012	0.0021	0.0023	0.0027	0.0021	0.0027	0.0029
13:00 - 14:00	0.0015	0.0019	0.0020	0.0028	0.0030	0.0039	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0016	0.0014	0.0017	0.0017	0.0018	0.0021
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0037	0.0037	0.0023	0.0063	0.0057	0.0048	0.0039
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0003	0.0002	0.0002	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 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์
ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอบ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0656405E, 1623715N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 119

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)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
12:00 - 13:00	0.0035	0.0024	0.0021	0.0012	0.0024	0.0028	0.0014
13:00 - 14:00	0.0028	0.0024	0.0006	0.0015	0.0019	0.0037	0.0007
14:00 - 15:00	0.0032	0.0057	0.0002	0.0010	0.0023	0.0028	0.0003
15:00 - 16:00	0.0039	0.0083	0.0023	0.0013	0.0022	0.0021	0.0010
16:00 - 17:00	0.0035	0.0046	0.0020	0.0026	0.0015	0.0019	0.0009
17:00 - 18:00	0.0029	0.0035	0.0024	0.0030	0.0011	0.0009	0.0001
18:00 - 19:00	0.0030	0.0027	0.0012	0.0014	0.0005	0.0018	0.0008
19:00 - 20:00	0.0028	0.0025	0.0020	0.0016	0.0002	0.0018	0.0002
20:00 - 21:00	0.0025	0.0001	0.0013	0.0020	0.0001	0.0014	0.0006
21:00 - 22:00	0.0026	0.0003	0.0012	0.0010	0.0005	0.0006	0.0008
22:00 - 23:00	0.0024	0.0002	0.0009	0.0007	0.0007	0.0002	0.0007
23:00 - 00:00	0.0027	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006	0.0005	0.0001
00:00 - 01:00	0.0028	0.0005	0.0003	0.0006	0.0008	0.0002	0.0003
01:00 - 02:00	0.0022	0.0002	0.0007	0.0002	0.0003	0.0006	0.0005
02:00 - 03:00	0.0021	0.0001	0.0004	0.0002	0.0004	0.0004	0.0001
03:00 - 04:00	0.0015	0.0002	0.0001	0.0009	0.0008	0.0005	0.0005
04:00 - 05:00	0.0013	0.0001	0.0001	0.0012	0.0006	0.0007	0.0008
05:00 - 06:00	0.0018	0.0017	0.0015	0.0011	0.0006	0.0007	0.0011
06:00 - 07:00	0.0023	0.0015	0.0036	0.0014	0.0015	0.0001	0.0011
07:00 - 08:00	0.0026	0.0020	0.0034	0.0012	0.0015	0.0027	0.0013
08:00 - 09:00	0.0026	0.0024	0.0022	0.0014	0.0026	0.0025	0.0024
09:00 - 10:00	0.0033	0.0035	0.0012	0.0011	0.0017	0.0017	0.0023
10:00 - 11:00	0.0033	0.0039	0.0018	0.0016	0.0013	0.0013	0.0057
11:00 - 12:00	0.0032	0.0035	0.0014	0.0022	0.0026	0.0010	0.0082
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0022	0.0014	0.0013	0.0012	0.0014	0.0013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0039	0.0083	0.0036	0.0030	0.0026	0.0037	0.0082
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0013	0.0001	0.0001	0.0002	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)

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

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | | |
|---|---------------|----------------|
| - บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | 0.0022-0.0219 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | 0.0019-0.0152 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2
ตำบลศรีณรงค์ | 0.0008-0.0184 | ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง
ตำบลราชสถิตย์ | 0.0005-0.0106 | ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-10 ถึง 4.1-13

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ
ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 19

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657059E, 1625109N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ติงมุกา

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)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
11:00 - 12:00	0.0102	0.0108	0.0094	0.0080	0.0108	0.0112	0.0135
12:00 - 13:00	0.0081	0.0069	0.0086	0.0075	0.0101	0.0051	0.0218
13:00 - 14:00	0.0077	0.0149	0.0079	0.0153	0.0101	0.0079	0.0149
14:00 - 15:00	0.0081	0.0076	0.0084	0.0204	0.0105	0.0091	0.0163
15:00 - 16:00	0.0084	0.0145	0.0097	0.0112	0.0108	0.0093	0.0150
16:00 - 17:00	0.0088	0.0136	0.0185	0.0142	0.0082	0.0060	0.0219
17:00 - 18:00	0.0094	0.0168	0.0118	0.0168	0.0123	0.0057	0.0188
18:00 - 19:00	0.0099	0.0186	0.0096	0.0186	0.0146	0.0060	0.0197
19:00 - 20:00	0.0095	0.0176	0.0085	0.0053	0.0109	0.0060	0.0177
20:00 - 21:00	0.0094	0.0158	0.0074	0.0049	0.0094	0.0070	0.0119
21:00 - 22:00	0.0063	0.0135	0.0073	0.0043	0.0055	0.0051	0.0108
22:00 - 23:00	0.0022	0.0086	0.0070	0.0057	0.0049	0.0038	0.0067
23:00 - 00:00	0.0033	0.0068	0.0065	0.0059	0.0048	0.0028	0.0079
00:00 - 01:00	0.0056	0.0051	0.0064	0.0056	0.0050	0.0022	0.0070
01:00 - 02:00	0.0063	0.0036	0.0058	0.0063	0.0074	0.0033	0.0034
02:00 - 03:00	0.0077	0.0043	0.0059	0.0077	0.0064	0.0047	0.0031
03:00 - 04:00	0.0067	0.0054	0.0081	0.0089	0.0065	0.0069	0.0068
04:00 - 05:00	0.0068	0.0179	0.0074	0.0184	0.0086	0.0054	0.0060
05:00 - 06:00	0.0060	0.0193	0.0144	0.0075	0.0185	0.0057	0.0070
06:00 - 07:00	0.0057	0.0153	0.0082	0.0100	0.0174	0.0094	0.0085
07:00 - 08:00	0.0128	0.0146	0.0174	0.0110	0.0111	0.0154	0.0094
08:00 - 09:00	0.0117	0.0086	0.0092	0.0086	0.0144	0.0181	0.0155
09:00 - 10:00	0.0110	0.0093	0.0113	0.0083	0.0136	0.0185	0.0117
10:00 - 11:00	0.0137	0.0185	0.0071	0.0087	0.0079	0.0176	0.0215
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0081	0.0120	0.0092	0.0100	0.0100	0.0080	0.0124
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0137	0.0193	0.0185	0.0204	0.0185	0.0185	0.0219
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0022	0.0036	0.0058	0.0043	0.0048	0.0022	0.0031
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 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0656540E, 1627188N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 2386

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.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
12:00 - 13:00	0.0089	0.0086	0.0088	0.0052	0.0059	0.0108	0.0069
13:00 - 14:00	0.0095	0.0034	0.0099	0.0045	0.0054	0.0087	0.0067
14:00 - 15:00	0.0099	0.0056	0.0090	0.0084	0.0045	0.0065	0.0059
15:00 - 16:00	0.0088	0.0051	0.0094	0.0081	0.0138	0.0055	0.0054
16:00 - 17:00	0.0099	0.0082	0.0082	0.0060	0.0143	0.0059	0.0075
17:00 - 18:00	0.0137	0.0069	0.0087	0.0045	0.0152	0.0094	0.0108
18:00 - 19:00	0.0119	0.0033	0.0104	0.0046	0.0065	0.0105	0.0087
19:00 - 20:00	0.0071	0.0039	0.0055	0.0047	0.0055	0.0056	0.0077
20:00 - 21:00	0.0085	0.0052	0.0059	0.0046	0.0059	0.0049	0.0077
21:00 - 22:00	0.0050	0.0026	0.0056	0.0061	0.0056	0.0052	0.0069
22:00 - 23:00	0.0047	0.0053	0.0068	0.0065	0.0051	0.0059	0.0050
23:00 - 00:00	0.0050	0.0043	0.0042	0.0091	0.0055	0.0065	0.0045
00:00 - 01:00	0.0044	0.0043	0.0068	0.0072	0.0064	0.0055	0.0045
01:00 - 02:00	0.0052	0.0032	0.0051	0.0049	0.0046	0.0059	0.0041
02:00 - 03:00	0.0050	0.0029	0.0061	0.0052	0.0019	0.0056	0.0045
03:00 - 04:00	0.0069	0.0031	0.0061	0.0059	0.0020	0.0048	0.0072
04:00 - 05:00	0.0041	0.0025	0.0041	0.0052	0.0023	0.0040	0.0040
05:00 - 06:00	0.0056	0.0033	0.0056	0.0055	0.0091	0.0063	0.0097
06:00 - 07:00	0.0035	0.0042	0.0050	0.0052	0.0067	0.0105	0.0115
07:00 - 08:00	0.0075	0.0068	0.0059	0.0108	0.0091	0.0087	0.0067
08:00 - 09:00	0.0084	0.0065	0.0064	0.0087	0.0095	0.0069	0.0075
09:00 - 10:00	0.0073	0.0089	0.0063	0.0125	0.0097	0.0082	0.0099
10:00 - 11:00	0.0100	0.0095	0.0075	0.0114	0.0098	0.0085	0.0091
11:00 - 12:00	0.0107	0.0099	0.0063	0.0067	0.0094	0.0088	0.0067
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0076	0.0053	0.0068	0.0067	0.0072	0.0070	0.0070
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0137	0.0099	0.0104	0.0125	0.0152	0.0108	0.0115
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0035	0.0025	0.0041	0.0045	0.0019	0.0040	0.0040
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 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0659685E, 1622988N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 2384

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)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
14:00 - 15:00	0.0094	0.0058	0.0085	0.0163	0.0057	0.0034	0.0058
15:00 - 16:00	0.0113	0.0096	0.0074	0.0113	0.0073	0.0098	0.0041
16:00 - 17:00	0.0062	0.0042	0.0157	0.0039	0.0046	0.0147	0.0046
17:00 - 18:00	0.0079	0.0068	0.0184	0.0078	0.0084	0.0103	0.0063
18:00 - 19:00	0.0084	0.0063	0.0064	0.0068	0.0015	0.0073	0.0073
19:00 - 20:00	0.0113	0.0052	0.0034	0.0062	0.0027	0.0012	0.0064
20:00 - 21:00	0.0053	0.0016	0.0038	0.0053	0.0018	0.0013	0.0079
21:00 - 22:00	0.0075	0.0030	0.0035	0.0035	0.0027	0.0021	0.0013
22:00 - 23:00	0.0073	0.0021	0.0037	0.0031	0.0022	0.0019	0.0014
23:00 - 00:00	0.0053	0.0032	0.0042	0.0036	0.0019	0.0015	0.0012
00:00 - 01:00	0.0042	0.0026	0.0049	0.0038	0.0013	0.0027	0.0015
01:00 - 02:00	0.0048	0.0028	0.0014	0.0056	0.0014	0.0018	0.0019
02:00 - 03:00	0.0058	0.0033	0.0014	0.0042	0.0012	0.0027	0.0017
03:00 - 04:00	0.0063	0.0031	0.0015	0.0046	0.0015	0.0022	0.0008
04:00 - 05:00	0.0069	0.0043	0.0009	0.0053	0.0019	0.0019	0.0037
05:00 - 06:00	0.0061	0.0074	0.0009	0.0024	0.0019	0.0042	0.0029
06:00 - 07:00	0.0084	0.0056	0.0073	0.0053	0.0056	0.0057	0.0076
07:00 - 08:00	0.0086	0.0042	0.0110	0.0085	0.0052	0.0096	0.0057
08:00 - 09:00	0.0102	0.0067	0.0046	0.0104	0.0068	0.0097	0.0104
09:00 - 10:00	0.0075	0.0035	0.0052	0.0124	0.0053	0.0093	0.0095
10:00 - 11:00	0.0062	0.0034	0.0142	0.0132	0.0067	0.0107	0.0124
11:00 - 12:00	0.0118	0.0087	0.0047	0.0097	0.0060	0.0124	0.0098
12:00 - 13:00	0.0037	0.0112	0.0175	0.0064	0.0041	0.0064	0.0084
13:00 - 14:00	0.0032	0.0098	0.0123	0.0053	0.0074	0.0052	0.0107
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0072	0.0052	0.0068	0.0069	0.0040	0.0058	0.0056
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0118	0.0112	0.0184	0.0163	0.0084	0.0147	0.0124
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0032	0.0016	0.0009	0.0024	0.0012	0.0012	0.0008
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 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอบ จำกัด เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0656405E, 1623715N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 1523

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)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
12:00 - 13:00	0.0089	0.0011	0.0046	0.0036	0.0035	0.0021	0.0025
13:00 - 14:00	0.0095	0.0032	0.0050	0.0106	0.0034	0.0054	0.0038
14:00 - 15:00	0.0099	0.0086	0.0037	0.0035	0.0047	0.0027	0.0096
15:00 - 16:00	0.0088	0.0074	0.0037	0.0034	0.0016	0.0055	0.0082
16:00 - 17:00	0.0040	0.0011	0.0024	0.0037	0.0033	0.0042	0.0091
17:00 - 18:00	0.0034	0.0011	0.0082	0.0036	0.0031	0.0086	0.0046
18:00 - 19:00	0.0029	0.0012	0.0050	0.0034	0.0043	0.0074	0.0068
19:00 - 20:00	0.0019	0.0013	0.0023	0.0032	0.0019	0.0014	0.0039
20:00 - 21:00	0.0015	0.0021	0.0022	0.0034	0.0056	0.0012	0.0037
21:00 - 22:00	0.0027	0.0005	0.0019	0.0035	0.0037	0.0015	0.0011
22:00 - 23:00	0.0018	0.0005	0.0013	0.0022	0.0028	0.0019	0.0007
23:00 - 00:00	0.0027	0.0006	0.0014	0.0016	0.0014	0.0019	0.0016
00:00 - 01:00	0.0022	0.0010	0.0012	0.0016	0.0014	0.0017	0.0025
01:00 - 02:00	0.0019	0.0009	0.0015	0.0030	0.0015	0.0008	0.0019
02:00 - 03:00	0.0013	0.0011	0.0019	0.0027	0.0009	0.0037	0.0013
03:00 - 04:00	0.0021	0.0090	0.0011	0.0024	0.0009	0.0029	0.0021
04:00 - 05:00	0.0032	0.0032	0.0011	0.0020	0.0025	0.0067	0.0019
05:00 - 06:00	0.0026	0.0030	0.0012	0.0066	0.0012	0.0021	0.0037
06:00 - 07:00	0.0028	0.0048	0.0013	0.0015	0.0019	0.0009	0.0042
07:00 - 08:00	0.0011	0.0018	0.0021	0.0022	0.0009	0.0029	0.0037
08:00 - 09:00	0.0007	0.0026	0.0019	0.0024	0.0088	0.0029	0.0039
09:00 - 10:00	0.0016	0.0047	0.0015	0.0082	0.0093	0.0022	0.0036
10:00 - 11:00	0.0025	0.0055	0.0027	0.0050	0.0028	0.0024	0.0035
11:00 - 12:00	0.0033	0.0052	0.0018	0.0106	0.0019	0.0045	0.0036
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0035	0.0030	0.0025	0.0039	0.0031	0.0032	0.0038
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0099	0.0090	0.0082	0.0106	0.0093	0.0086	0.0096
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0007	0.0005	0.0011	0.0015	0.0009	0.0008	0.0007
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

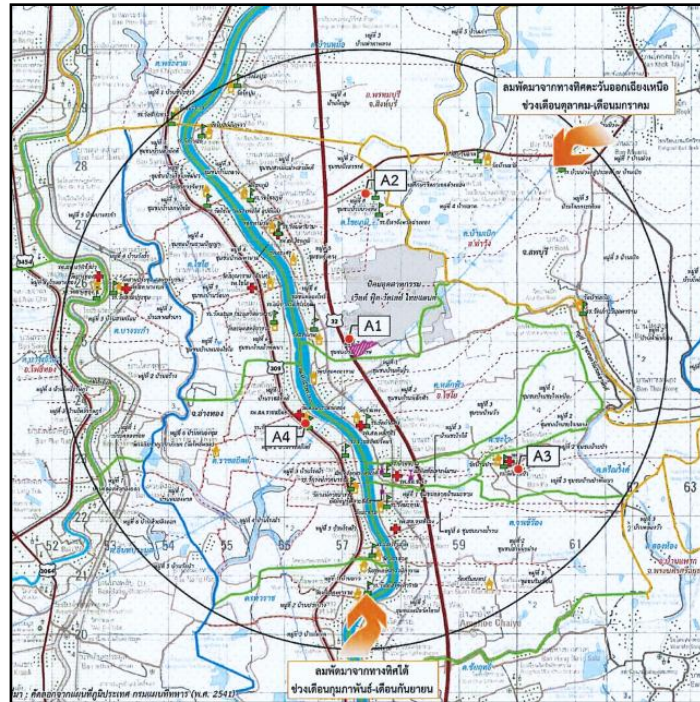
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568



A1: บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.037-0.082	0.330 ⁽¹⁾
SO ₂ 1 hr	ppm	0.0001-0.0047	0.300 ⁽²⁾
SO ₂ 24 hr	ppm	0.0017-0.0028	0.120 ⁽¹⁾
NO ₂ 1 hr	ppm	0.0022-0.0219	0.170 ⁽³⁾

A2: บ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.082-0.125	0.330 ⁽¹⁾
SO ₂ 1 hr	ppm	0.0001-0.0058	0.300 ⁽²⁾
SO ₂ 24 hr	ppm	0.0014-0.0023	0.120 ⁽¹⁾
NO ₂ 1 hr	ppm	0.0019-0.0152	0.170 ⁽³⁾

A3: บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.040-0.080	0.330 ⁽¹⁾
SO ₂ 1 hr	ppm	0.0001-0.0063	0.300 ⁽²⁾
SO ₂ 24 hr	ppm	0.0014-0.0021	0.120 ⁽¹⁾
NO ₂ 1 hr	ppm	0.0008-0.0184	0.170 ⁽³⁾

A4: วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.053-0.149	0.330 ⁽¹⁾
SO ₂ 1 hr	ppm	0.0001-0.0083	0.300 ⁽²⁾
SO ₂ 24 hr	ppm	0.0012-0.0027	0.120 ⁽¹⁾
NO ₂ 1 hr	ppm	0.0005-0.0106	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.2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 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.2565-2568

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
10-17 พ.ย. 65	0.030	0.061	0.039	0.071	0.033	0.099	0.030	0.048
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
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.2565-2568

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
10-17 พ.ย. 65	0.0022	0.0119	0.0017	0.0033	0.0017	0.0024	0.0016	0.0018
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
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.2565-2568

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
10-17 พ.ย. 65	0.0015	0.0034	0.0013	0.0019	0.0015	0.0018	0.0015	0.0016
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120							

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

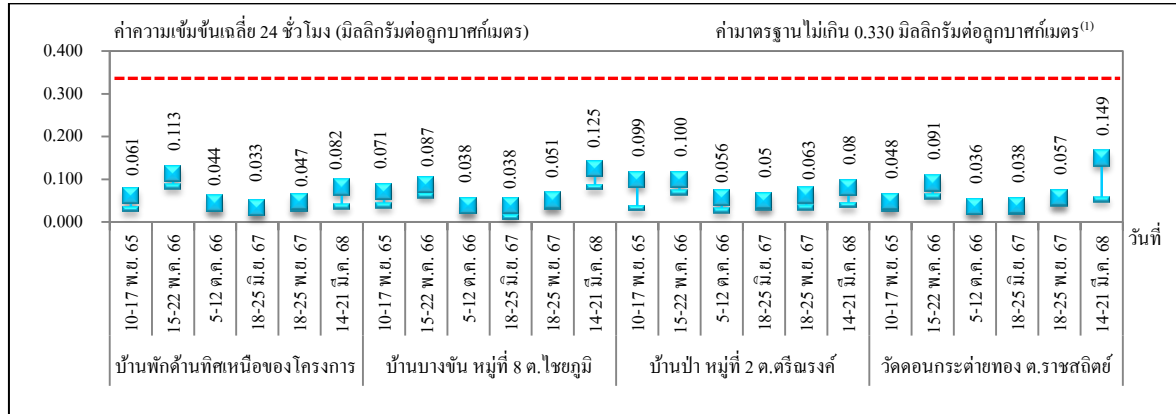
ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

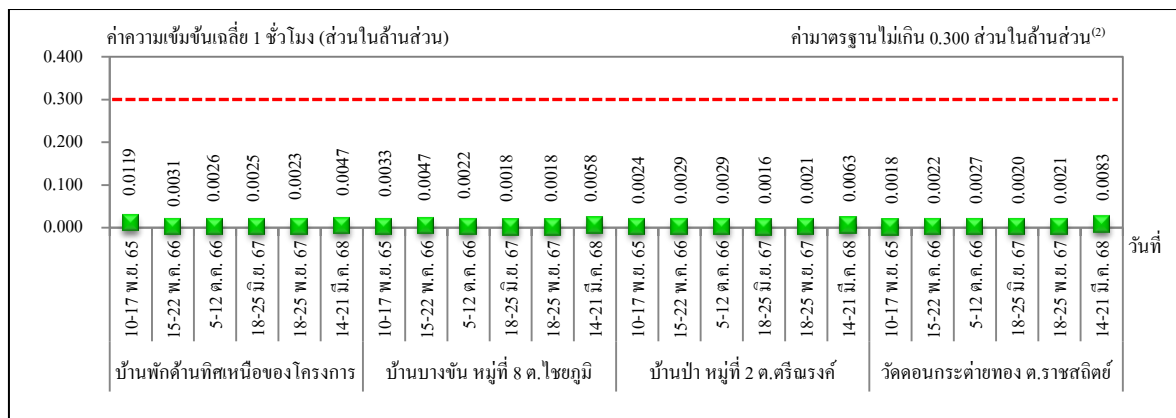
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)							
	บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ (A1)		บ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2)		บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ (A3)		วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
10-17 พ.ย. 65	0.0315	0.0614	0.0196	0.0338	0.0137	0.0264	0.0101	0.0201
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.170							

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

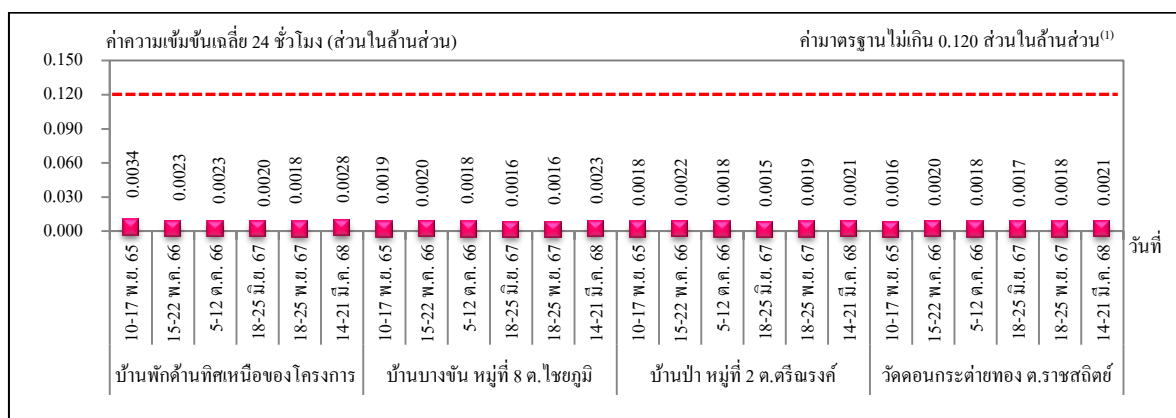
รูปที่ 4.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



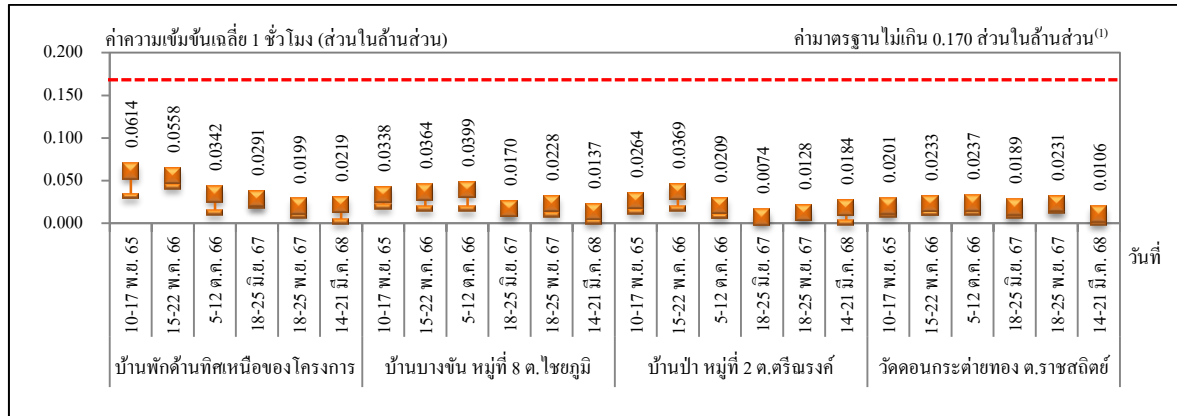
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



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)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

- ฝุ่นละออง (TSP) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.20-6.01 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 25.72-55.64 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-17.03 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.88-15.70

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2

(2) ปล่อง HRSG 12

- ฝุ่นละออง (TSP) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.12-6.24 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 25.61-59.71 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-49.88 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.80-14.70
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-4.24 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) พ.ศ.2565 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำไฟฟ้า 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 ก.1

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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	ม.ค. 68	14.08-14.45	28.80-49.27	0.00	1.18-2.50	1.49-6.01
	ก.พ. 68	14.08-14.70	25.72-55.64	0.00	0.00-17.03	1.39-3.22
	มี.ค. 68	13.98-14.61	26.56-52.14	0.00	13.98-14.61	1.24-3.10
	เม.ย. 68	13.98-14.69	28.77-53.13	0.00	0.00-10.04	1.20-2.78
	พ.ค. 68	13.88-15.70	27.76-53.09	0.00	0.31-6.44	1.29-3.15
	มิ.ย. 68	13.88-14.66	29.31-54.00	0.00	1.63-9.77	1.32-2.86
ปล่อง HRSG 12	ม.ค. 68	14.00-14.47	37.70-59.05	0.00-1.42	0.34-10.42	1.17-1.76
	ก.พ. 68	14.00-14.54	34.40-59.71	0.00-0.82	0.64-7.67	1.12-2.68
	มี.ค. 68	13.90-14.60	28.30-56.31	0.00-4.24	0.00-28.07	1.15-2.86
	เม.ย. 68	13.90-14.30	25.61-42.34	0.00-3.05	0.00-3.07	1.12-2.82
	พ.ค. 68	13.80-14.70	26.55-50.99	0.00-0.43	0.40-49.88	1.29-6.24
	มิ.ย. 68	13.90-14.47	25.90-54.21	0.00-0.61	0.04-12.20	1.40-3.41
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		-(⁽⁴⁾)	60	5	-	10
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		-(⁽⁴⁾)	120	20	690 ⁽³⁾	60

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ.2565
2. ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ในวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ.2568 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดเพิ่มจากที่มาตรการกำหนด ที่ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 สำหรับผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของ HRSG 11 ในวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | |
|--------------------------|---|
| - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | พบค่าเท่ากับ 45.85 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
หรือเท่ากับ 0.03 กรัมต่อวินาที |
| - ฝุ่นละออง | พบค่าเท่ากับ 4.45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
หรือเท่ากับ 0.17 กรัมต่อวินาที |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | พบค่าเท่ากับ 0.83 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
หรือเท่ากับ 0.09 กรัมต่อวินาที |
| - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ | พบค่าเท่ากับ 0.62 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
หรือเท่ากับ 0.03 กรัมต่อวินาที |

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ฝุ่นละออง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) พ.ศ.2565 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก

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

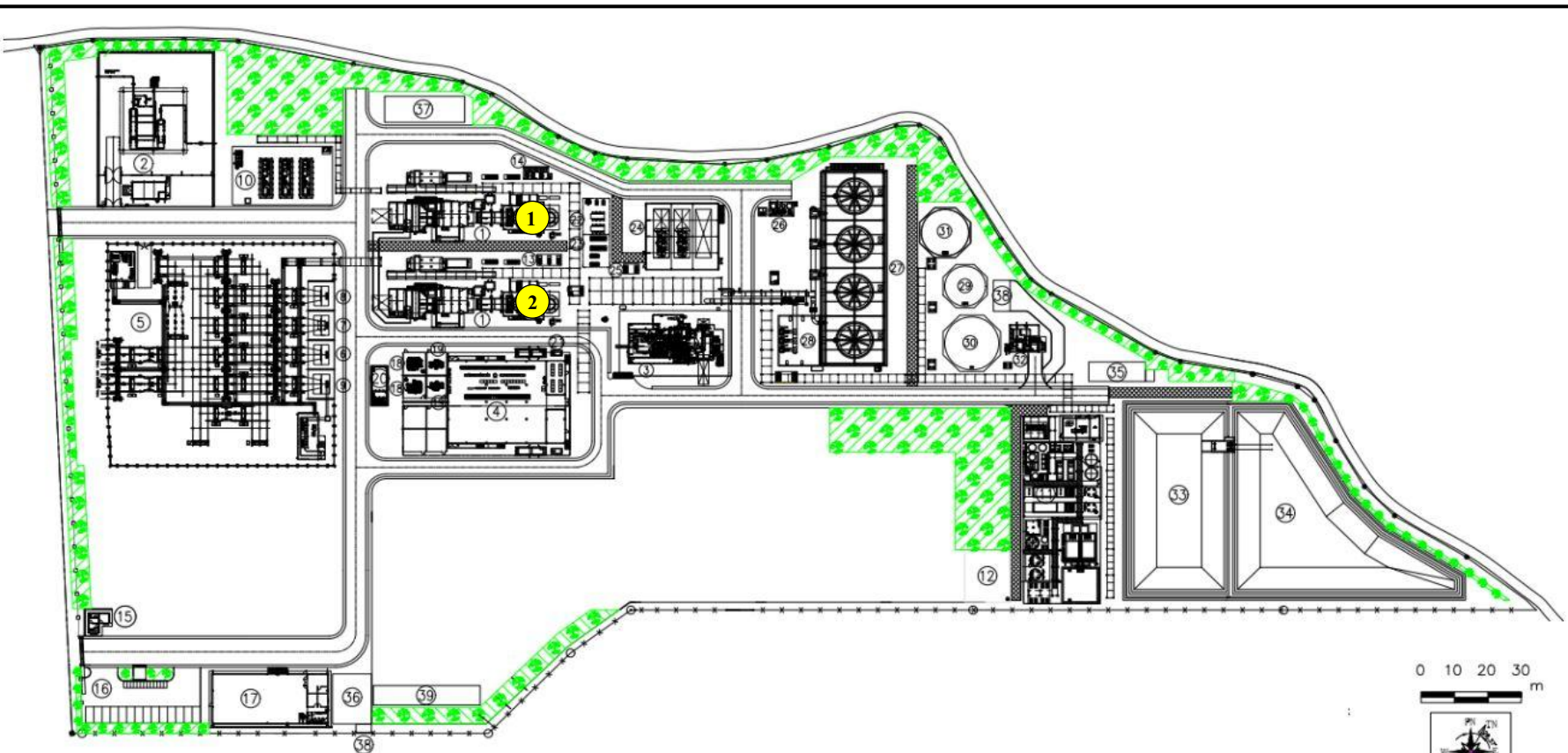
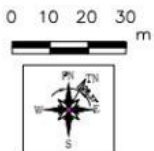
(2) ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของ HRSG 12 ในวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าเท่ากับ 53.53 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือเท่ากับ 4.01 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง พบค่าเท่ากับ 4.03 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือเท่ากับ 0.16 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าเท่ากับ 0.84 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือเท่ากับ 0.09 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พบค่าเท่ากับ 0.26 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือเท่ากับ 0.01 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ฝุ่นละออง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) พ.ศ.2565 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ตรวจวัดเพิ่ม จากที่มาตรการกำหนด ซึ่งนำมา

เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคोट จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG 11	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.40-13.12 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	19 มีนาคม 2568	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการผลิต	89.18 MWh.	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	675.30 MMBTU
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	44.7 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	657304E, 1624911N
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	3.05 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	97.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	16.2 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	5,107 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	14.5	ร้อยละของความชื้น	10.6

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	21.03	45.85	60	120	0.03	5.99
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	2.05	4.45	10	60	0.17	0.53
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.38	0.83	5	20	0.09	0.69
*ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.29	0.62	-	690 ⁽⁶⁾	0.03	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2565
 - ⁽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

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

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคोट จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG 12	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12.10-18.00 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	19 มีนาคม 2568	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการผลิต	91.54 MWh.	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	683.34 MMBTU
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	44.7 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	657292E, 1624931N
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	3.05 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	102.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	17.6 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	5,453 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	14.8	ร้อยละของความชื้น	11.0

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	23.47	53.53	60	120	4.01	5.99
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	1.77	4.03	10	60	0.16	0.53
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.37	0.84	5	20	0.09	0.69
*ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.11	0.26	-	690 ⁽⁶⁾	0.01	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2565
 - ⁽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 ภูวธรรมเพ็ชญ์

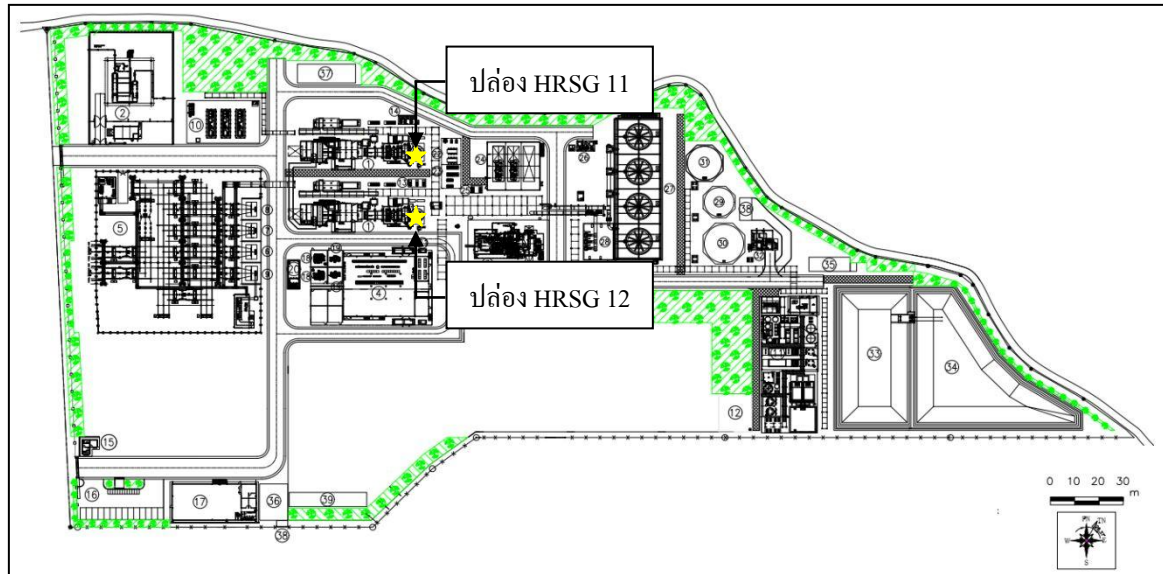
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

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



ปล่อง HRSG 11 (19 มีนาคม พ.ศ.2568)				ปล่อง HRSG 12 (19 มีนาคม 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	48.85	60/120	NO _x	ppm @ 7% O ₂	53.53	60/120
	g/s	3.37	5.99/-		g/s	4.01	5.99/-
TSP	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	4.45	10/60	TSP	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	4.03	10/60
	g/s	0.17	0.53/-		g/s	0.16	0.53/-
SO ₂	ppm @ 7% O ₂	0.83	5/20	SO ₂	ppm @ 7% O ₂	0.84	5/20
	g/s	0.09	0.69/-		g/s	0.09	0.69/-
*CO	ppm @ 7% O ₂	0.62	-/690 ⁽³⁾	*CO	ppm @ 7% O ₂	0.26	-/690 ⁽³⁾
	g/s	0.03	-		g/s	0.01	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2565
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 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.2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) พ.ศ.2565 ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกจากที่มาตรการฯ กำหนด ซึ่งนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O ₂			
	(มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	(ส่วนในล้านส่วน)		
	ฝุ่นละออง	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน	ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์	*ก๊าซคาร์บอนมอ- นอกไซด์
14 พ.ย. 65	5.0	24	<1.0	2.8
17 พ.ค. 66	2.9	14	<1.0	2.0
10 ต.ค. 66	7.2	28	<1.0	2.6
21 มิ.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
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾	10	60	5	-
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	60	120	20	690 ⁽³⁾

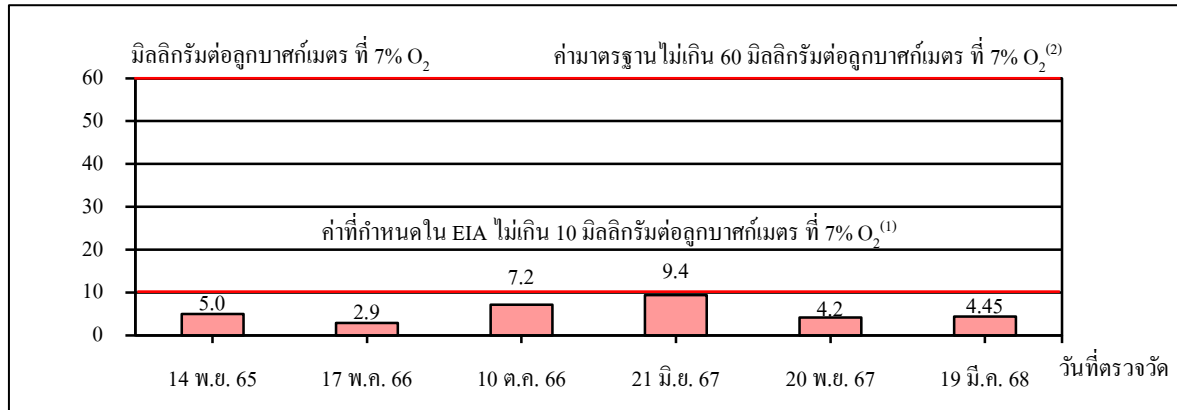
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2565
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 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.2565-2568

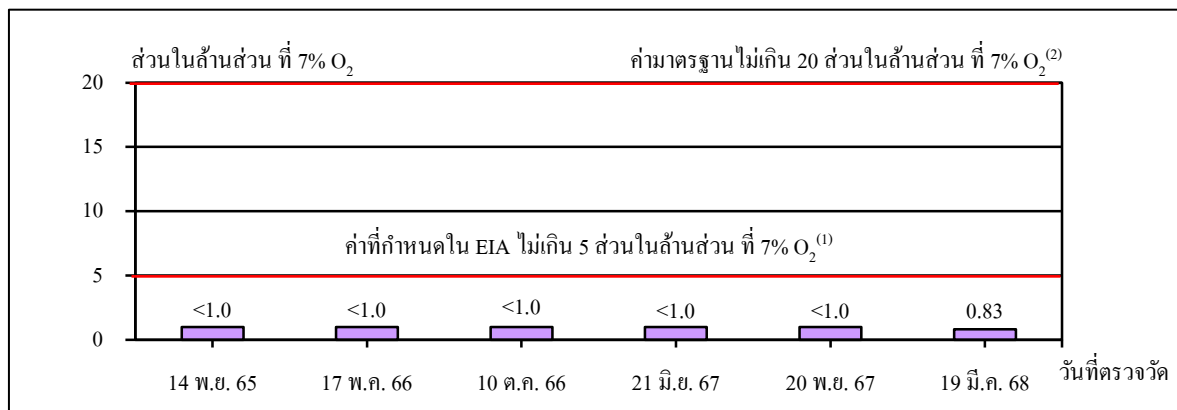
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O ₂			
	(มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	(ส่วนในล้านส่วน)		
	ฝุ่นละออง	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน	ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์	*ก๊าซคาร์บอนมอ- นอกไซด์
14 พ.ย. 65	<1.0	24	<1.0	2.2
17 พ.ค. 66	5.5	18	<1.0	2.1
10 ต.ค. 66	7.6	17	<1.0	2.0
21 มิ.ย. 67	5.5	17	<1.0	2.1
20 พ.ย. 67	3.4	37	<1.0	<1.0
19 มี.ค. 68	4.03	53.53	0.84	0.26
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾	10	60	5	-
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	60	120	20	690 ⁽³⁾

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2565
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
 - * ตรวจวัดเพิ่มจากที่มาตรการกำหนด

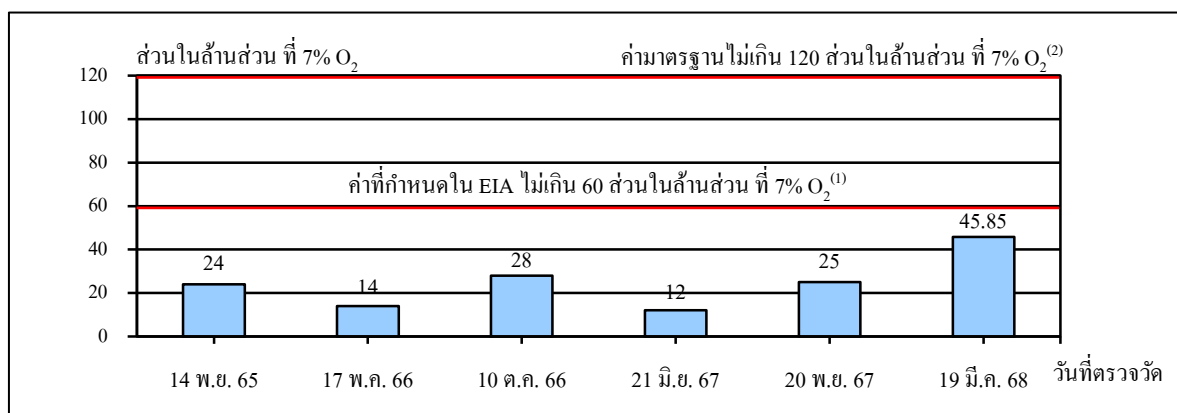
รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
แบบคู่ของ HRSG 11
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ฝุ่นละออง

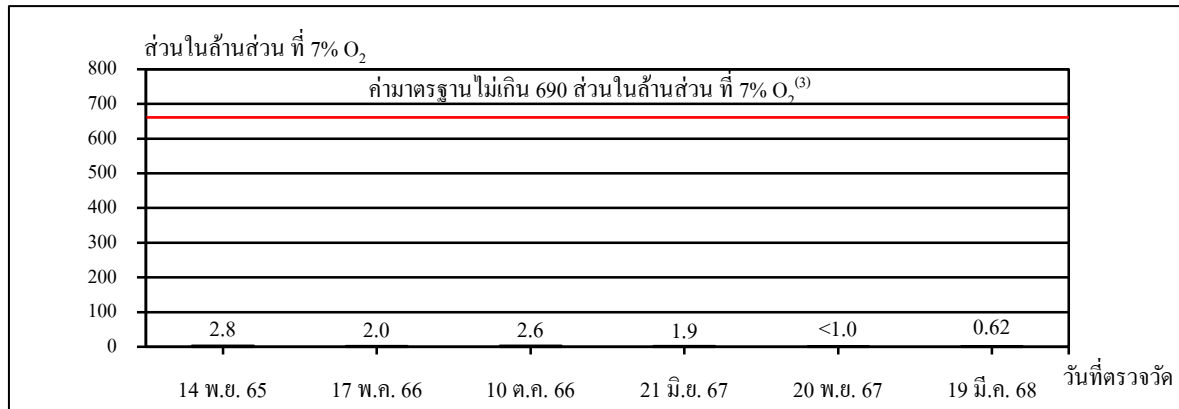


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

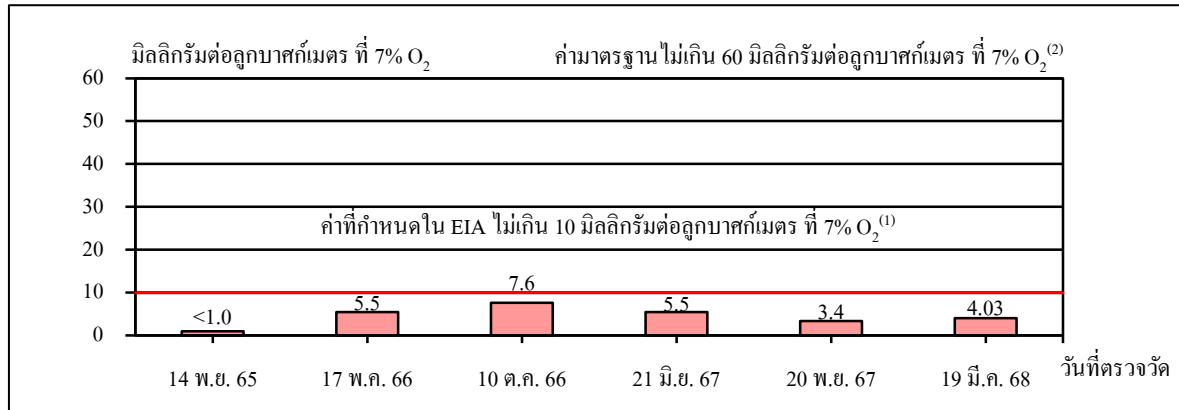
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



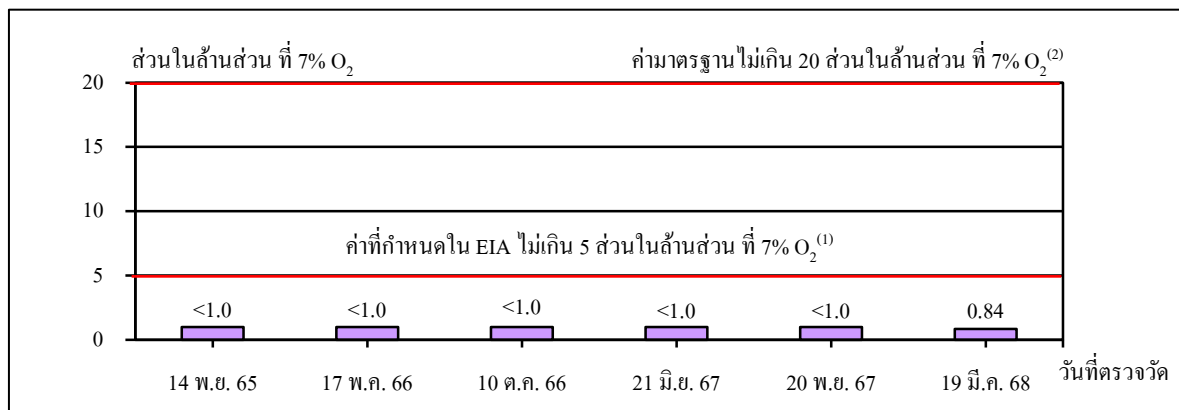
***ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์**

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2565
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
 - * ตรวจวัดเพิ่มจากที่มาตรการกำหนด

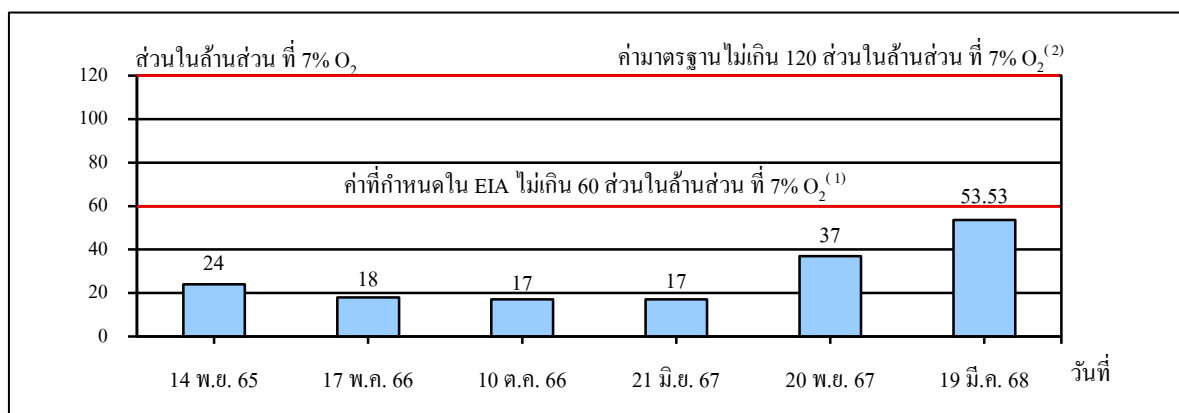
รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
แบบดุ่มของ HRSG 12
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ฝุ่นละออง

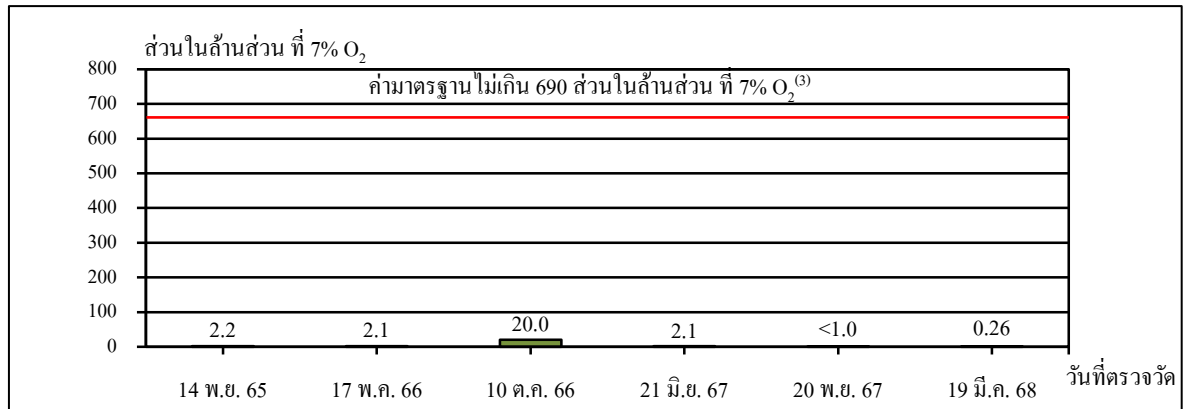


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

รูปที่ 4.2-5 (ต่อ)



***ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์**

- หมายเหตุ :
- (¹) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2565
 - (²) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายไฟฟ้า 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

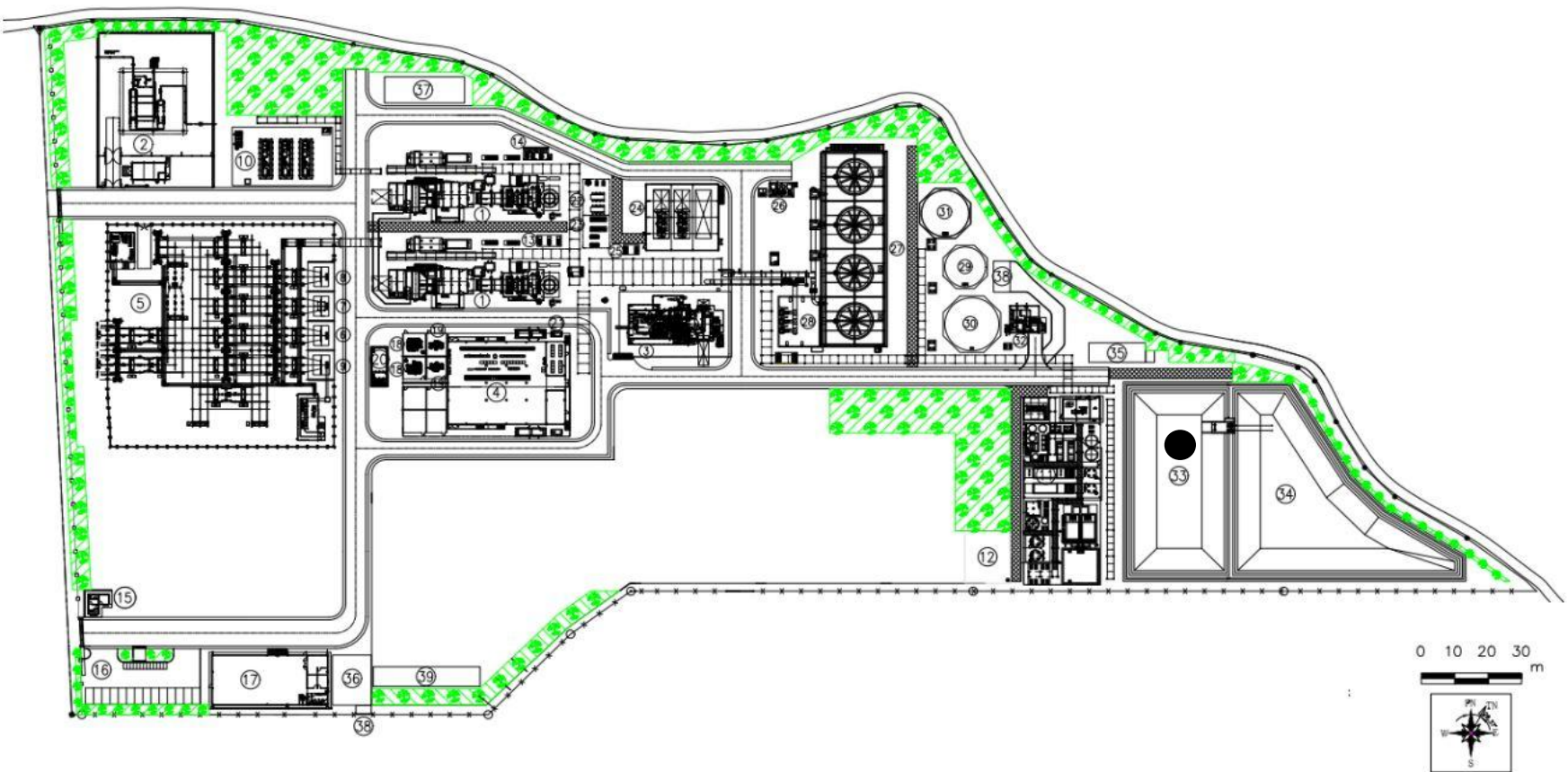
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2 ตามลำดับ ส่วนผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าระหว่าง	7.3-8.9	
(2)	อุณหภูมิ	พบค่าระหว่าง	28.5-33.8	องศาเซลเซียส
(3)	ของแข็งละลายทั้งหมด	พบค่าระหว่าง	2,214-2,662	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4)	ของแข็งแขวนลอย	พบค่าระหว่าง	3.2-34.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	บีโอดี	พบค่าระหว่าง	1.7-5.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	ซีโอดี	พบค่าระหว่าง	31.0-106	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8)	คลอรีนอิสระ	พบค่าระหว่าง	<0.01-0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9)	ค่า SAR	พบค่าระหว่าง	6.8-8.9	
(10)	ไตรฮาโลมีเทน	พบค่าระหว่าง	1.03-19.72	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 (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งตรวจวัด : จุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		8 ม.ค. 68	19 ก.พ. 68	11 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	10 มิ.ย. 68	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.3	7.4	8.7	8.1	8.9	7.3-8.9	5-5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.5	31.1	31.3	33.8	30.5	32.1	28.5-33.8	≤ 40
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,214	2,438	2,662	2,344	2,368	2,398	2,214-2,662	≤ 3,000
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	11	8.5	3.2	34.0	17	26	3.2-34	≤ 50
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	3.4	2.0	1.7	5.8	3.4	4.2	1.7-5.8	≤ 20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	31.0	87.4	86.9	78.4	77.1	106	31.0-106	≤ 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)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	0.01	0.05	ND (<0.01)-0.05	≤ 1
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	8.1	6.8	7.8	8.4	8.9	8.6	6.8-8.9	-
ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane)	µg/l	11.21	9.14	15.35	19.72	1.03	5.40	1.03-19.72	-

- 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 : นายบวร ดีชัยยะ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

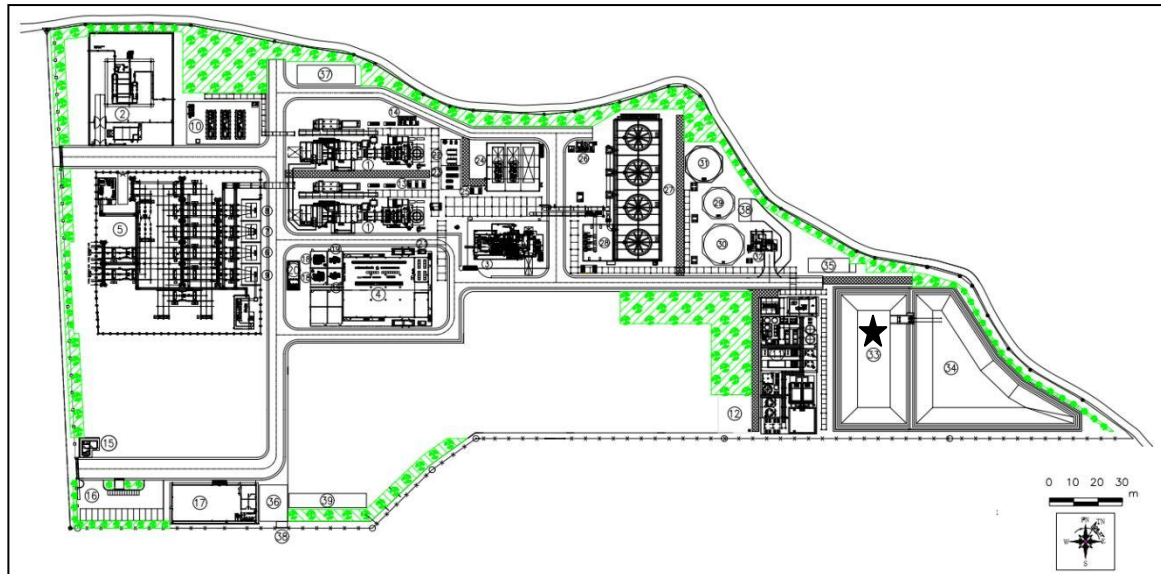
ผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายบวร ดีชัยยะ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาภา ทิพย์รักษ์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชฎา อินทร์ศรี

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3-8.9	5.5-9.0
อุณหภูมิ	°C	28.5-33.8	≤ 40
ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	2,214-2,662	≤ 3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	3.2-34.0	≤ 50
ค่าบีโอดี	mg/l	1.7-5.8	≤ 20
ค่าซีโอดี	mg/l	31.0-106	≤ 120
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<2.0)	< 5
คลอรีนอิสระ	mg/l	ND (<0.01)-0.05	≤ 1
ค่า SAR	-	6.8-8.9	-
ไตรฮาโลมีเทน	µg/l	1.03-19.72	-

- 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.2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 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.2565-2568

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)
22 ก.ค. 65	9.0	30.4	1,064	44	<3.0	82	11.0	<0.10	3.32	<10
17 ส.ค. 65	8.9	32.8	1,220	35	<3.0	64	3.2	<0.10	3.51	<10
12 ก.ย. 65	8.8	32.8	1,432	45	<3.0	79	8.7	<0.10	3.39	<10
19 ต.ค. 65	9.0	32.2	2,152	42	<3.0	114	6.5	<0.10	7.59	<10
21 พ.ย. 65	8.2	32.1	1,988	32	<3.0	92	17.0	<0.10	7.46	<10
20 ธ.ค. 65	8.7	31.8	2,320	28	<3.0	85	12.0	<0.10	6.68	<10
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
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 120	≤ 20	≤ 1	-	-

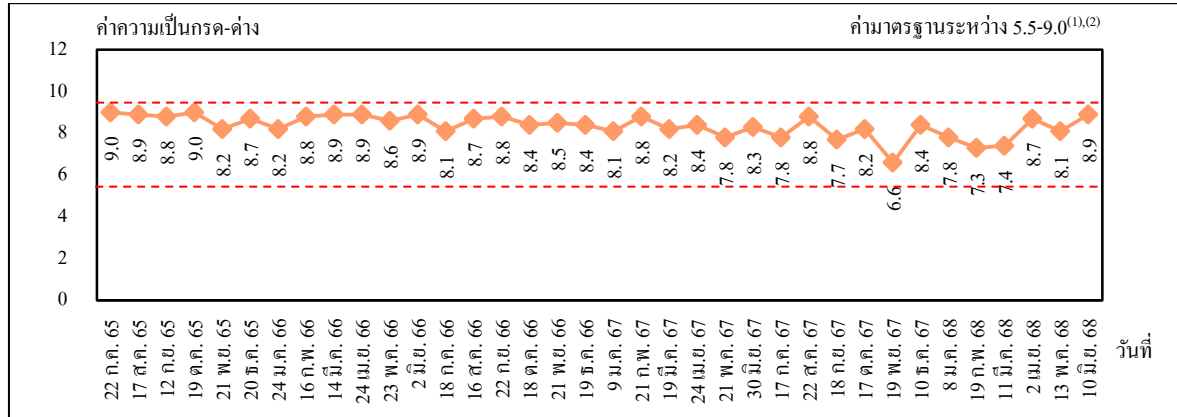
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ND (Non-detectable)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

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

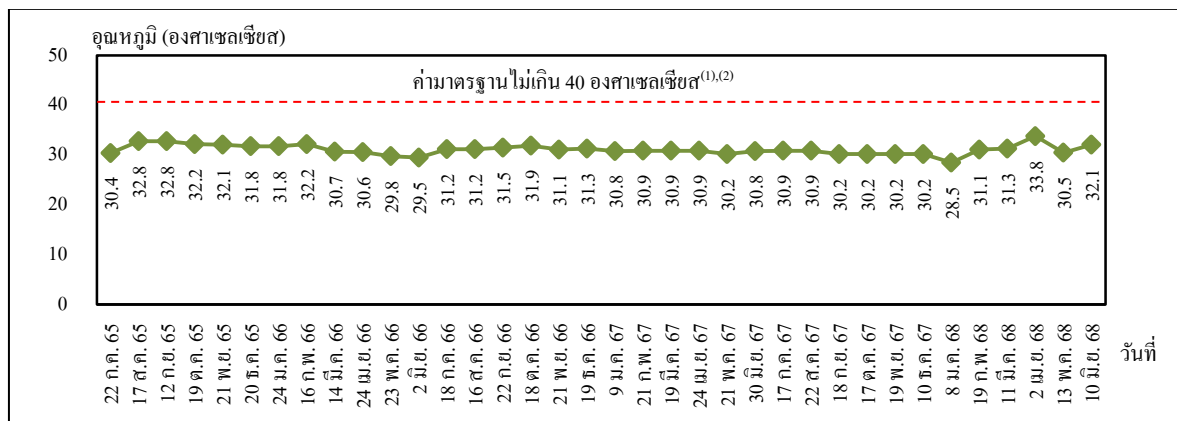
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	Temp. (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	O&G (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	SAR	THMs (µg/l)
17 ก.ค. 67	7.8	30.9	2,364	27	<3.0	114	3.9	<0.10	7.59	<10
22 ส.ค. 67	8.8	30.9	2,404	48	<3.0	112	6.7	<0.10	10.47	<10
18 ก.ย. 67	7.7	30.2	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
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	34.0	<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
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

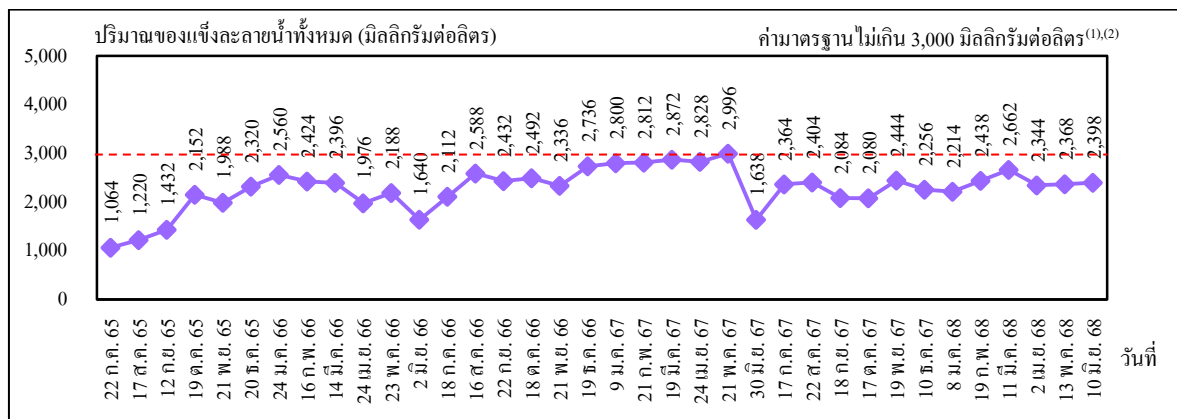
รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

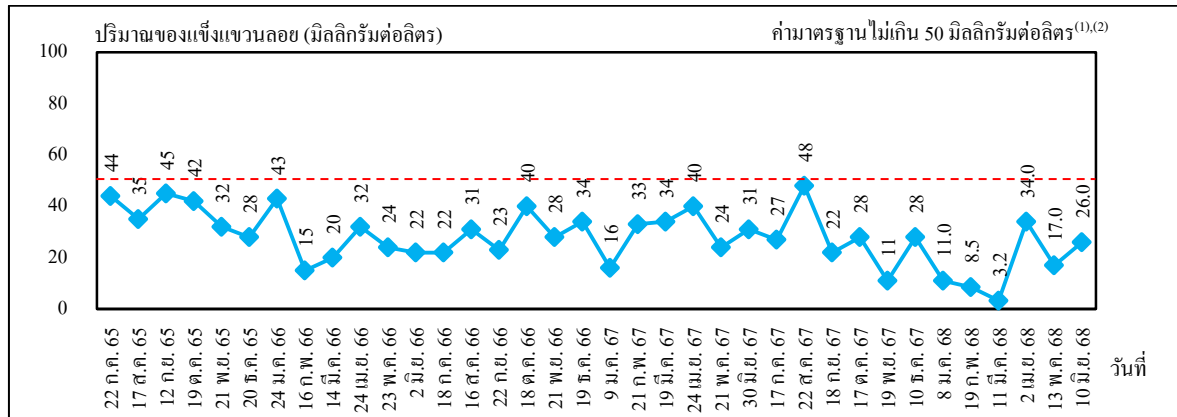


อุณหภูมิ (Temperature)

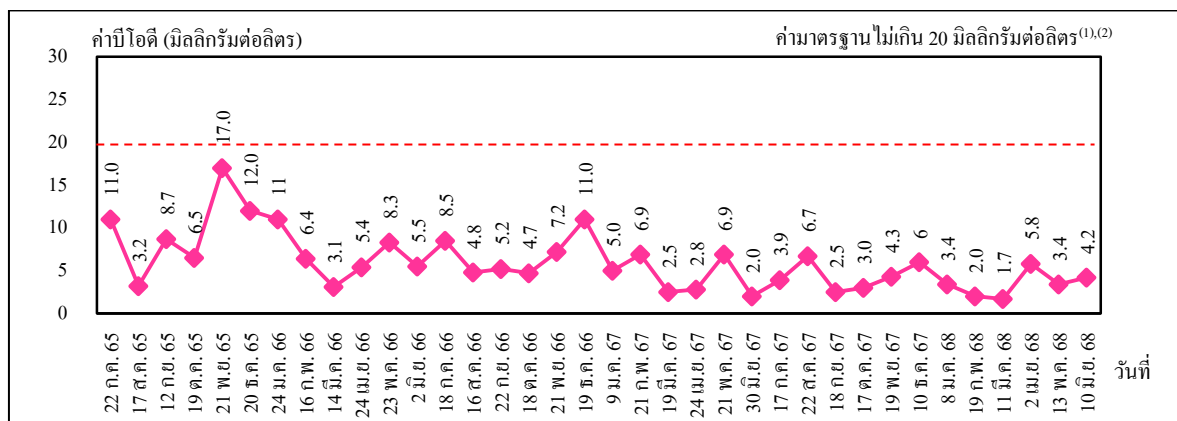


ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

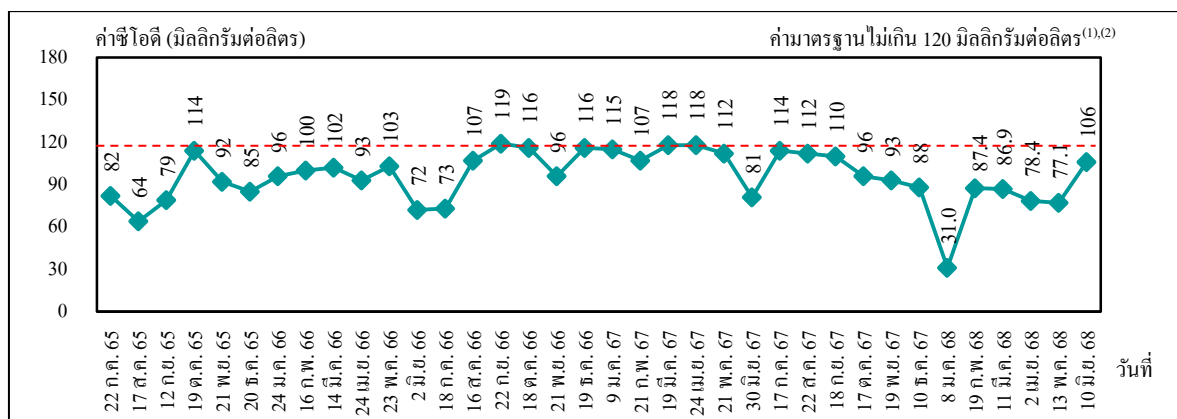
รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอย (SS)

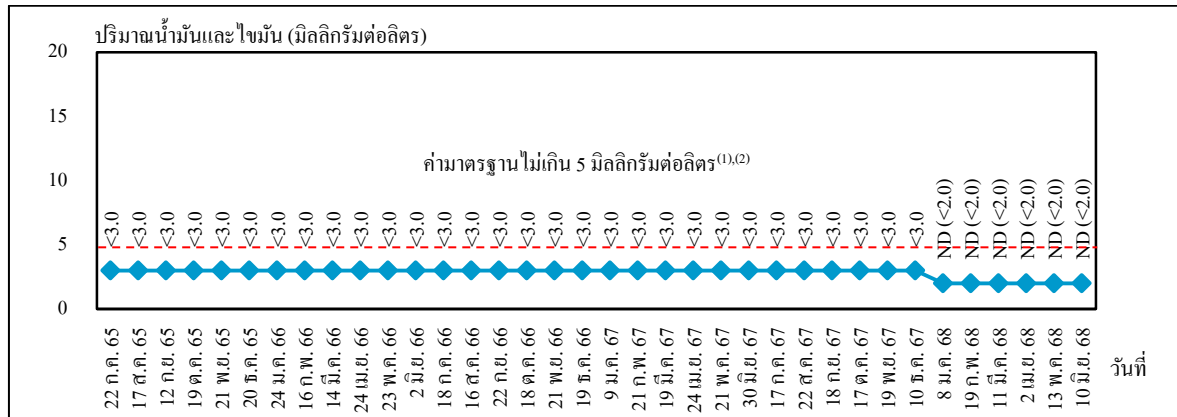


ค่าบีโอดี (BOD₅)

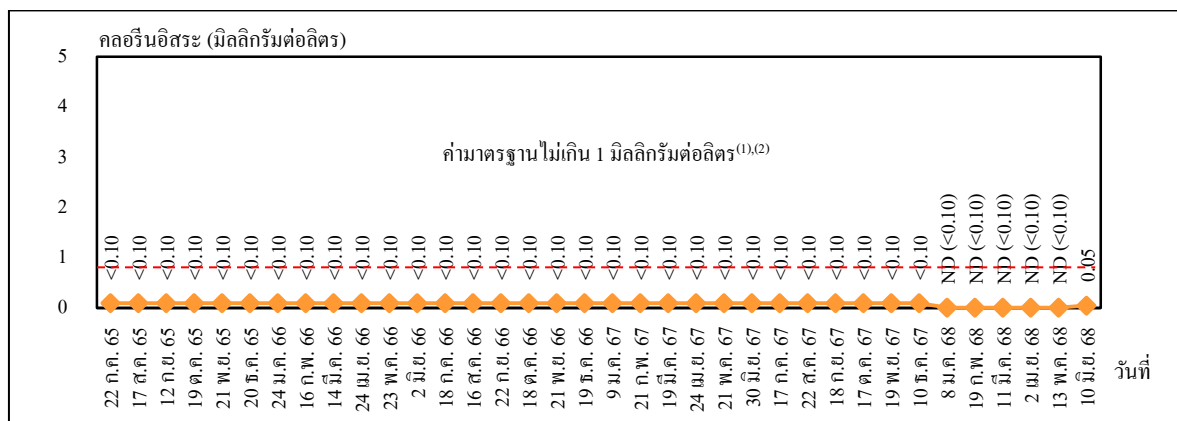


ค่าซีโอดี (COD)

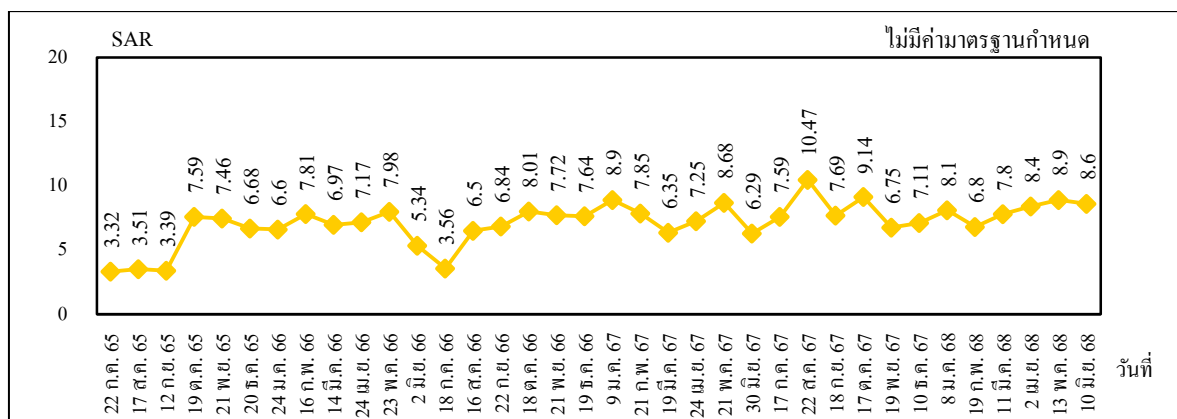
รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

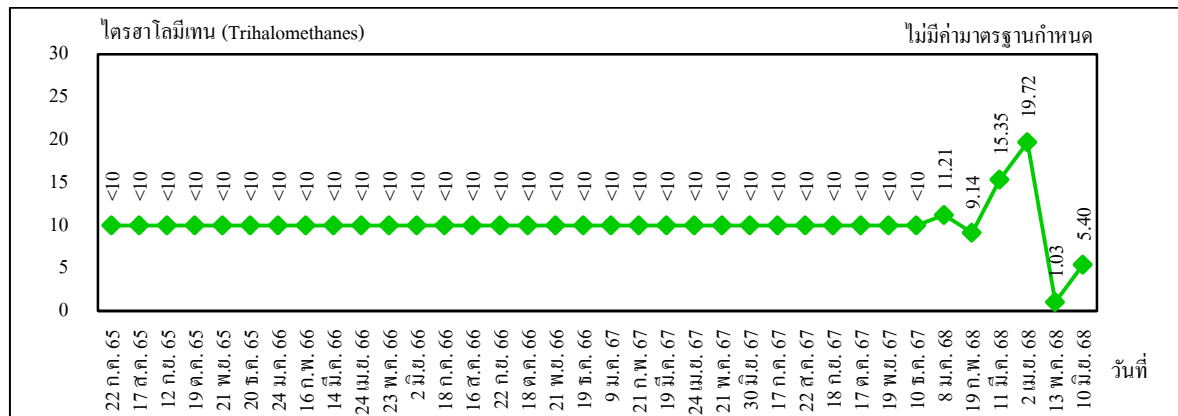


คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)



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

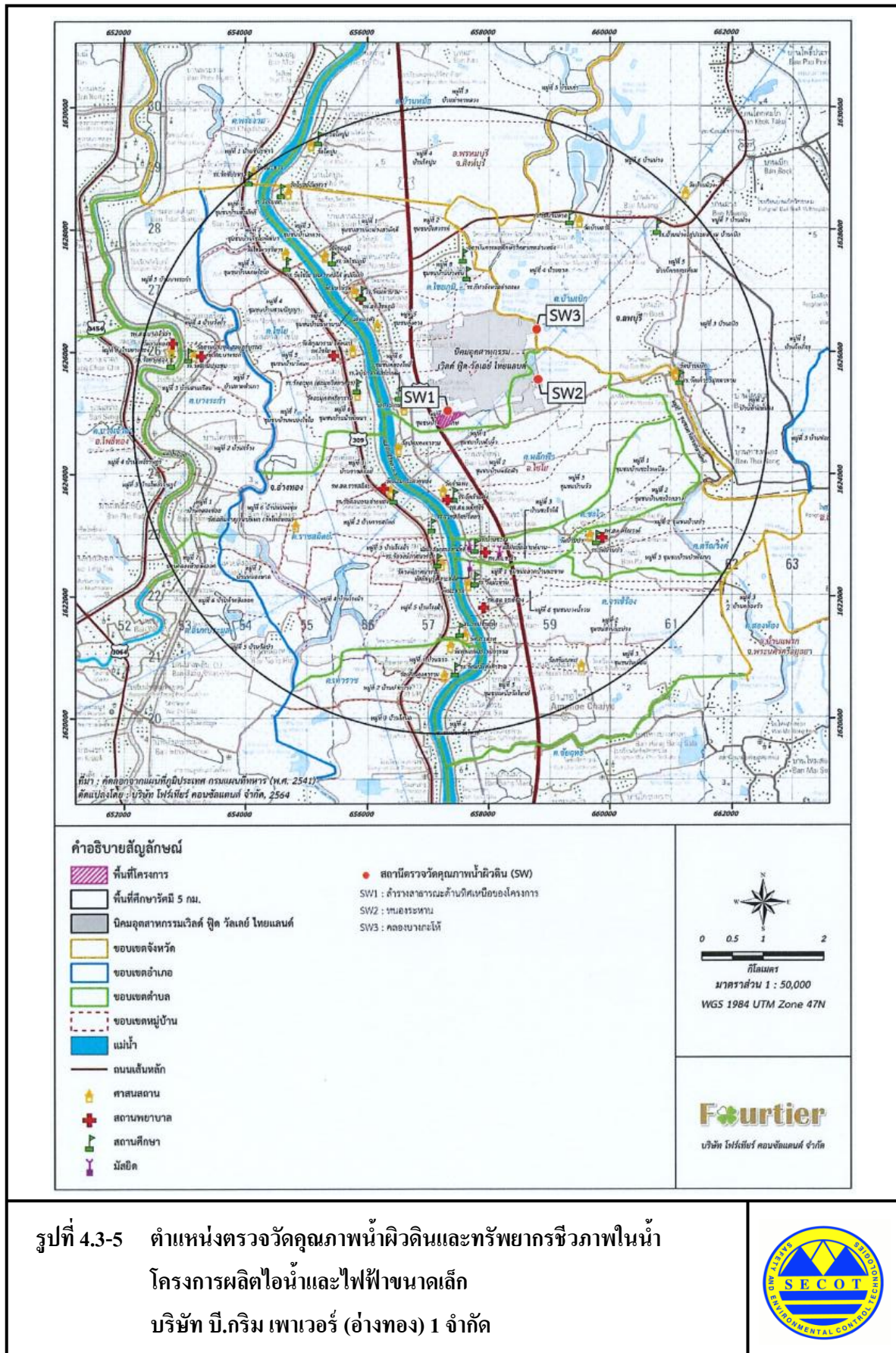
4.3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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) โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 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	7.0-8.2	
(2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	152-740	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	10-40	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.6-4.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) ซีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	21.1-34.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ออกซิเจนละลาย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.4-4.8	มิลลิกรัมต่อลิตร

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



ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
			19 ก.พ. 68		
ลำรางสาธารณะ ด้านทิศเหนือของ โครงการ (657561E, 1624982N)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.3	5.0-9.0 ^{(2),(3)}
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	399	399	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	40	40	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.4	4.4	$\leq 2.0^{(2)}$, $\leq 4.0^{(3)}$
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	31.7	31.7	-
	ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.7	4.7	$\geq 4.0^{(2)}$, $\geq 2.0^{(3)}$
หนองระหาน (6587089E, 1625492N)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	8.2	5.0-9.0 ^{(2),(3)}
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	740	740	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	33	33	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.3	3.3	$\leq 2.0^{(2)}$, $\leq 4.0^{(3)}$
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	34.7	34.7	-
	ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.8	4.8	$\geq 4.0^{(2)}$, $\geq 2.0^{(3)}$

- 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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
			19 ก.พ. 68		
คลองบางกะโท (658868E, 1626010N)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0	7.0	5.0-9.0 ^{(2),(3)}
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	152	152	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	10	10	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.6	2.6	≤2.0 ⁽²⁾ , ≤4.0 ⁽³⁾
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	21.1	21.1	-
	ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.4	3.4	≥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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพภักย์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

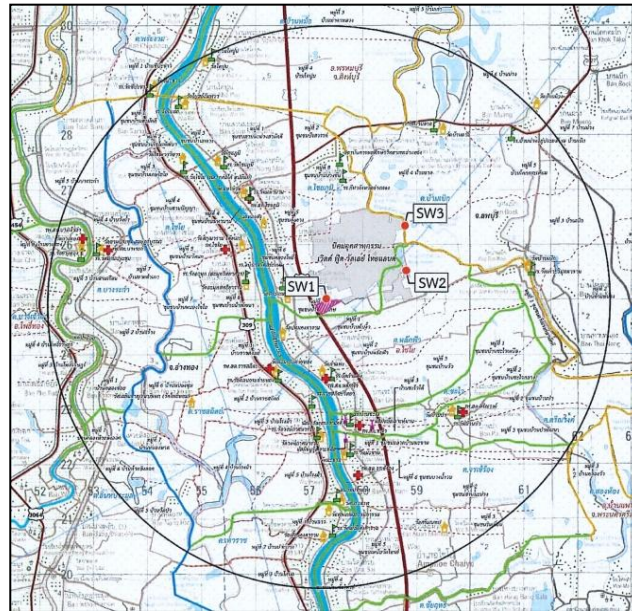
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจนชฎา อินทร์สร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

รูปที่ 4.3-6 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่ามาตรฐาน
		SW1	SW2	SW3	
ความเป็นกรด-ด่าง	°C	7.3	8.2	7.0	5.0-9.0 ^{(2),(3)}
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	-	399	740	152	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	40	33	10	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
บีโอดี	mg/l	4.4	3.3	2.6	≤2.0 ⁽²⁾ , ≤4.0 ⁽³⁾
ซีโอดี	mg/l	31.7	34.7	21.1	-
ออกซิเจนละลาย	mg/l	4.7	4.8	3.4	≥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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม



สำรวจสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ



หนองระหาน



คลองบางกะไห้

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



4.3.4 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 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) เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร) และแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ที่บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ พบว่า มีค่าต่ำกว่าแหล่งประเภทที่ 4 เนื่องจากวันที่ทำการตรวจวัดบริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ พบว่า มีปริมาณน้ำน้อย และไม่มีการไหลอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อรดน้ำต้นไม้ และล้างพื้น เป็นต้น โดยตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ.2568 โครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ แต่นำมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ภายในโครงการแทนการระบายออก รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-8

ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการผลิตน้ำประปาและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร					
	ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ออกซิเจนละลาย
สำรียงสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1)							
17 ส.ค. 65	7.3	316	50	<3.0	4.5, 1.6*	32	3.28, 2.42*
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
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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
- ⁽²⁾ แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

2. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

* ทำการตรวจซ้ำในวันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร					
	ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ออกซิเจนละลาย
หนองระหาน (SW2)							
17 ส.ค. 65	7.6	598	22	<3.0	7.6, 3.4*	46	4.14, 2.55*
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
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
- ⁽²⁾ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
 - ⁽³⁾ แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
2. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
- * ทำการตรวจซ้ำในวันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2565

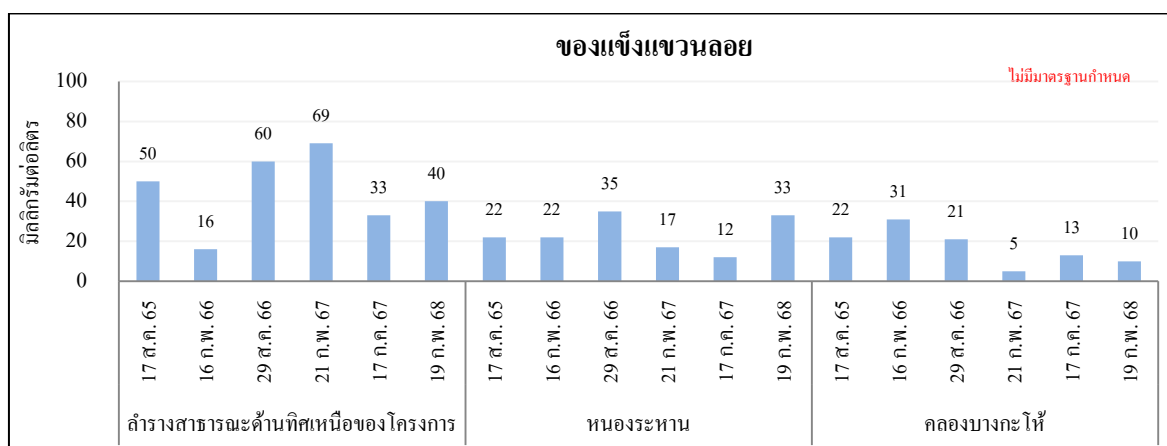
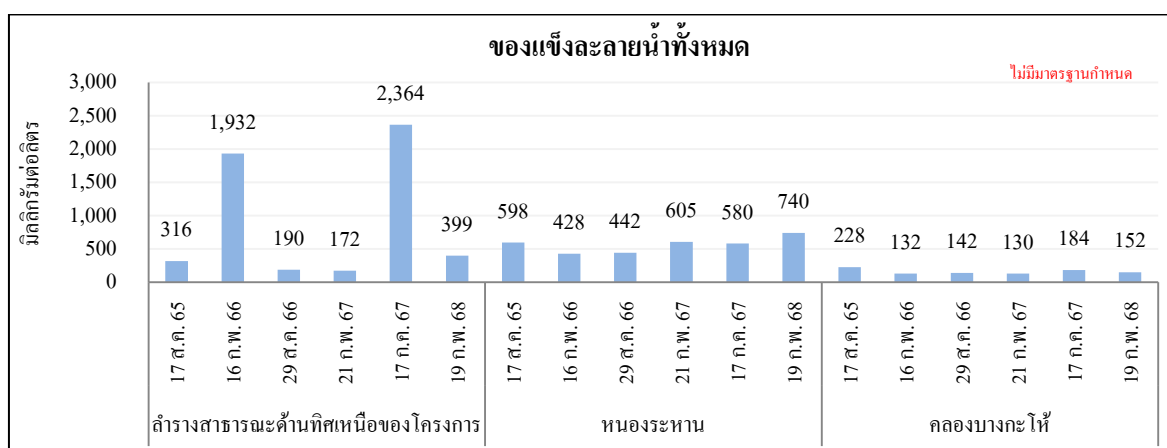
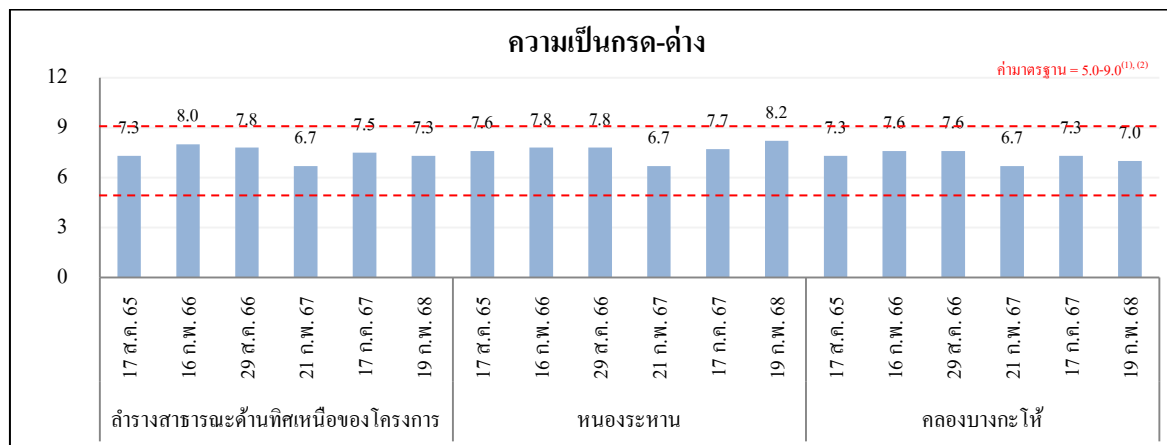
ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร					
	ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ออกซิเจนละลาย
คลองบางกะไห้ (SW3)							
17 ส.ค. 65	7.3	228	22	<3.0	2.7, 1.9*	36	4.29, 2.11*
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
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
- ⁽²⁾ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
 - ⁽³⁾ แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
2. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
- * ทำการตรวจซ้ำในวันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2565

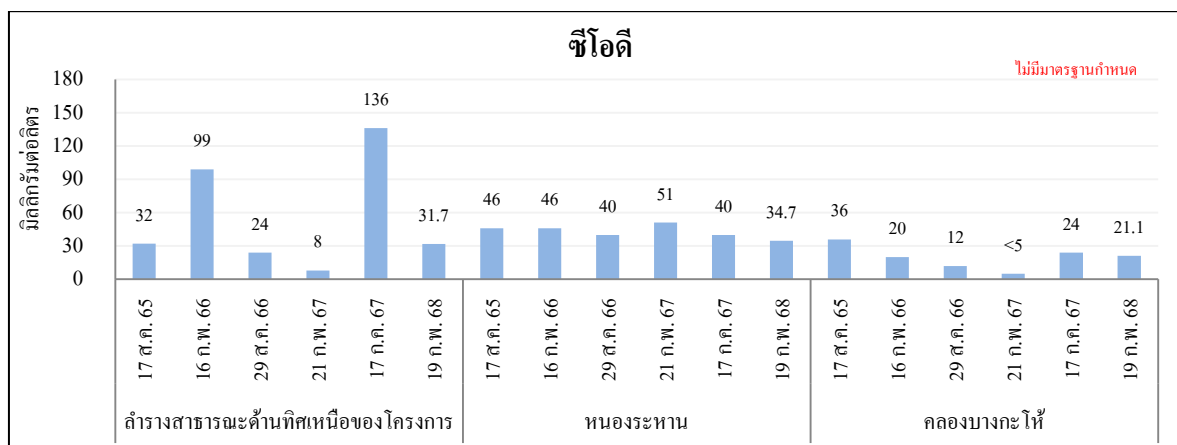
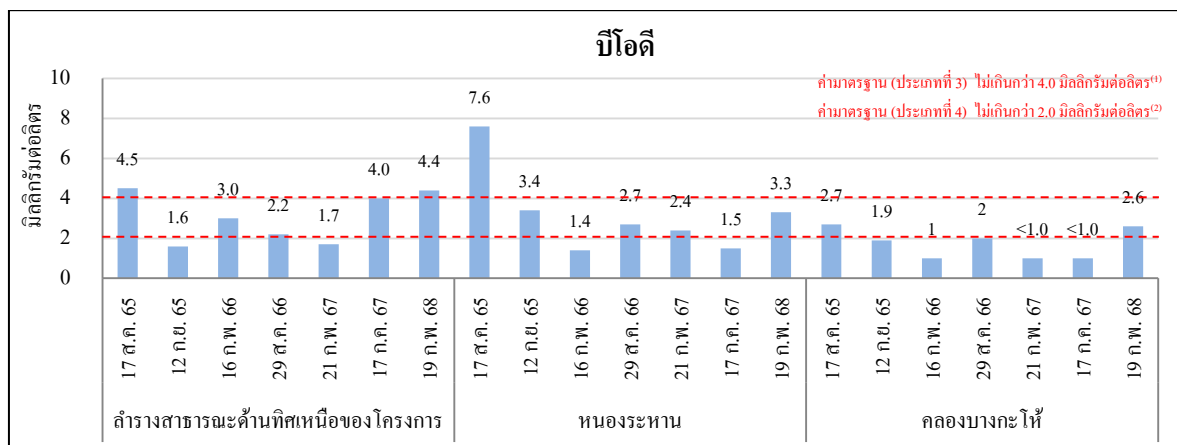
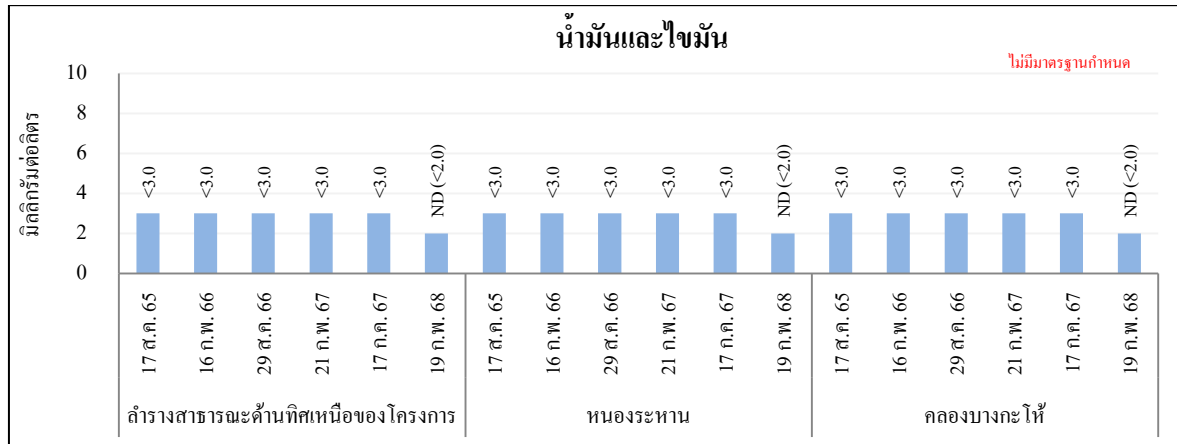
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



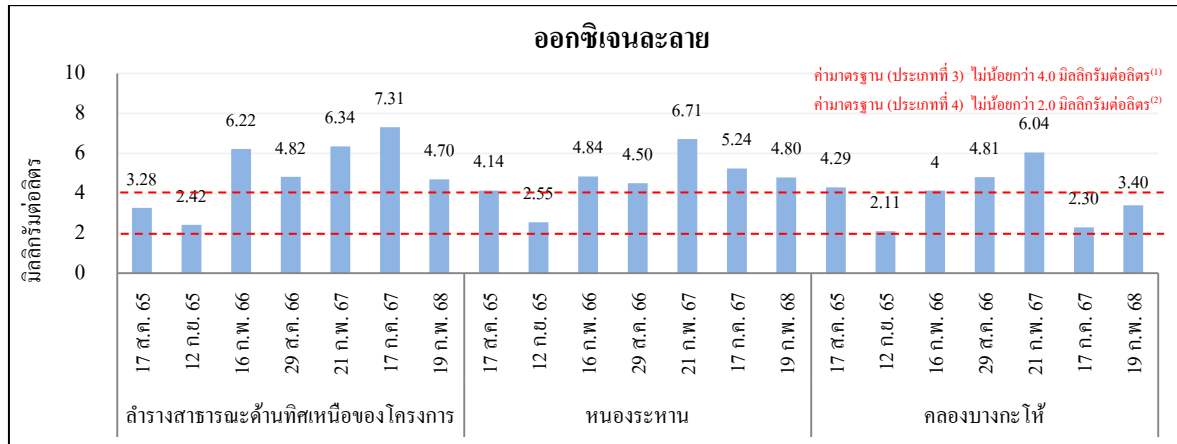
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



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

4.3.5 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำราง สาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) บริเวณหนองระหาน (SW2) และบริเวณคลองบางกะโท (SW3) ในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 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 *Ceratium* sp. ซึ่งอยู่ใน Family Ceratiaceae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0685-2.8057 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ) ถึงปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- (2) แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra* sp. ซึ่งอยู่ใน Family Synchaetidae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0267-0.8716 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
- (3) สัตว์หน้าดิน ที่พบมากที่สุด คือ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) ซึ่งอยู่ใน Family Thiaridae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.6741-1.7868 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ) ถึงปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- (4) วัชพืชน้ำ ที่พบมากที่สุด คือ หญ้าดอกขาว
- (5) สัตว์น้ำ ที่พบมากที่สุด คือ ปลาเป็นแก้ว (*Parambassis siamensis*)

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำและแหล่งกักต่อน้ำ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

กลุ่ม/สกุลของแหล่งกักต่อน้ำ	ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
แหล่งกักต่อน้ำ			
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria</i> sp.	187,000	379,000	385,000
Family Nostocaceae			
<i>Anabaenopsis</i> sp.	-	241,000	-
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
<i>Eudorina</i> sp.	20,000	-	-
<i>Gonium</i> sp.	-	9,000	-
Order Tetrasporales			
Family Palmellaceae			
<i>Sphaerocystis</i> sp.	30,000	-	1,327,000
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum</i> sp.	10,000	9,000	11,000
Family Scenedesmaceae			
<i>Scenedesmus</i> sp.	20,000	-	11,000
Order Zygnematales			
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> sp.	10,000	9,000	128,000

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena</i> sp.	79,000	-	1,113,000
<i>Lepocinclis</i> sp.	59,000	26,000	1,412,000
<i>Phacus</i> sp.	305,000	65,000	300,000
<i>Strombomonas</i> sp.	59,000	-	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	138,000	46,000	2,932,000
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> sp.	236,000	28,000	-
<i>Thalassiosira</i> sp.	10,000	-	-
Family Aulacoseiraceae			
<i>Aulacoseira</i> sp.	167,000	-	-
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
<i>Fragilaria</i> sp.	39,000	-	11,000
<i>Synedra</i> sp.	69,000	28,000	11,000
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
<i>Eunotia</i> sp.	30,000	-	-
Family Cymbellaceae			
<i>Gomphonema</i> sp.	49,000	-	-
Family Naviculaceae			
<i>Amphora</i> sp.	10,000	-	-
<i>Gyrosigma</i> sp.	49,000	9,000	11,000
<i>Navicula</i> sp.	89,000	-	118,000
<i>Pinnularia</i> sp.	10,000	-	-

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Family Bacillariaceae			
<i>Bacillaria</i> sp.	-	-	43,000
<i>Nitzschia</i> sp.	207,000	9,000	171,000
Family Surirellaceae			
<i>Surirella</i> sp.	79,000	-	-
Class Dinophyceae			
Order Gonyaulacalea			
Family Ceratiaceae			
<i>Ceratium</i> sp.	-	90,558,000	128,000
Order Peridinales			
Family Peridiniaceae			
<i>Peridinium</i> sp.	79,000	-	-
แพลงก์ตอนสัตว์			
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Testacida			
Family Arcellidae			
<i>Arcella</i> sp.	-	-	11,000
Family Diffugiidae			
<i>Diffugia</i> sp.	10,000	537,000	-
Family Euglyphidae			
<i>Euglypha</i> sp.	10,000	-	-
Subclass Actinopoda			
Order Heliozoidea			
Family Actinophryidae			
<i>Actinosphaerium</i> sp.	49,000	-	-

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Holotricha			
Order Gymnostomatida			
<i>Coleps</i> sp.	10,000	278,000	-
<i>Didinium</i> sp.	-	-	11,000
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
<i>Vorticella</i> sp.	-	379,000	-
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
<i>Anuraeopsis</i> sp.	20,000	37,000	32,000
<i>Brachionus</i> sp.	-	703,000	-
<i>Keratella</i> sp.	-	37,000	-
Family Lecanidae			
<i>Lecane</i> sp.	10,000	-	11,000
Family Gastropodidae			
<i>Ascomorpha</i> sp.	-	19,000	-
Family Asplanchnidae			
<i>Asplanchna</i> sp.	20,000	9,000	-
Family Synchaetidae			
<i>Polyarthra</i> sp.	-	740,000	-
Order Flosculariacea			
Family Testudinellidae			
<i>Filinia</i> sp.	-	9,000	-
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Copepoda			
Copepod nauplius	10,000	83,000	-

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
Pelecypod larvae	10,000	-	-
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	25	13	16
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	9	11	4
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	34	24	20
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	2,040,000	91,416,000	8,112,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	149,000	2,831,000	65,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	2,189,000	94,247,000	8,177,000
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.8057	0.0685	1.8538
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	0.8716	0.0267	0.6686
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	1.9926	1.7961	1.2508
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9069	0.7490	0.9023

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

ทั้งนี้ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณาความหลากหลายที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ ตามการศึกษาของ Wihm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายได้ดังนี้

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 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Annelida Class Clitellata Order Tubificida Family Naididae <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	208	-
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	30	-	-
Order Ephemeroptera Family Ephemeridae <i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	30	30
Class Malacostraca Order Decapoda Family Palaemonidae <i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย)	15	-	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Ampullariidae <i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	15	15	-
Family Bithyniidae <i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	60	15	-
Family Thiaridae <i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	45	1,171	149

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Family Viviparidae			
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	60	15	163
<i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)	15	-	45
สกุลสัตว์หน้าดิน	7	6	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	240	1,454	387
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.7868	0.6741	1.1801
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอสัตว์หน้าดิน	0.9182	0.3762	0.8513

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

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์วัชพืชน้ำ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			SW1	SW2	SW3
<u>วัชพืชน้ำโผล่เหนือน้ำ</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>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	++	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	-	+
Fabaceae	<i>Sesbania javanica</i>	โสน	-	-	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	++	-
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	+
	<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 : ดำรงสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ
2. SW2 : หอระหาน
3. SW3 : คลองบางกะไห้

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัตว์น้ำ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3		
Phylum Chordata					
Class Actinopterygii					
Order Anabantiformes					
Family Anabantidae					
<i>Anabas testudineus</i> (ปลาหมอ)	-	1	-	12.20	41.50
Family Osphronemidae					
<i>Trichopodus microlepis</i> (ปลากระดี่นาง)	-	-	8	8.90-11.30	84.60
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	2	-	-	7.20-7.40	11.30
Order Beloniformes					
Family Belonidae					
<i>Dermogenys siamensis</i> (ปลาเข็ม)	-	1	-	5.30	0.60
Order Cichliformes					
Family Cichlidae					
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	4	2	1	4.70-12.00	60.30
Order Cypriniformes					
Family Cyprinidae					
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาคะเพียนขาว)	1	-	-	23.70	221.10
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	-	-	5	6.80-7.50	16.60
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวนวดขาว)	-	2	-	6.60-7.30	7.80
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาซ่า)	-	-	1	19.30	87.90
<i>Puntius brevis</i> (ปลาคะเพียนทราย)	-	3	8	6.10-10.10	76.10
Order Perciformes					
Family Ambassidae					
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	2	7	6	4.50-8.10	57.10

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัตว์น้ำ (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3		
Order Siluriformes					
Family Bagridae					
<i>Hemibagrus filamentus</i> (ปลากดเหลือง)	-	1	-	21.70	77.00
<i>Mystus mysticetus</i> (ปลาแขยงข้างลาย)	-	-	7	9.20-11.80	64.80
Family Clariidae					
<i>Clarias batrachus</i> (ปลาดุกค้ำ)	1	-	-	22.40	100.10
ชนิดสัตว์น้ำ	5	7	7	4.50-23.70	906.80
ปริมาณสัตว์น้ำ	10	17	36		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.4708	1.6750	1.7588		

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



ตำราสารธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ

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





คลองบางกะไห้

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





ปลาหมอ (Climbing perch)



ปลากระดี่นาง (Moonlight gourami)



ปลากระดี่หม้อ (Three spot gourami)



ปลาเข็ม (Siamese halfbeak)



ปลานิล (Nile-tilapia)



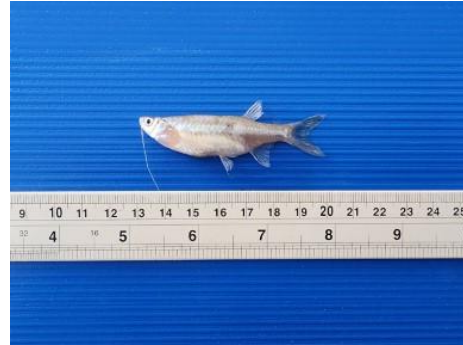
ปลาตะเพียนขาว (Silver bar)

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





ปลาไส้ตันตาแดง (Soldier river barb)



ปลาชีวนวดยาว (Striped flying barb)



ปลาช่อน (Long fin carp)



ปลาตะเพียนทราย (Swamp barb)



ปลาเป็นแก้ว (Siamese glassfish)



ปลากดเหลือง (Yellow catfish)

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





ปลาแขยงข้างลาย (Striped mystus)



ปลาคูกดำน (Walking catfish)

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



4.3.6 สรุปผลการตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ได้ทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) บริเวณหนองระหาน (SW2) และบริเวณคลองบางกะไห่ (SW3) ในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 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.2565-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				
		แหล่งกักต่อน้ำ				
		จำนวน Division	จำนวน Genus	จำนวนเซลล์/ลิตร	ดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด
ลำรางสาธารณะด้าน ทิศเหนือของโครงการ	17 ส.ค. 65	3	15	24,990	1.98	<i>Scenedesmus</i> sp.
	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.
หนองระหาน	17 ส.ค. 65	3	15	54,630	1.78	<i>Lepocinclis</i> sp.
	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.
คลองบางกะไห้	17 ส.ค. 65	3	25	215,970	2.04	<i>Trachelomonas</i> sp.
	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.

ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				
		แพลงก์ตอนสัตว์				
		จำนวน Phylum	จำนวน Group/Genus	จำนวนตัว/ลิตร	ดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด
ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ	17 ส.ค. 65	3	8	1,590	1.77	<i>Copepod nauplii</i>
	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.
หนองระหาน	17 ส.ค. 65	3	10	20,840	1.29	<i>Copepod nauplii</i>
	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.
คลองบางกะไห้	17 ส.ค. 65	3	9	1,330	2.09	<i>Didinium</i> sp. และ <i>Polyarthra</i> sp.
	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.

ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์			
		สัตว์หน้าดิน			
		จำนวนชนิด	จำนวนตัว/ตารางเมตร	ดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด
ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ	17 ส.ค. 65	2	135	1.68	<i>Bithynia</i> sp.
	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.
หนองระหาน	17 ส.ค. 65	3	4,506	0.94	<i>Tarbia</i> sp.
	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.
คลองบางกะไห้	17 ส.ค. 65	2	120	1.08	<i>Chironomus</i> sp. และ <i>Filopaludina</i> sp.
	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.

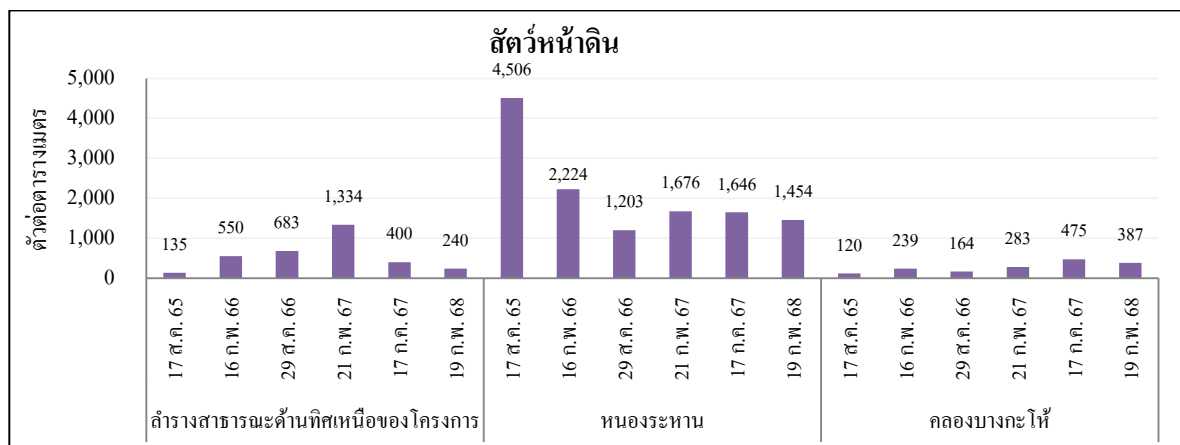
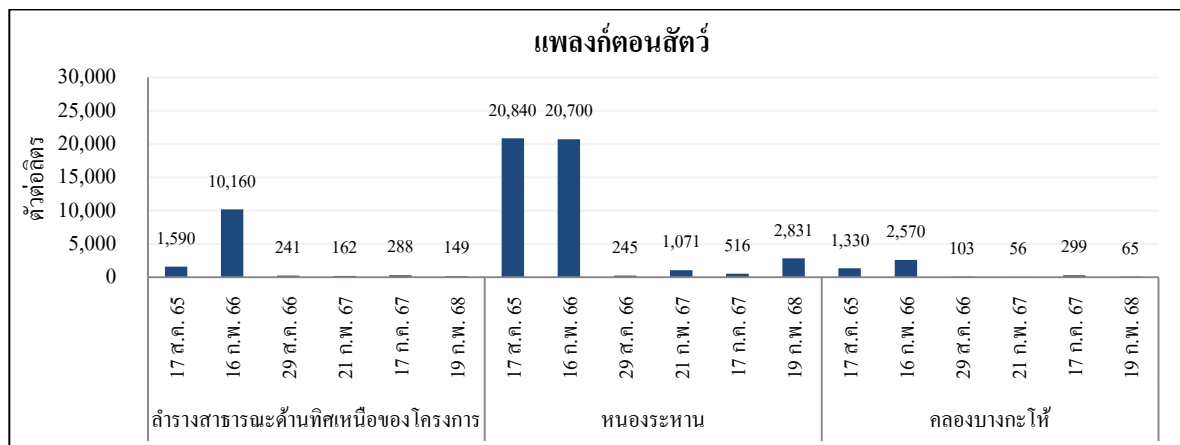
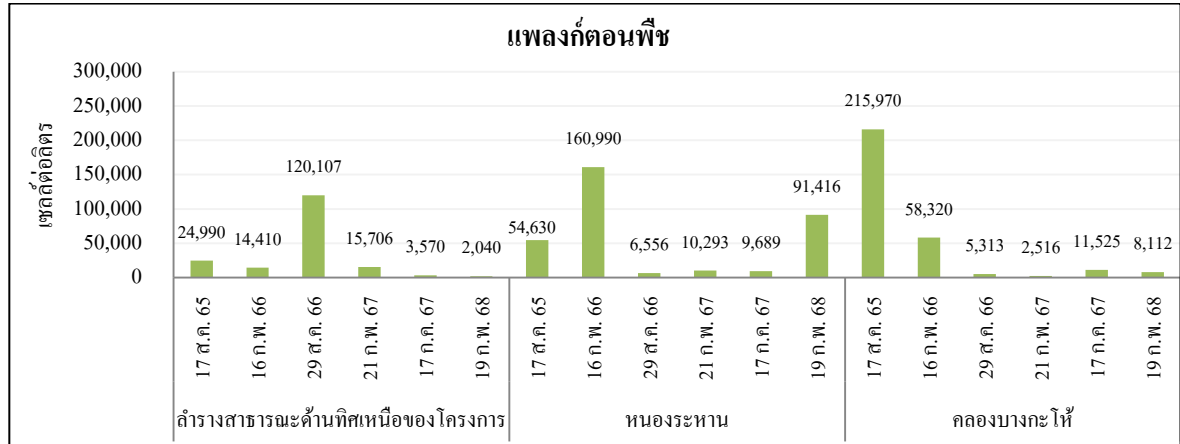
ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	
		สัตว์น้ำ	
		จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือ ของโครงการ	17 ส.ค. 65	4	1.09
	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
หนองระหาน	17 ส.ค. 65	5	1.34
	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
คลองบางกะไห้	17 ส.ค. 65	7	1.74
	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

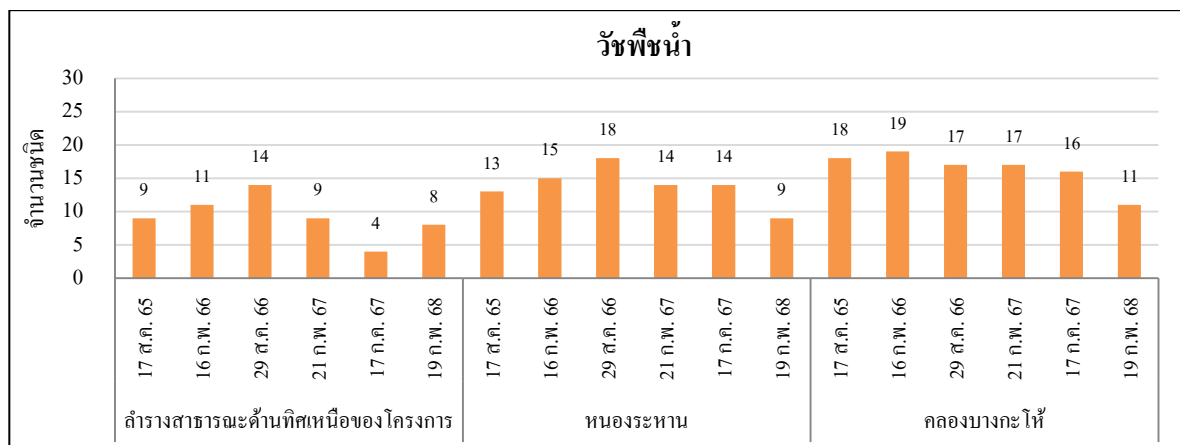
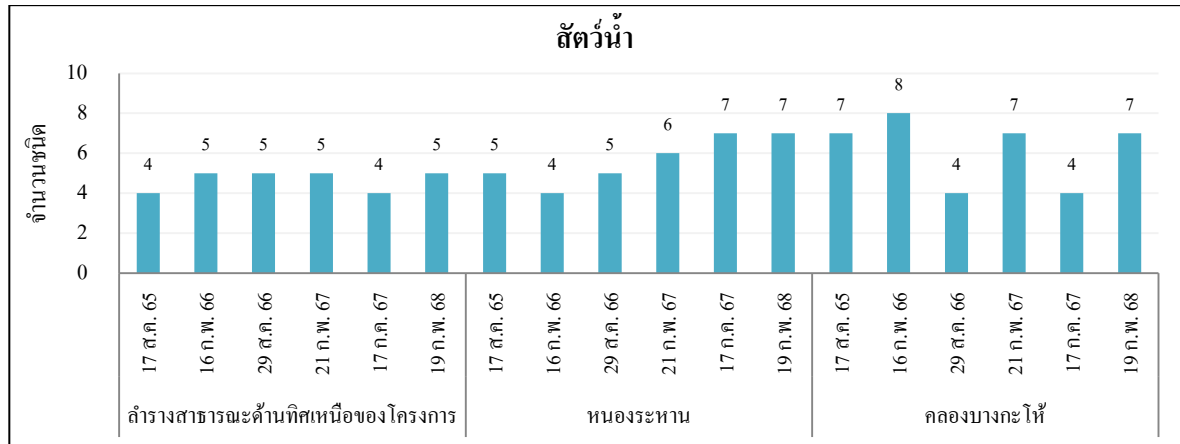
ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	
		วัชพืช	
		จำนวนชนิด	พบมากที่สุด
ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือ ของโครงการ	17 ส.ค. 65	9	<i>Leptochloa chinensis</i>
	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>
หนองระหาน	17 ส.ค. 65	13	<i>Leptochloa chinensis</i>
	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>
คลองบางกะไห้	17 ส.ค. 65	18	<i>Leptochloa chinensis</i>
	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	-

รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



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) บริเวณบ้านบางขัน 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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 14-21 มีนาคม 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 | 56.8-58.4 | เดซิเบลเอ |
| ของโครงการ | | | |
| - บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 | อยู่ในช่วงระหว่าง | 56.0-58.2 | เดซิเบลเอ |
| ตำบลไชยภูมิ | | | |

- วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	60.1-64.9	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	66.4-68.7	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	61.0-63.5	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	63.0-64.2	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	62.6-66.1	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	48.9-61.2	เดซิเบลเอ
- บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	45.8-65.4	เดซิเบลเอ
- วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	43.7-72.3	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	53.5-77.7	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	56.4-72.4	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	46.4-68.9	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	57.3-72.1	เดซิเบลเอ

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

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

- | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| - บ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 38.2-69.2 | เดซิเบลเอ |
| - บ้านบางขัน หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 34.1-73.7 | เดซิเบลเอ |
| - วัดสระเกษ หมู่ที่ 7
ตำบลไชยภูมิ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 30.3-73.9 | เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 43.1-82.3 | เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 43.6-75.9 | เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 45.6-72.0 | เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 43.6-76.3 | เดซิเบลเอ |

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(4) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| - บ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 74.8-89.8 | เดซิเบลเอ |
| - บ้านบางขัน หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 82.4-92.7 | เดซิเบลเอ |
| - วัดสระเกษ หมู่ที่ 7
ตำบลไชยภูมิ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 77.2-98.8 | เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 83.2-99.2 | เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 76.4-89.6 | เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 77.1-87.6 | เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 82.6-90.1 | เดซิเบลเอ |

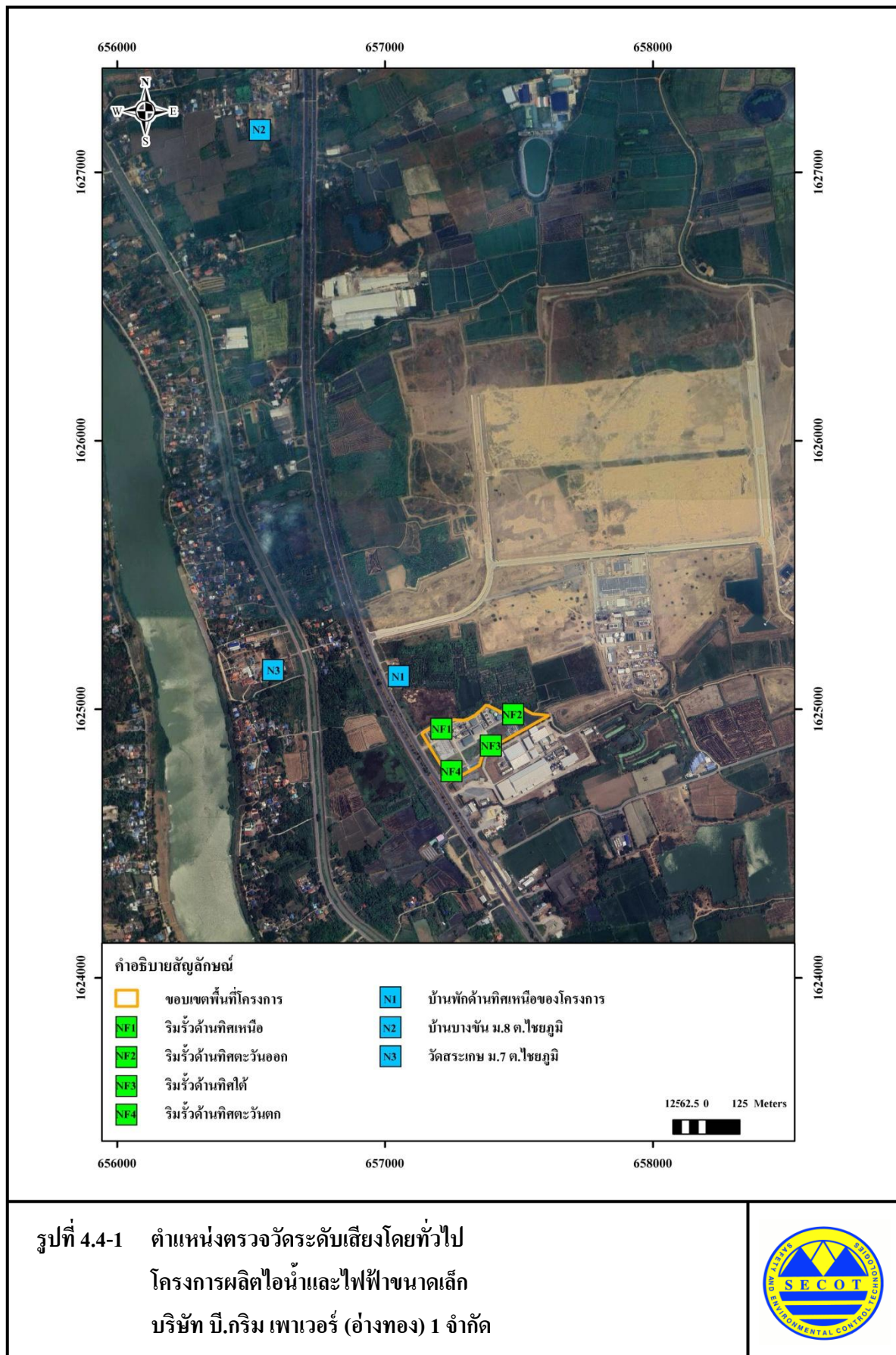
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(5) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|
| - บ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 53.1-55.0 เดซิเบลเอ |
| - บ้านบางขัน หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 52.7-53.8 เดซิเบลเอ |
| - วัดสระเกษ หมู่ที่ 7
ตำบลไชยภูมิ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 55.7-62.0 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 61.7-64.4 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 60.0-61.2 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 62.0-63.3 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 59.0-62.7 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 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820724

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-063

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
13:00 - 14:00	57.1	57.4	58.3	56.1	55.6	55.0	56.7
14:00 - 15:00	58.0	57.7	59.0	57.0	56.8	55.9	57.6
15:00 - 16:00	58.4	58.1	59.8	57.0	56.7	56.2	51.7
16:00 - 17:00	58.8	58.9	60.1	58.1	57.9	57.1	58.3
17:00 - 18:00	59.7	61.2	61.1	59.2	58.9	58.0	58.5
18:00 - 19:00	60.7	60.2	57.2	59.1	59.5	59.9	59.2
19:00 - 20:00	59.3	59.0	60.7	58.2	57.7	59.2	58.6
20:00 - 21:00	60.3	58.8	59.3	58.4	57.2	57.7	57.5
21:00 - 22:00	58.7	58.2	59.2	58.6	56.5	56.5	57.6
22:00 - 23:00	57.9	57.2	59.2	57.8	56.2	56.7	57.1
23:00 - 00:00	57.1	61.1	58.3	56.7	55.6	55.6	56.8
00:00 - 01:00	56.2	55.7	56.3	55.6	54.9	55.1	56.6
01:00 - 02:00	55.8	55.5	56.1	55.2	55.5	56.1	55.1
02:00 - 03:00	55.3	55.3	55.2	55.2	54.8	55.6	55.7
03:00 - 04:00	55.9	55.4	56.2	55.5	54.6	56.4	57.8
04:00 - 05:00	57.5	56.9	57.7	56.8	48.9	55.8	56.3
05:00 - 06:00	59.8	59.5	59.8	59.9	58.5	56.9	55.5
06:00 - 07:00	60.9	58.0	59.0	57.5	57.2	57.6	57.6
07:00 - 08:00	58.4	58.3	58.2	57.4	57.1	50.9	57.3
08:00 - 09:00	58.2	57.4	57.0	56.6	57.5	56.9	56.9
09:00 - 10:00	58.7	57.9	56.9	55.2	57.0	57.7	56.5
10:00 - 11:00	58.2	57.5	56.1	55.3	58.0	56.9	57.0
11:00 - 12:00	57.4	57.7	56.3	55.5	56.2	56.6	56.2
12:00 - 13:00	57.2	58.2	55.7	55.9	55.6	55.7	56.0
Leq 24 hr	58.4	58.2	58.3	57.2	56.8	56.8	57.0
Leq 1 hr	55.3-60.9	55.3-61.2	55.2-61.1	55.2-59.9	48.9-59.5	50.9-59.9	51.7-59.2
Leq 5 min	54.4-67.3	54.2-69.2	44.2-62.7	52.8-62.3	38.2-61.2	41.1-62.6	40.4-61.7
Lmax	74.8	85.5	84.8	78.4	89.8	87.3	83.1
L90	55.0	54.5	54.9	53.8	53.3	53.1	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 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ

ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

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

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

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-063

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
12:00 - 13:00	53.8	53.4	51.5	56.7	52.8	56.2	56.6
13:00 - 14:00	52.7	52.5	51.4	55.6	58.2	56.0	57.6
14:00 - 15:00	51.6	54.2	51.0	54.1	52.8	55.9	55.8
15:00 - 16:00	52.7	52.2	55.2	54.4	53.3	56.0	57.0
16:00 - 17:00	54.5	55.0	54.0	56.9	53.8	58.3	56.6
17:00 - 18:00	57.6	56.7	55.5	59.4	53.2	55.6	56.1
18:00 - 19:00	57.8	59.0	59.0	58.2	60.8	64.1	60.9
19:00 - 20:00	58.1	58.0	63.6	57.6	57.6	56.4	58.3
20:00 - 21:00	57.7	58.1	59.0	58.3	58.8	57.8	58.7
21:00 - 22:00	57.5	57.7	58.0	57.0	60.6	57.9	59.0
22:00 - 23:00	56.4	57.1	57.3	50.0	57.5	56.3	57.5
23:00 - 00:00	55.4	57.7	56.4	54.9	55.7	54.9	54.5
00:00 - 01:00	54.7	56.0	55.1	53.9	55.5	53.8	53.3
01:00 - 02:00	54.4	51.3	54.0	55.6	55.4	53.0	53.2
02:00 - 03:00	53.8	52.7	53.2	53.1	53.7	52.8	53.3
03:00 - 04:00	54.4	45.8	54.0	54.0	54.2	54.3	53.5
04:00 - 05:00	54.9	52.9	54.7	53.4	54.3	54.8	53.5
05:00 - 06:00	56.8	55.0	56.0	56.6	56.7	56.3	54.6
06:00 - 07:00	57.9	60.0	58.2	61.7	64.6	65.4	58.9
07:00 - 08:00	56.7	58.9	56.5	57.0	58.6	59.2	56.7
08:00 - 09:00	57.7	59.3	57.3	58.9	58.8	58.8	56.3
09:00 - 10:00	57.7	57.3	57.9	55.6	58.3	58.7	56.7
10:00 - 11:00	55.1	55.3	52.8	54.9	58.0	56.9	61.0
11:00 - 12:00	53.0	53.5	55.3	54.5	57.6	52.7	56.6
Leq 24 hr	56.0	56.4	56.7	56.6	57.8	58.2	57.1
Leq 1 hr	51.6-58.1	45.8-60.0	51.0-63.6	50.0-61.7	52.8-64.6	52.7-65.4	53.2-61.0
Leq 5 min	48.0-63.2	34.1-66.6	47.0-70.2	39.0-68.4	34.6-73.1	51.3-73.7	38.4-68.2
Lmax	90.7	92.7	88.3	88.1	86.2	82.4	91.5
L90	53.0	52.7	53.1	52.7	53.8	53.4	53.3
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 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820728

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-063

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
11:00 - 12:00	51.7	50.1	49.5	52.0	51.8	56.7	56.9
12:00 - 13:00	50.0	49.2	46.7	50.5	51.5	57.9	57.6
13:00 - 14:00	51.1	44.6	45.8	51.0	53.2	54.9	56.2
14:00 - 15:00	48.0	46.6	46.7	50.7	52.7	55.0	56.6
15:00 - 16:00	51.0	48.0	43.7	51.9	53.7	55.3	58.9
16:00 - 17:00	49.6	53.0	49.7	53.4	60.1	54.6	56.8
17:00 - 18:00	52.6	50.7	52.8	55.1	56.5	55.3	57.9
18:00 - 19:00	56.5	55.6	57.5	56.3	59.4	58.0	53.6
19:00 - 20:00	69.2	72.0	62.1	70.0	67.7	64.7	62.1
20:00 - 21:00	68.4	71.7	62.4	72.3	70.5	69.4	63.0
21:00 - 22:00	62.3	60.7	65.8	69.6	67.5	61.6	63.5
22:00 - 23:00	59.2	59.4	61.5	58.9	61.6	58.8	60.4
23:00 - 00:00	59.1	62.9	54.2	54.0	63.4	58.0	62.0
00:00 - 01:00	59.1	59.0	53.5	54.7	63.5	58.4	66.7
01:00 - 02:00	60.4	56.8	55.4	54.1	62.4	57.5	64.6
02:00 - 03:00	69.4	57.3	55.1	51.4	65.3	59.1	59.2
03:00 - 04:00	69.2	65.2	52.8	63.4	65.7	54.6	56.7
04:00 - 05:00	72.3	66.4	67.6	63.0	65.6	54.2	54.6
05:00 - 06:00	72.0	65.7	70.6	57.5	62.8	56.7	59.7
06:00 - 07:00	61.1	58.4	57.0	59.4	60.8	60.7	59.9
07:00 - 08:00	51.7	56.2	55.6	56.0	59.3	58.8	59.6
08:00 - 09:00	53.6	55.3	56.7	57.5	59.0	58.9	59.6
09:00 - 10:00	51.8	54.8	55.6	56.8	57.5	57.7	59.3
10:00 - 11:00	53.6	56.9	51.9	54.2	58.1	57.9	58.6
Leq 24 hr	64.9	63.3	61.0	62.9	63.2	60.1	60.5
Leq 1 hr	48.0-72.3	44.6-72.0	43.7-70.6	50.5-72.3	51.5-70.5	54.2-69.4	53.6-66.7
Leq 5 min	36.9-72.9	30.3-72.7	33.0-72.1	46.6-73.9	46.2-71.1	49.8-70.3	37.2-67.1
Lmax	85.2	82.0	77.2	80.5	98.8	84.1	89.4
L90	62.0	60.8	55.7	59.7	60.0	57.6	57.6
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 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820731

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-063

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
14:00 - 15:00	62.1	62.0	60.1	61.1	61.1	61.5	62.4
15:00 - 16:00	62.2	62.0	60.6	61.3	61.3	61.3	62.6
16:00 - 17:00	62.9	62.3	61.3	62.0	61.7	61.4	62.4
17:00 - 18:00	63.9	63.0	63.5	62.3	61.9	62.2	62.3
18:00 - 19:00	77.6	75.3	75.3	76.4	76.6	77.7	77.7
19:00 - 20:00	73.2	71.1	71.2	71.6	71.9	73.2	71.6
20:00 - 21:00	68.7	66.9	64.7	65.9	67.3	66.3	64.9
21:00 - 22:00	64.7	66.8	63.1	65.0	64.6	63.3	63.3
22:00 - 23:00	65.1	63.8	56.8	63.8	66.4	64.4	63.4
23:00 - 00:00	68.7	68.4	60.5	64.3	67.0	63.7	63.0
00:00 - 01:00	68.5	67.3	63.8	63.5	63.9	62.9	63.3
01:00 - 02:00	66.7	66.1	59.5	66.3	60.4	53.5	60.7
02:00 - 03:00	58.5	61.2	64.4	65.6	61.6	65.3	69.8
03:00 - 04:00	68.2	62.2	60.6	67.8	67.4	69.0	69.2
04:00 - 05:00	72.6	69.6	70.3	71.3	71.8	71.8	71.8
05:00 - 06:00	71.9	70.2	70.3	71.2	72.0	71.9	72.5
06:00 - 07:00	64.2	62.3	64.3	62.5	63.7	64.1	65.1
07:00 - 08:00	60.7	60.6	60.8	60.4	55.4	60.2	60.3
08:00 - 09:00	65.0	60.9	65.1	65.3	71.5	65.8	64.8
09:00 - 10:00	65.5	59.5	64.8	62.1	63.3	64.6	64.1
10:00 - 11:00	62.7	59.3	61.5	60.4	62.5	62.0	61.9
11:00 - 12:00	62.0	59.3	61.0	60.6	61.6	61.2	61.4
12:00 - 13:00	62.4	60.0	61.6	61.5	55.8	61.9	61.6
13:00 - 14:00	62.5	59.8	61.5	61.4	61.1	61.7	62.0
Leq 24 hr	68.7	66.7	66.4	67.4	68.0	68.2	68.2
Leq 1 hr	58.5-77.6	59.3-75.3	56.8-75.3	60.4-76.4	55.4-76.6	53.5-77.7	60.3-77.7
Leq 5 min	52.6-82.1	52.2-79.6	44.1-80.0	58.6-80.9	43.1-81.5	43.8-82.3	58.5-82.0
Lmax	84.2	83.8	87.3	83.2	99.2	84.8	86.1
L90	64.4	61.7	62.0	62.7	62.5	63.0	63.3
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 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820722

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-063

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
14:00 - 15:00	62.5	61.0	59.2	60.6	63.4	63.5	59.7
15:00 - 16:00	62.1	61.3	59.5	60.6	62.1	64.0	59.8
16:00 - 17:00	61.4	61.5	59.4	61.9	60.6	60.3	59.9
17:00 - 18:00	62.2	61.8	61.4	60.9	61.0	60.2	60.8
18:00 - 19:00	62.7	62.1	61.2	61.4	61.5	60.5	61.4
19:00 - 20:00	61.9	61.5	61.4	60.6	60.3	59.6	61.0
20:00 - 21:00	62.0	61.7	61.4	61.2	60.3	60.0	60.1
21:00 - 22:00	62.4	61.7	61.3	61.4	60.7	60.7	60.6
22:00 - 23:00	62.6	61.8	61.4	60.9	60.8	60.5	60.9
23:00 - 00:00	62.2	61.5	61.3	61.4	60.7	60.5	60.8
00:00 - 01:00	60.6	61.3	61.2	59.9	60.4	60.8	61.0
01:00 - 02:00	58.1	61.4	61.2	59.5	59.8	59.9	60.4
02:00 - 03:00	62.0	61.8	60.6	60.3	60.0	59.9	60.3
03:00 - 04:00	62.1	61.1	60.4	60.5	60.6	60.4	60.1
04:00 - 05:00	62.1	56.4	60.6	61.1	60.6	60.7	59.7
05:00 - 06:00	63.7	62.9	62.7	63.3	62.4	61.8	57.3
06:00 - 07:00	63.6	62.0	62.4	63.1	62.8	61.7	60.6
07:00 - 08:00	61.9	61.6	63.4	64.4	64.3	61.2	61.3
08:00 - 09:00	56.8	61.4	64.2	64.4	64.0	61.7	61.5
09:00 - 10:00	61.8	61.1	63.9	62.9	64.0	61.2	62.0
10:00 - 11:00	61.6	60.6	58.7	61.6	72.4	61.1	63.5
11:00 - 12:00	61.0	60.6	60.8	60.4	63.9	61.1	63.1
12:00 - 13:00	61.1	60.3	61.4	61.2	63.6	60.5	63.2
13:00 - 14:00	61.0	60.1	60.8	63.4	63.2	60.0	63.4
Leq 24 hr	61.8	61.3	61.5	61.8	63.5	61.0	61.2
Leq 1 hr	56.8-63.7	56.4-62.9	58.7-64.2	59.5-64.4	59.8-72.4	59.6-64.0	57.3-63.5
Leq 5 min	43.7-65.8	43.6-64.2	44.1-66.2	45.2-66.2	59.5-75.9	58.6-64.9	45.3-65.2
Lmax	89.6	76.4	81.8	82.2	81.1	79.7	81.2
L90	60.6	60.6	60.3	60.8	61.2	60.0	60.1
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 4.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D/820730

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-063

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
14:00 - 15:00	62.8	63.0	62.5	46.4	62.1	63.4	63.3
15:00 - 16:00	62.8	63.0	62.5	62.3	62.5	63.6	63.4
16:00 - 17:00	62.9	62.9	62.5	62.5	62.4	63.0	63.5
17:00 - 18:00	63.7	63.1	62.5	62.8	62.5	63.1	64.1
18:00 - 19:00	66.4	65.3	64.6	56.6	65.1	64.7	66.0
19:00 - 20:00	64.7	64.0	63.6	63.7	64.0	63.4	64.5
20:00 - 21:00	56.1	63.3	63.4	63.6	64.2	63.1	64.1
21:00 - 22:00	58.6	63.4	63.1	63.7	64.4	63.4	64.1
22:00 - 23:00	64.3	63.3	63.5	63.2	64.5	63.7	64.2
23:00 - 00:00	64.3	58.8	63.4	63.0	64.4	63.8	64.2
00:00 - 01:00	64.0	62.6	63.0	62.8	64.1	63.7	64.3
01:00 - 02:00	63.4	63.2	62.6	62.6	63.6	63.7	64.2
02:00 - 03:00	63.5	62.7	62.6	63.2	63.4	63.4	63.9
03:00 - 04:00	63.6	62.6	62.8	63.1	63.4	63.8	63.3
04:00 - 05:00	64.9	63.9	63.8	64.2	64.0	64.5	64.4
05:00 - 06:00	66.6	66.1	65.2	65.8	65.4	65.7	66.1
06:00 - 07:00	64.5	63.0	63.8	63.6	63.7	64.4	64.7
07:00 - 08:00	63.6	62.4	63.2	63.5	63.3	63.8	64.0
08:00 - 09:00	64.3	62.2	57.6	64.5	64.3	64.1	59.4
09:00 - 10:00	63.7	62.3	63.9	63.7	63.9	64.2	64.2
10:00 - 11:00	60.6	62.0	62.8	63.5	68.9	63.8	63.9
11:00 - 12:00	63.2	62.0	62.6	62.9	63.3	64.2	63.7
12:00 - 13:00	63.4	62.4	62.6	62.6	63.1	61.8	64.0
13:00 - 14:00	63.2	62.0	58.9	62.5	63.3	60.7	63.9
Leq 24 hr	63.7	63.1	63.0	63.1	64.2	63.7	64.1
Leq 1 hr	56.1-66.6	58.8-66.1	57.6-65.2	46.4-65.8	62.1-68.9	60.7-65.7	59.4-66.1
Leq 5 min	47.3-68.3	46.2-67.5	46.7-67.0	45.6-66.3	61.8-72.0	60.9-67.5	46.8-67.7
Lmax	79.0	83.4	84.3	85.7	79.5	87.6	77.1
L90	62.6	62.2	62.0	62.2	62.8	62.6	63.3
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 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D /820727

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) : 93.8/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-063

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68	16-17 มี.ค. 68	17-18 มี.ค. 68	18-19 มี.ค. 68	19-20 มี.ค. 68	20-21 มี.ค. 68
13:00 - 14:00	57.3	63.5	64.0	61.4	60.7	59.2	60.1
14:00 - 15:00	63.2	63.4	64.6	61.9	61.0	60.2	61.4
15:00 - 16:00	63.7	63.8	64.9	62.3	59.9	59.8	61.7
16:00 - 17:00	64.2	64.3	65.6	63.4	60.3	60.1	62.0
17:00 - 18:00	65.5	64.8	65.9	64.2	63.0	61.1	62.2
18:00 - 19:00	72.1	71.4	71.2	71.7	70.8	62.9	70.7
19:00 - 20:00	68.5	68.4	68.0	67.6	66.4	63.1	65.2
20:00 - 21:00	66.1	64.9	64.6	57.9	63.6	63.1	57.7
21:00 - 22:00	65.0	65.7	64.2	63.0	61.4	62.4	61.3
22:00 - 23:00	65.9	63.2	64.4	59.5	60.8	61.1	61.1
23:00 - 00:00	67.8	66.4	63.7	62.6	59.9	63.4	61.9
00:00 - 01:00	65.1	65.1	62.3	63.0	59.8	61.0	61.4
01:00 - 02:00	63.4	66.4	60.8	60.7	59.5	60.2	59.7
02:00 - 03:00	63.6	62.4	60.6	61.4	59.9	60.8	60.8
03:00 - 04:00	63.9	63.1	63.4	64.0	63.0	64.1	60.2
04:00 - 05:00	69.3	67.8	68.0	68.4	67.6	67.0	65.5
05:00 - 06:00	69.7	68.8	67.9	68.3	68.0	67.3	67.2
06:00 - 07:00	64.7	63.6	64.2	63.0	61.8	62.4	62.6
07:00 - 08:00	63.3	62.8	62.6	60.4	60.2	60.5	60.7
08:00 - 09:00	63.8	62.6	62.0	63.5	61.0	64.9	60.9
09:00 - 10:00	64.6	63.5	62.0	59.9	60.3	62.7	60.5
10:00 - 11:00	64.2	63.1	61.1	59.7	65.4	60.0	60.0
11:00 - 12:00	63.6	63.8	61.7	60.7	59.9	60.5	60.5
12:00 - 13:00	63.5	64.2	61.0	60.8	59.4	59.7	59.9
Leq 24 hr	66.1	65.6	65.0	64.4	63.7	62.6	63.1
Leq 1 hr	57.3-72.1	62.4-71.4	60.6-71.2	57.9-71.7	59.4-70.8	59.2-67.3	57.7-70.7
Leq 5 min	46.0-76.3	61.3-75.7	59.7-75.6	45.8-76.0	43.6-75.3	50.7-68.8	44.3-75.3
Lmax	82.6	90.1	86.2	86.1	82.6	84.4	83.0
L90	62.7	61.9	61.8	60.4	59.8	59.7	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
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) : ระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ.2568					
ตำแหน่งตรวจวัด	Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	Lmax	L90
N1 บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ	56.8-58.4	48.9-69.2	38.2-69.2	74.8-89.8	53.1-55.0
N2 บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	56.0-58.2	45.8-65.4	34.1-73.7	82.4-92.7	52.7-53.8
N3 วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	60.1-64.9	43.7-72.3	30.3-73.9	77.2-98.8	55.7-62.0
NF1 ริมรั้วด้านทิศเหนือ	66.4-68.7	53.5-77.7	43.1-82.3	83.2-99.2	61.7-64.4
NF2 ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	61.0-63.5	56.4-72.4	43.6-75.9	76.4-89.6	60.0-61.2
NF3 ริมรั้วด้านทิศใต้	63.0-64.2	46.4-68.9	45.6-72.0	77.1-87.6	62.0-63.3
NF4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	62.6-66.1	57.3-72.1	43.6-76.3	82.6-90.1	59.0-62.7
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.2565-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ปี พ.ศ.2565-2568 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.2565-2568

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
		Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	Lmax	L ₉₀
บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ	10-17 พ.ย. 65	62.9-63.9	60.1-67.0	65.4-69.9	82.7-88.9	48.8-63.1
	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 มิ.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
บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	10-17 พ.ย. 65	47.1-51.8	41.0-57.1	42.5-58.6	78.4-89.9	39.0-55.8
	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 มิ.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
วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	10-17 พ.ย. 65	50.6-61.2	41.0-67.0	45.6-57.4	81.8-98.7	42.6-52.4
	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 มิ.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
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)

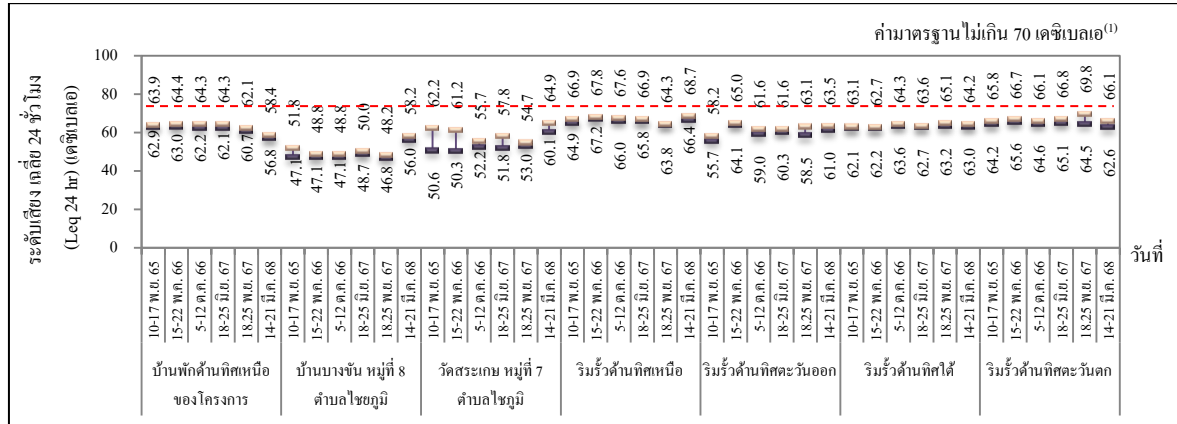
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
		Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	Lmax	L ₉₀
ริมรั้วด้านทิศเหนือ	10-17 พ.ย. 65	64.9-66.9	59.2-69.3	60.7-72.2	82.8-91.6	57.8-68.3
	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 มิ.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
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	10-17 พ.ย. 65	55.7-58.2	52.2-60.9	53.7-62.5	71.0-86.0	51.2-60.2
	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 มิ.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
ริมรั้วด้านทิศใต้	10-17 พ.ย. 65	62.1-63.1	61.0-66.5	61.8-71.8	78.0-92.2	59.3-65.5
	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 มิ.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
ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	10-17 พ.ย. 65	64.2-65.8	60.8-68.8	63.1-71.1	82.3-93.5	56.7-67.3
	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 มิ.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
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	_(⁽²⁾)	_(⁽²⁾)	115.0	_(⁽²⁾)

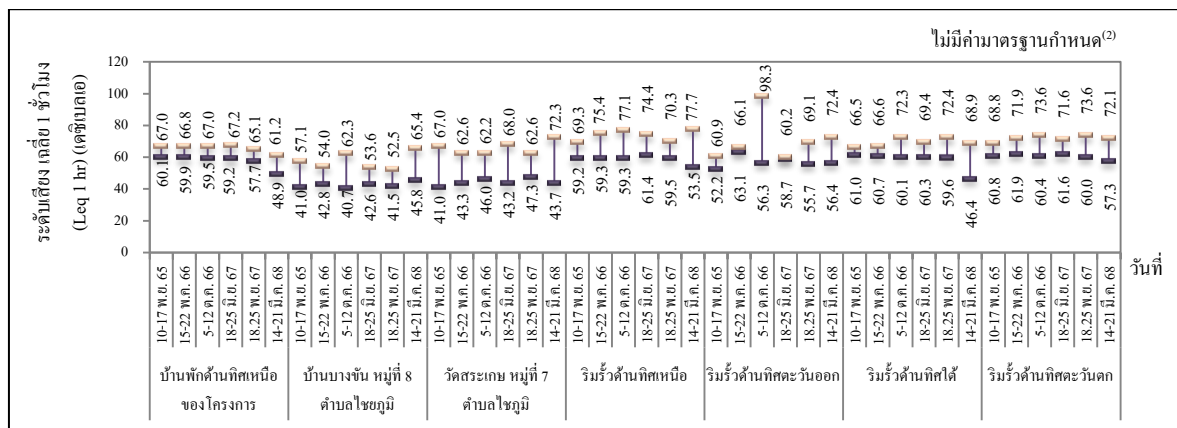
หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

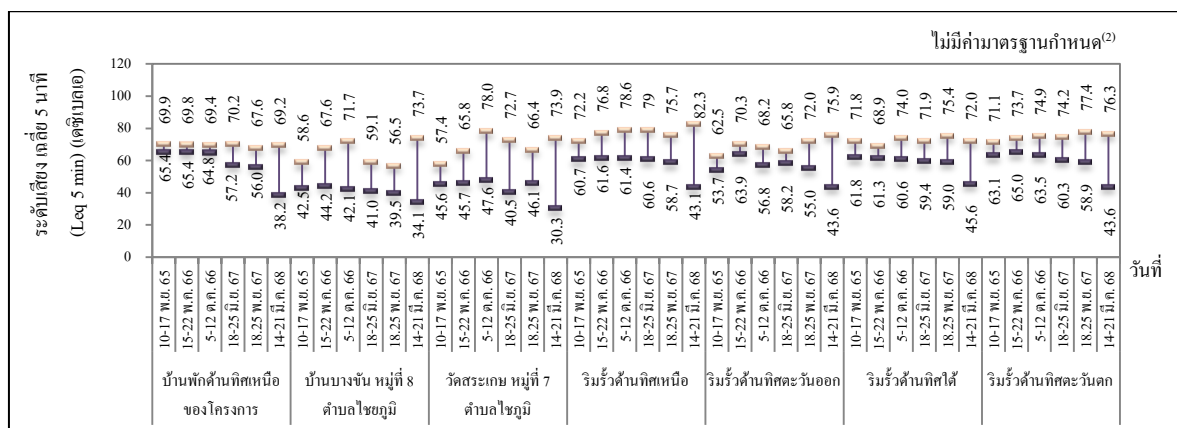
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)



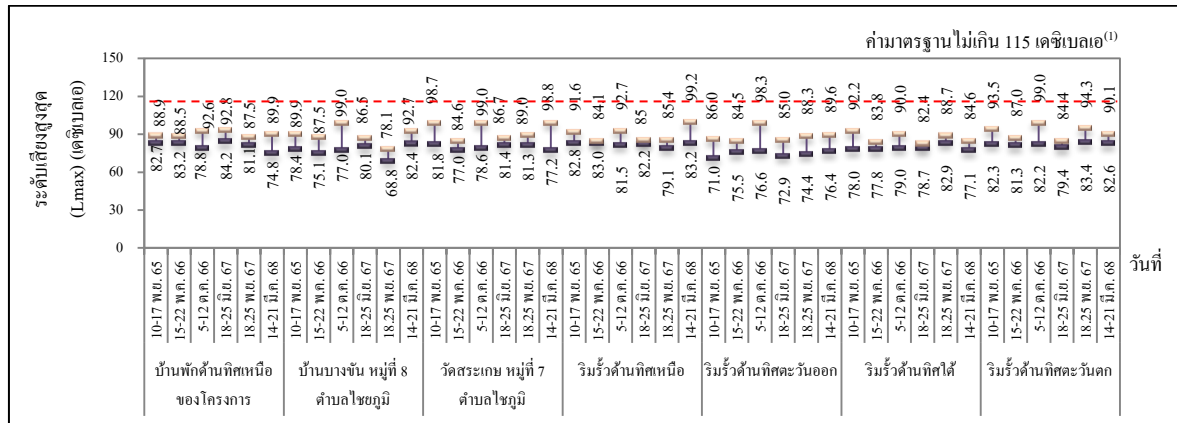
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)



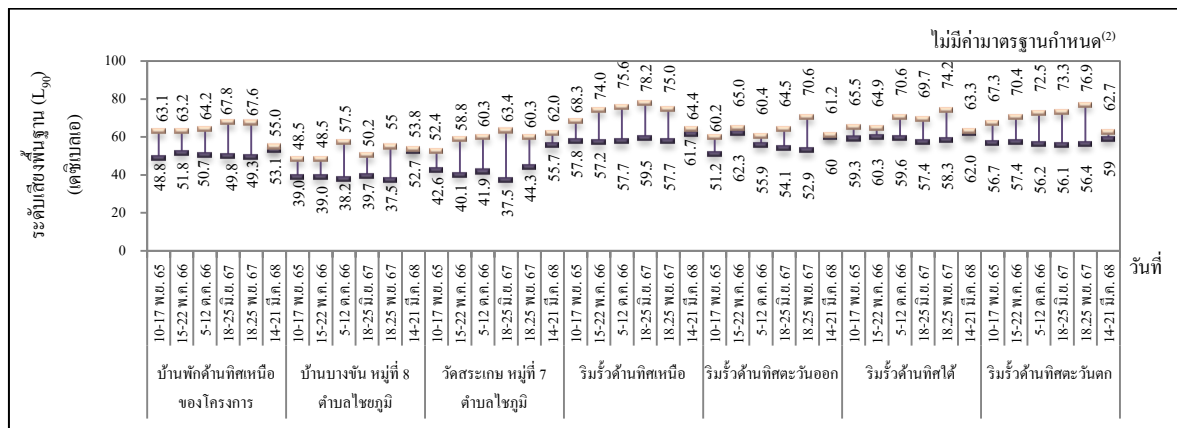
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)

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

รูปที่ 4.4-4 (ต่อ)



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

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

4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.5.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Physician) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการยังไม่มีมารับพนักงานใหม่เข้าทำงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจวัดสุขภาพให้กับพนักงาน โดยในปี พ.ศ.2568 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการตรวจสุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป (2/2568)

4.5.2 การตรวจสุขภาพกรณีพิเศษ

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

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานพนักงานทุกคนและพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยในปี พ.ศ.2568 มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพให้พนักงานกับพนักงานพนักงานทุกคนและพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการตรวจสุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป (2/2568)

4.5.3 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4.5.3.1 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง

4.5.3.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

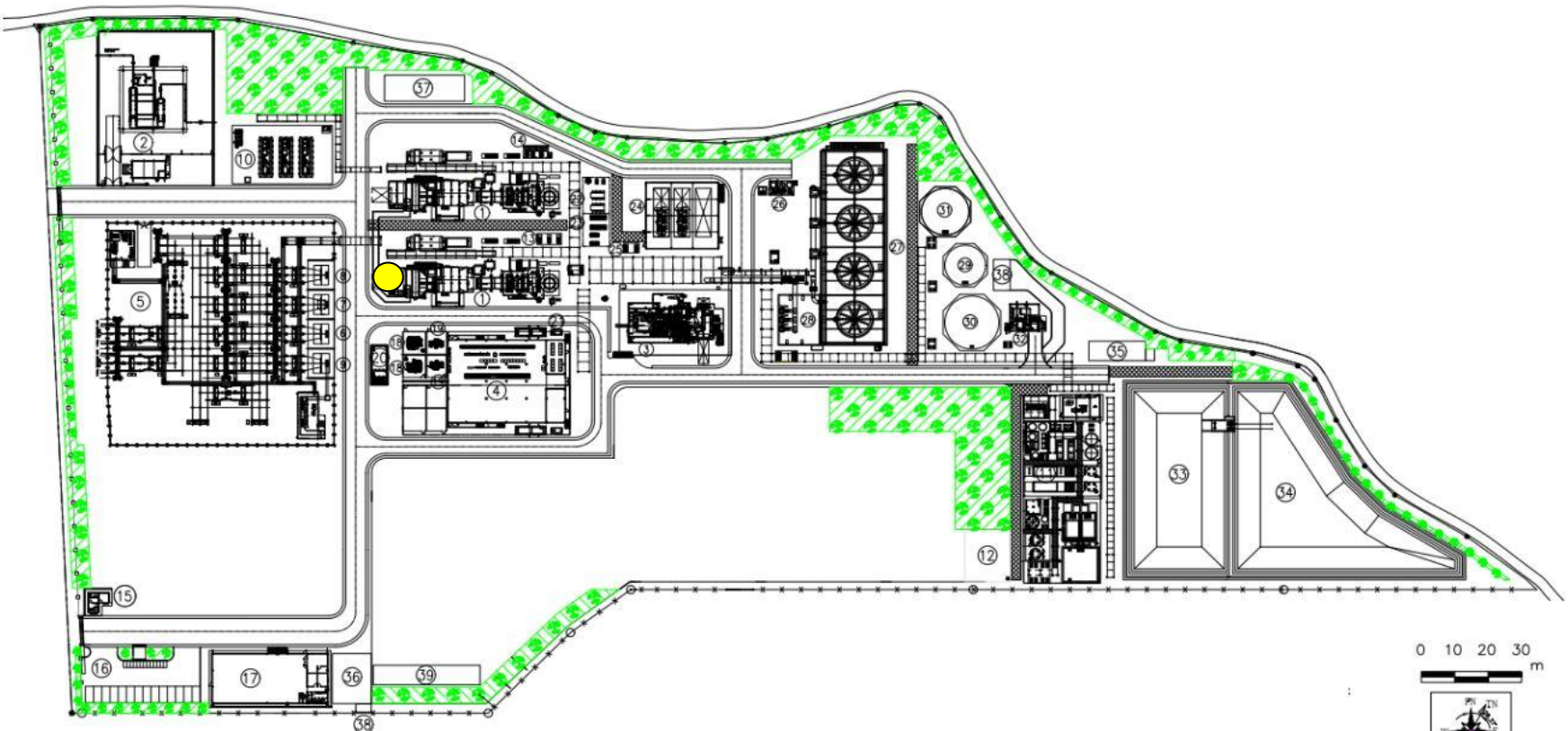
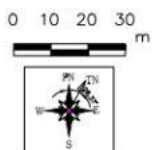
การตรวจวัดเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) บริเวณ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine) จำนวน 2

ครั้ง ในวันที่ 11 มีนาคม และ 10 มิถุนายน พ.ศ.2568 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 77.0-78.2 เดซิเบลเอ สำหรับ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และ 4.5-2 ตามลำดับ ส่วนผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 78.2 และ 77.0 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 (อ่างทอง) 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)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D/820725

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-052

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 มี.ค. 68
08.00-09.00	79.6
09.00-10.00	78.0
10.00-11.00	78.1
11.00-12.00	78.0
12.00-13.00	77.9
13.00-14.00	77.7
14.00-15.00	77.7
15.00-16.00	77.9
Leq(8)	78.2
Lmax	84.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / 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)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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:515/97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.1/-0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-149

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	10 มิ.ย. 68
08.00-09.00	77.8
09.00-10.00	77.1
10.00-11.00	77.4
11.00-12.00	77.2
12.00-13.00	76.5
13.00-14.00	76.5
14.00-15.00	76.9
15.00-16.00	76.6
Leq(8)	77.0
Lmax	87.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ / บริษัท ซีคอท จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

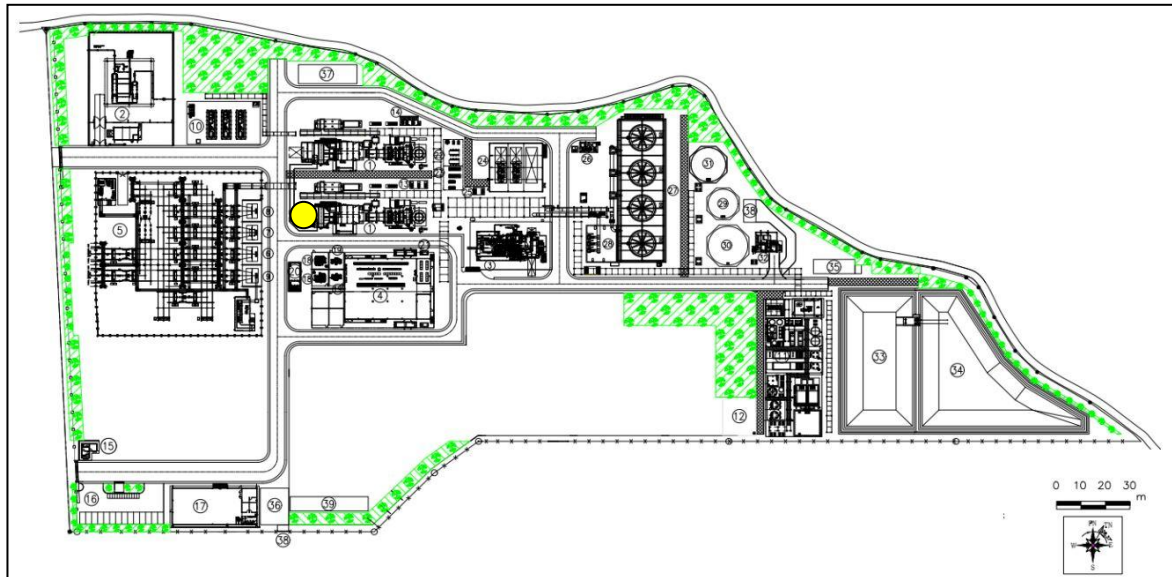
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) (เดซิเบลเอ)	
	11 มี.ค. 68	10 มิ.ย. 68
บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)	78.2	77.0
ค่ามาตรฐาน	90	

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.5.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 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

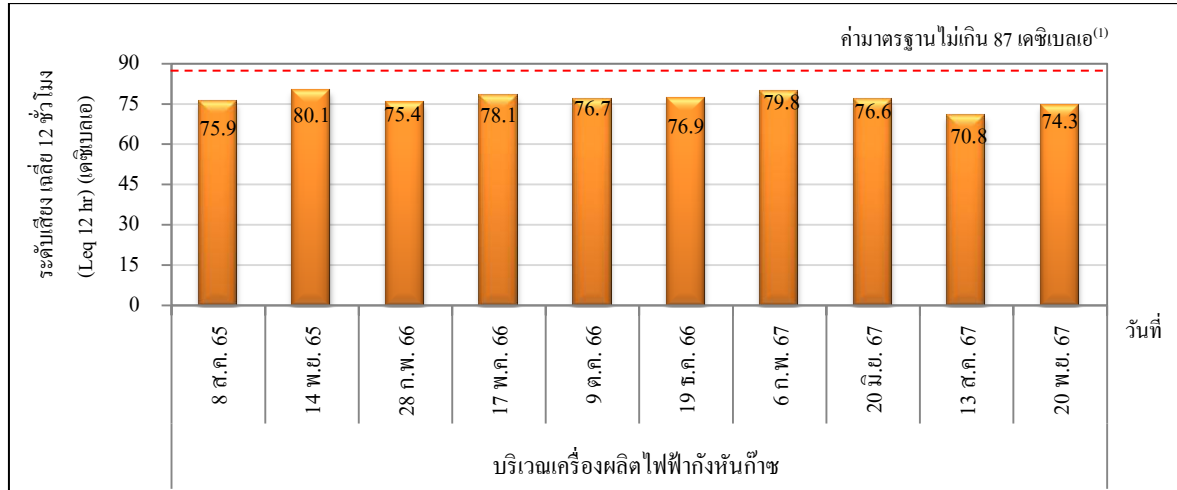
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) (เดซิเบลเอ)
8 ส.ค. 65	75.9	-
14 พ.ย. 65	80.1	-
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
ค่ามาตรฐาน	87	90

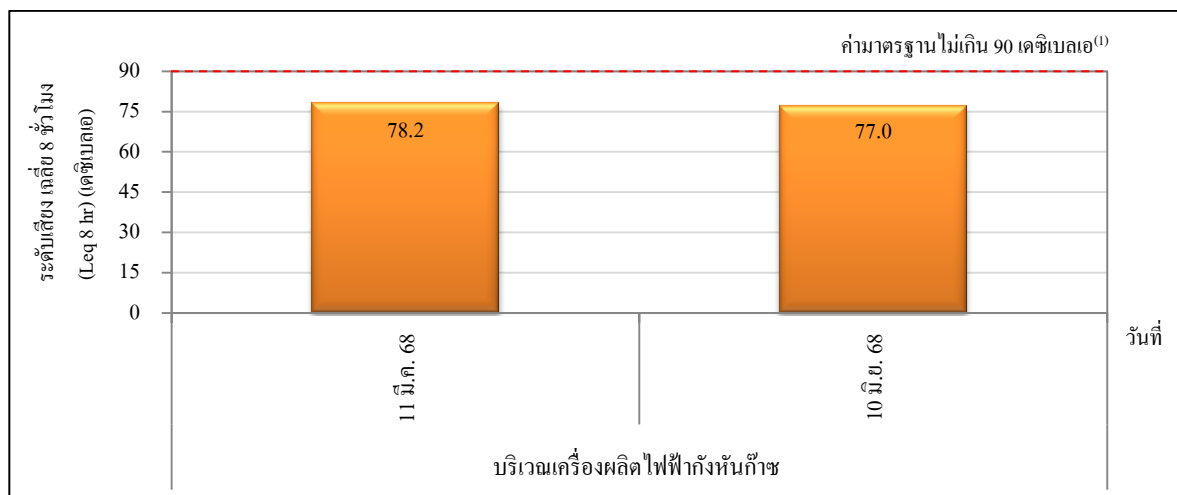
หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
2. ตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานตามที่มาตรการกำหนดไว้ที่ระดับเสียง
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

รูปที่ 4.5-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



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)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 11 มีนาคม และ 10 มิถุนายน พ.ศ.2568 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) พบค่าเท่ากับ 73.4 เดซิเบลเอ ทั้ง 2 ครั้งที่ตรวจวัด ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.5-3

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด SLM Model : RC 110A, PULSAR 22R				Serial No. : 95167, 79781	
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Calibrator Model : Cirrus/CR110A, Pulsar/22R				Serial No. : CB1054, PB614	
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ Calibration Ref dBA : 114.0					
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter SLM Reading dBA : 114.0, 113.9				SLM Adjust dBA : 0.0, 0.1	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568, 1 เมษายน พ.ศ.2568				เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2025-002, NC-PULSAR-2025-050	
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลา การปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	
				ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)
Gas Turbine	11 มี.ค. 68	8	07.23-19.23	6.9	73.4
	10 มิ.ย. 68	8	08.04-19.00	6.9	73.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾					85.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์, นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว / บริษัท ชีคอต จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริภูณานนท์
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต 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.2565-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hr) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-4 และรูปที่ 4.5-5

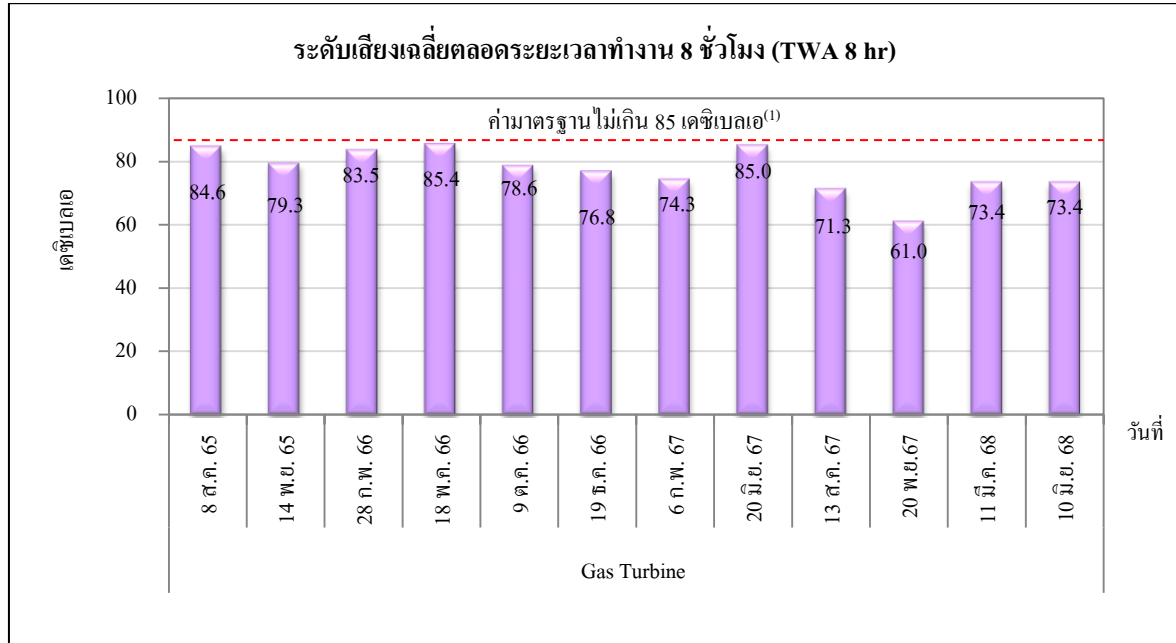
ตารางที่ 4.5-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)
Gas Turbine	8 ส.ค. 65	91.10	84.6
	14 พ.ย. 65	26.62	73.9
	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
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			85.0

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

รูปที่ 4.5-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

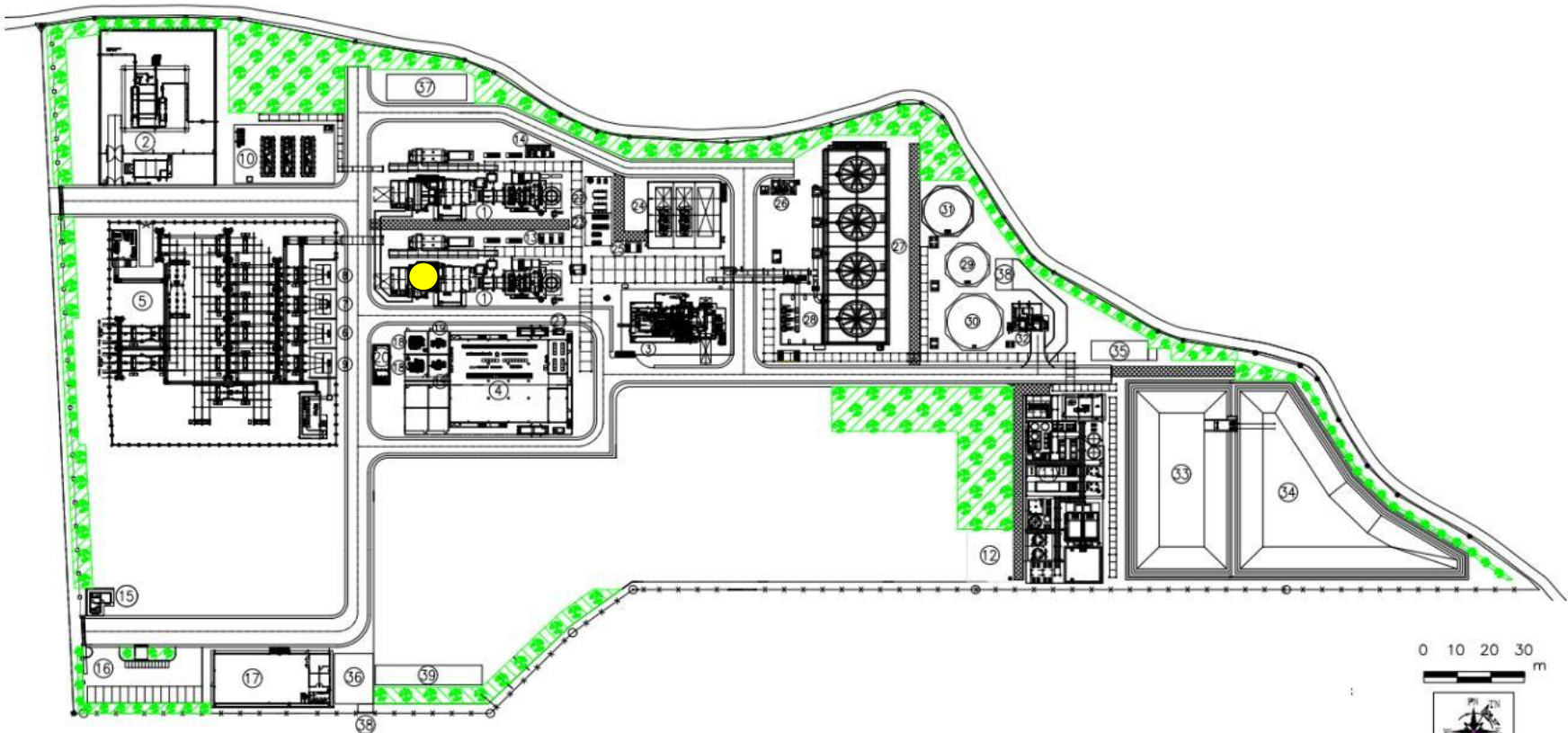
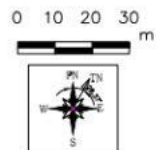
4.5.3.3 ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

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

4.5.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2568 บริเวณ HRSG11 สำหรับตำแหน่งตรวจวัด และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.5-6 และ 4.5-7 ตามลำดับ โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) พบค่าเท่ากับ 30.9 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 (อ่างทอง) 1 จำกัด



บริเวณ HRSG 11

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



ตารางที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (องศาเซลเซียส)
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT _{Avg.}		
บริเวณ HRSG11	11 มี.ค. 68	1014-10.44	26.2	35.6	41.3	30.2	30.9	- จด Log Sheet	34.0
		10.44-11.14	27.2	36.5	42.3	31.2		- เดินตรวจงาน	
		11.14-11.44	26.8	36.7	44.2	31.3		- ซ่อมแซม	
		11.44-12.14	26.6	35.9	42.4	30.7		อุปกรณ์	

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

ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ให้นายจ้างควบคุม และรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่ให้เกินมาตรฐาน
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 : นางสาวศลิษา อินริย์ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0401-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

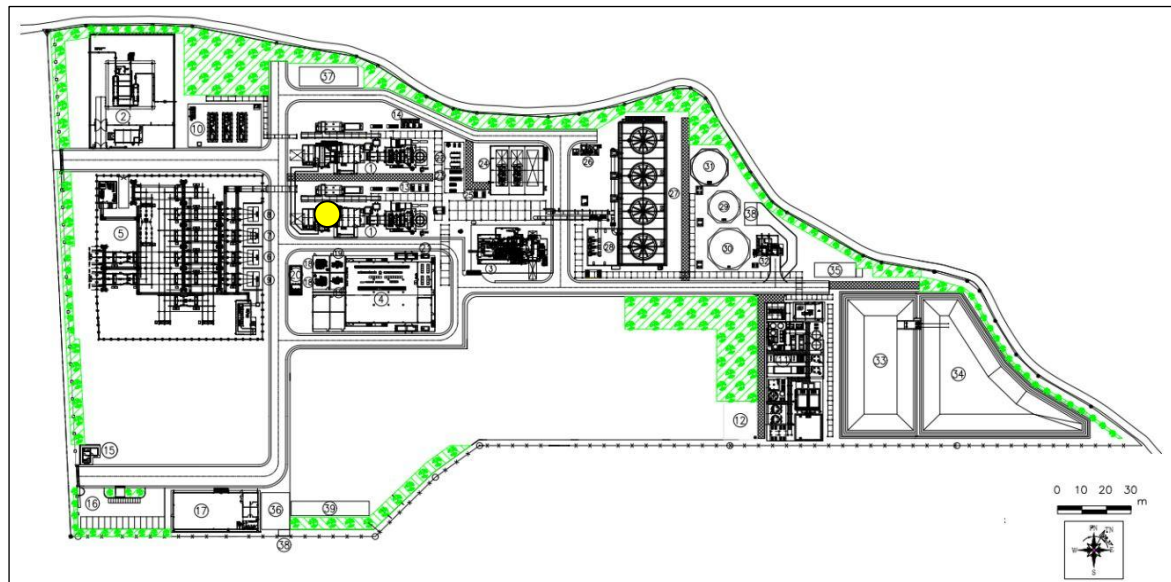
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT ในพื้นที่ปฏิบัติงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์

มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.5-8 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ WBGT (องศาเซลเซียส)
	11 มีนาคม พ.ศ.2568
บริเวณ HRSG11	30.9
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.2565-2568

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 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

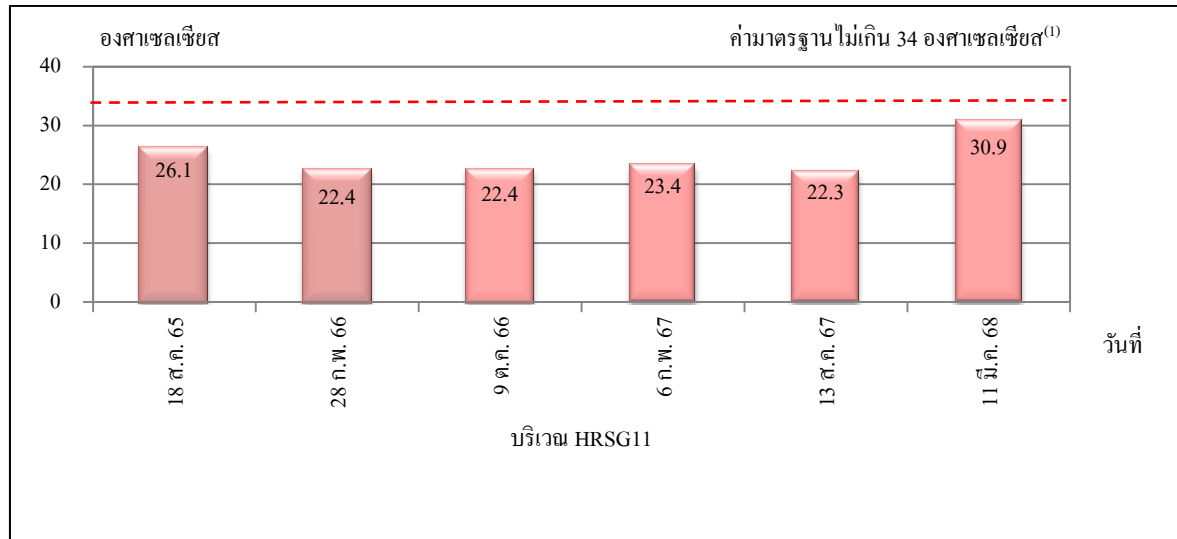
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ WBGT (องศาเซลเซียส)
	บริเวณ HRSG11
18 ส.ค. 65	26.1
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
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.2565-2568



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 โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

โครงการได้จัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว

4.6 ด้านสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตามมาตรการด้านสุขภาพ

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

โครงการดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อเป็นข้อมูลดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.3

โครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ พร้อมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ล่าสุดดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2567 โดยสามารถสรุปข้อมูลความคิดเห็นด้านสุขภาพและสาธารณสุข ดังนี้

ในปี พ.ศ.2567 ที่ผ่านมา สมาชิกในครัวเรือนมีการเจ็บป่วยด้วยโรค 3 ลำดับแรก คือ โรคระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้/อากาส โรคระบบเลือดลมต่างๆ/เวียนศีรษะ และระบบทางเดินอาหาร ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อสุขภาพ พบว่า ร้อยละ 98.58 มีความเห็นว่าสุขภาพร่างกายเหมือนเดิม และการสัมผัส

ผู้นำชุมชน เมื่อเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าทำให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่มีความเพียงพอ

สำหรับปี พ.ศ.2568 โครงการได้มีการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพของประชาชนพร้อมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568 ซึ่งอยู่ในช่วงการวิเคราะห์ผลการสำรวจ โดยจะรายงานผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป (2/2568)

4.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง จากชุมชนโดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมอื่นๆ 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 รวมทั้งความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยจำนวนการสำรวจในแต่ละกลุ่มเป้าหมายสรุปได้ดังนี้

- (1) ผู้แทนครัวเรือน จำนวน 421 ตัวอย่าง
- (2) ผู้นำชุมชน จำนวน 67 ตัวอย่าง
- (3) ผู้แทนหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว 19 ตัวอย่าง
- (4) ผู้แทนสถานที่อ่อนไหว 31 ตัวอย่าง
- (5) ผู้แทนสถานประกอบการ 2 ตัวอย่าง

ครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 และแผนที่แสดงพื้นที่ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นดังแสดงใน

รูปที่ 4.7-1

ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลการสำรวจ โดยจะรายงานผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป (2/2568)

ตารางที่ 4.7-1 จำนวนตัวอย่างของผู้นำชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน

ที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568

จังหวัด	อำเภอ	เขตการปกครอง	ตำบล	ชุมชน	จำนวน (คน)	
					ผู้แทน ครัวเรือน	ผู้นำ ชุมชน
อ่าวทอง	ไชโย	เทศบาลตำบลไชโย	ไชโยภูมิ	1. หมู่ที่ 1 สวนมะม่วงสามัคคี	8	1
				2. หมู่ที่ 2 บึงสวรรค์	7	1
				3. หมู่ที่ 3 บ้านกลาง	4	1
				4. หมู่ที่ 4 บ้านมหานาม	4	1
				5. หมู่ที่ 5 คู้งคาง	6	1
				6. หมู่ที่ 6 คลองโพธิ์	8	1
				7. หมู่ที่ 7 บ้านสระเกษ	6	1
				8. หมู่ที่ 8 บ้านบางขัน	15	1
			หลักฟ้า	9. หมู่ที่ 1 บ้านต้นจ๊ว	7	1
				10. หมู่ที่ 2 บ้านหลักฟ้า	10	1
				11. หมู่ที่ 3 บ้านวัว	10	1
			ชะไว	12. หมู่ที่ 1 บ้านชะไวเหนือ	17	1
				13. หมู่ที่ 2 บ้านชะไวกกลาง	16	1
				14. หมู่ที่ 3 บ้านชะไวใต้	10	1
			ศรีณรงค์	15. หมู่ที่ 1 ศรีณรงค์สามัคคี	5	1
				16. หมู่ที่ 2 บ้านป่า	10	1
				17. หมู่ที่ 3 บ้านป่าพัฒนา	5	1
			จรเข้ร้อง	18. หมู่ที่ 1 ตลาดบ้านมะขาม	29	1
				19. หมู่ที่ 2 สวนมะม่วง	5	1
				20. หมู่ที่ 3 ริมเขื่อน	3	1

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	เขตการปกครอง	ตำบล	ชุมชน	จำนวน (คน)	
					ผู้แทน ครัวเรือน	ผู้นำ ชุมชน
อ่าวทอง	ไชโย	เทศบาลตำบลไชโย	จรเข้ร้อง	21. หมู่ที่ 4 บ้านวัดไทรย์	5	1
				22. หมู่ที่ 5 บ้านวัดไทรย์	3	1
				23. หมู่ที่ 6 บางน้ำวน	10	1
				24. หมู่ที่ 7 บางศาลา	4	1
		เทศบาล ตำบลเกษไชโย	เกษไชโย	25. หมู่ที่ 1 บ้านสามัคคี	2	1
				26. หมู่ที่ 2 บ้านไชโยพัฒนา	4	1
				27. หมู่ที่ 3 เกษไชโย, รวมใจไชโย	9	1
				28. หมู่ที่ 4 บ้านสามปัญญา	8	1
				29. หมู่ที่ 5 บ้านวัดนก	10	1
				30. หมู่ที่ 6 บ้านม้าพัฒนา	8	1
				31. หมู่ที่ 7 บ้านหนองไชโย	7	1
		อบต.ราชสถิตย์	ราชสถิตย์	32. หมู่ที่ 1 บ้านราชสถิตย์	12	1
				33. หมู่ที่ 2 บ้านราชสถิตย์	5	1
				34. หมู่ที่ 3 บ้านโรงม้า	8	1
				35. หมู่ที่ 4 บ้านโรงม้า	3	1
				36. หมู่ที่ 5 บ้านโรงม้า	9	1
				37. หมู่ที่ 6 บ้านหนองชุม	2	1
				38. หมู่ที่ 7 บ้านหนองหาด	2	1
		อบต.เทวราช	เทวราช	39. หมู่ที่ 1 บ้านลาว	5	1
				40. หมู่ที่ 2 บ้านปากบาง	2	1
				41. หมู่ที่ 3 บ้านโดนด	3	1
		อบต.บางระกำ	บางระกำ	42. หมู่ที่ 1 บ้านคลองข่อย	4	1
				43. หมู่ที่ 2 บ้านสร้าง	5	1
				44. หมู่ที่ 3 บ้านสามเรือน	4	1
				45. หมู่ที่ 4 บ้านวังถ้ำ	6	1
				46. หมู่ที่ 5 บ้านบางระกำ	3	1
				47. หมู่ที่ 6 บ้านบางระกำ	4	1
				48. หมู่ที่ 7 บ้านลาดลำเภา	2	1
	โพธิ์ทอง	อบต.บางเจ้าฉ่า	บางเจ้าฉ่า	49. หมู่ที่ 1 บ้านห้วยลิงตก	8	1
				50. หมู่ที่ 2 บ้านห้วยลิงตก	3	1
				51. หมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ราษฎร์	4	1
				52. หมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์ราษฎร์	4	1
				53. หมู่ที่ 5 บ้านสร้าง	3	1

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	เขตการปกครอง	ตำบล	ชุมชน	จำนวน (คน)	
					ผู้แทน ครัวเรือน	ผู้นำ ชุมชน
อ่างทอง	โพธิ์ทอง	อบต.บางเจ้าฉ่า	บางเจ้าฉ่า	54. หมู่ที่ 6 บ้านสร้าง	4	1
				55. หมู่ที่ 7 บ้านสามเรือน	4	1
				56. หมู่ที่ 8 บ้านบางขัน	7	1
		อบต.อินทประมูล	อินทประมูล	57. หมู่ที่ 6 บ้านห้วยลิงออก	1	1
				58. หมู่ที่ 7 บ้านคลองห้วยลิงออก	3	1
สิงห์บุรี	พรหมบุรี	อบต.พระงาม	พระงาม	59. หมู่ที่ 1 บ้านชีปะขาว	5	1
		อบต.บ้านหม้อ	บ้านหม้อ	60. หมู่ที่ 3 บ้านท่าตาหลวง	7	1
				61. หมู่ที่ 4 บ้านโคขุน	10	1
ลพบุรี	ท่าม่วง	อบต.บ้านเบิก	บ้านเบิก	62. หมู่ที่ 2 บ้านท้ายหนอง	4	1
				63. หมู่ที่ 3 บ้านเบิก	6	1
				64. หมู่ที่ 4 บ้านลาด	6	1
				65. หมู่ที่ 5 บ้านโคกกระเทียม	2	1
				66. หมู่ที่ 6 บ้านม่วง	6	1
				67. หมู่ที่ 7 บ้านม่วง	0	1
รวมทั้งสิ้น					421	67

