

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

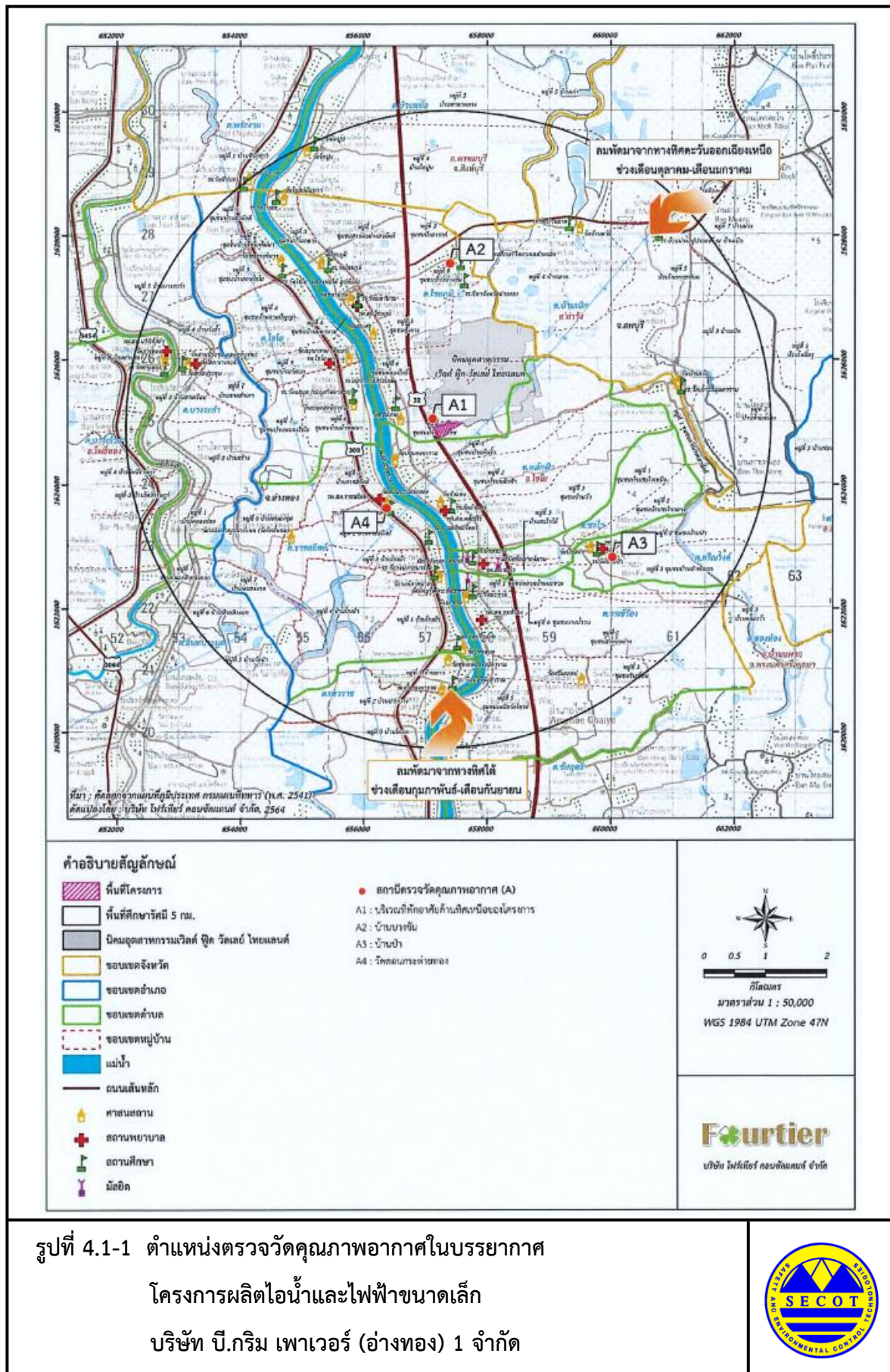
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) บริเวณบ้านบางขัน 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.2569

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (A3) และบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-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



บ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ



บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์



วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

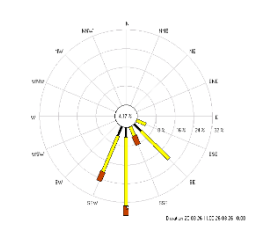
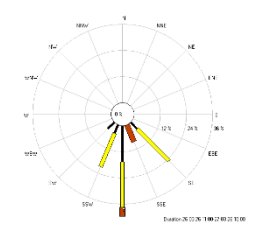
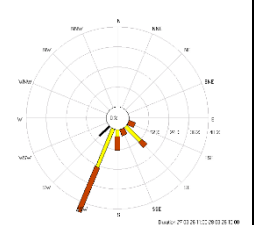
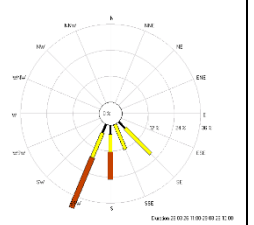
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ : 06570595E, 1625109N

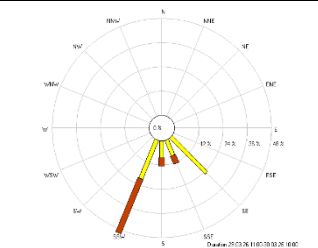
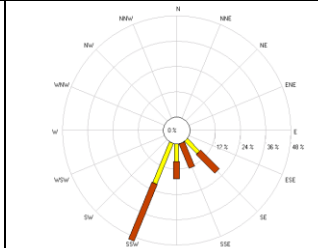
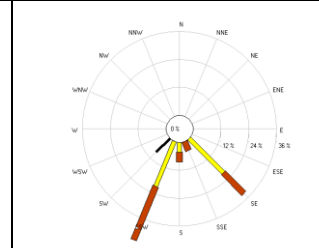
เวลา (น.)	25-26 มี.ค. 2569		26-27 มี.ค. 2569		27-28 มี.ค. 2569		28-29 มี.ค. 2569	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.10	SSW	1.90	SSW	2.10	SSW	2.80	S
12:00 - 13:00	2.00	S	1.70	S	2.60	SSW	2.50	SSW
13:00 - 14:00	1.80	S	1.70	S	2.50	SSW	2.40	SSW
14:00 - 15:00	1.70	S	1.70	S	2.30	SSW	2.10	SSW
15:00 - 16:00	1.70	S	1.40	S	2.10	SSW	2.30	SSW
16:00 - 17:00	1.40	SSW	1.20	SSW	2.10	SSW	2.30	SSW
17:00 - 18:00	1.00	SSW	0.80	SSW	1.90	SSW	1.90	SSW
18:00 - 19:00	0.90	SSW	0.60	SW	1.70	SSW	1.50	SSW
19:00 - 20:00	1.30	SSW	0.50	S	1.80	SSW	1.60	SSW
20:00 - 21:00	1.30	S	0.80	S	1.70	SSW	1.70	S
21:00 - 22:00	1.20	S	1.20	SSW	2.00	S	1.50	S
22:00 - 23:00	1.40	S	1.30	SSW	1.60	SSW	1.80	SSE
23:00 - 24:00	1.00	SSW	1.30	S	1.40	SSW	0.90	SSW
00:00 - 01:00	0.70	S	0.80	S	0.90	SW	0.90	S
01:00 - 02:00	0.40	ENE	0.80	S	0.70	SW	0.80	SE
02:00 - 03:00	0.70	SE	0.80	SE	1.00	S	1.30	SE
03:00 - 04:00	1.00	SE	1.00	SE	1.20	SE	1.50	SE
04:00 - 05:00	1.00	SE	1.20	SE	1.90	SE	1.20	SSE
05:00 - 06:00	1.40	ESE	1.20	SE	2.30	ESE	1.10	SSE
06:00 - 07:00	1.40	SE	1.40	SE	1.80	SE	1.30	SE
07:00 - 08:00	1.70	SE	1.70	SE	2.00	SE	1.60	SE
08:00 - 09:00	1.90	SSE	2.00	SSE	2.30	SSE	2.10	S
09:00 - 10:00	2.20	SSE	2.30	SSE	2.40	S	2.40	S
10:00 - 11:00	1.90	S	2.10	S	2.60	SSW	2.30	SSW
Wind Rose								

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

เวลา (น.)	29-30 มี.ค. 2569		30-31 มี.ค. 2569		31 มี.ค.-1 เม.ย. 2569	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.30	SSW	2.40	SSW	2.50	SSW
12:00 - 13:00	2.30	SSW	2.10	SSW	2.40	SSW
13:00 - 14:00	2.10	SSW	2.20	SSW	2.30	SSW
14:00 - 15:00	2.00	SSW	2.10	SSW	2.10	SSW
15:00 - 16:00	2.00	SSW	2.30	SSW	2.00	SSW
16:00 - 17:00	2.10	SSW	2.40	SSW	1.60	SSW
17:00 - 18:00	1.40	SSW	2.10	SSW	1.00	SSW
18:00 - 19:00	1.10	SSW	1.80	S	0.70	SW
19:00 - 20:00	1.40	SSW	2.10	S	0.90	SW
20:00 - 21:00	1.80	SSW	2.00	S	1.60	SSW
21:00 - 22:00	1.80	SSW	1.90	SSW	2.10	SSW
22:00 - 23:00	1.60	S	1.40	SSW	1.80	SSW
23:00 - 24:00	1.50	S	1.10	SSW	1.60	SSW
00:00 - 01:00	1.50	SSE	1.30	SSW	1.50	S
01:00 - 02:00	1.30	SSE	1.30	SSW	1.40	SE
02:00 - 03:00	1.30	SE	1.10	S	1.20	SE
03:00 - 04:00	1.50	SE	1.30	SE	1.60	SE
04:00 - 05:00	1.40	SE	1.80	SE	1.50	SE
05:00 - 06:00	1.20	SE	2.10	SE	1.80	SE
06:00 - 07:00	1.40	SE	2.10	SE	2.20	SE
07:00 - 08:00	1.90	SE	2.40	SE	2.40	SE
08:00 - 09:00	2.80	SSE	2.70	SSE	2.60	SE
09:00 - 10:00	2.50	S	2.70	SSE	2.30	SSE
10:00 - 11:00	2.40	SSW	2.70	SSE	2.40	S
Wind Rose						

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

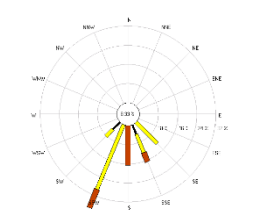
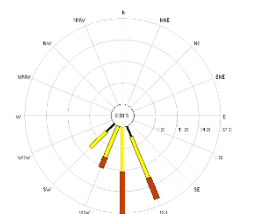
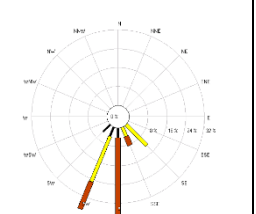
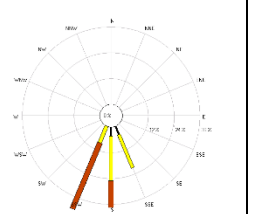
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

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

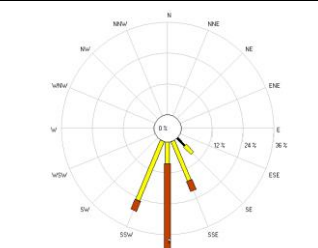
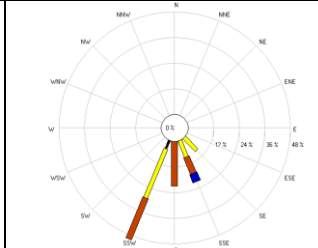
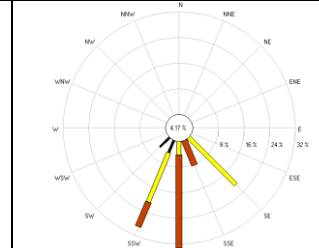
เวลา (น.)	25-26 มี.ค. 2569		26-27 มี.ค. 2569		27-28 มี.ค. 2569		28-29 มี.ค. 2569	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.30	SSW	2.10	S	2.40	SSW	2.80	S
11:00 - 12:00	2.30	SSW	2.00	SSW	2.60	S	2.70	SSW
12:00 - 13:00	2.40	S	2.10	S	2.70	S	2.40	SSW
13:00 - 14:00	2.20	S	2.00	S	2.40	S	2.20	SSW
14:00 - 15:00	2.10	S	1.90	S	2.20	SSW	2.10	SSW
15:00 - 16:00	1.80	SSW	1.50	SSW	2.10	SSW	2.30	SSW
16:00 - 17:00	1.40	SW	1.10	SW	1.90	SSW	2.10	SSW
17:00 - 18:00	0.80	SW	0.60	SW	1.60	SSW	1.70	SSW
18:00 - 19:00	1.20	SSW	0.20	SSW	2.00	S	1.40	SSW
19:00 - 20:00	1.80	SSW	0.30	SSW	2.40	S	2.00	SSW
20:00 - 21:00	1.50	SSW	1.10	S	2.30	S	1.90	S
21:00 - 22:00	1.60	SSW	1.60	SSW	1.70	SSW	2.10	S
22:00 - 23:00	1.50	SSW	1.50	SW	1.60	SSW	1.80	S
23:00 - 24:00	1.20	SSW	1.50	SSW	1.10	SSW	1.00	S
00:00 - 01:00	0.40	SSW	1.10	S	0.50	SW	0.80	S
01:00 - 02:00	0.10	WNW	1.00	S	0.80	SSW	0.80	SSE
02:00 - 03:00	0.60	SSE	0.70	SSE	0.90	S	1.10	SSE
03:00 - 04:00	1.00	SSE	1.60	SSE	1.00	SE	1.90	SSE
04:00 - 05:00	1.10	SE	1.80	SSE	1.20	SE	1.30	S
05:00 - 06:00	1.20	SE	1.20	SSE	1.30	SE	1.20	S
06:00 - 07:00	1.20	SE	2.10	SSE	1.90	SSE	1.30	SSE
07:00 - 08:00	1.90	SSE	1.90	SSE	2.00	SSE	1.60	SSE
08:00 - 09:00	2.50	SSE	2.70	S	2.30	S	2.60	S
09:00 - 10:00	2.30	S	2.70	SSE	2.70	S	2.30	SSW
Wind Rose								

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

เวลา (น.)	29-30 มี.ค. 2569		30-31 มี.ค. 2569		31 มี.ค.-1 เม.ย. 2569	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.90	SSW	2.60	S	2.80	S
11:00 - 12:00	2.30	SSW	2.30	SSW	2.40	SSW
12:00 - 13:00	2.40	S	2.00	SSW	2.50	S
13:00 - 14:00	2.10	S	2.30	S	2.60	S
14:00 - 15:00	2.30	S	2.00	SSW	2.40	S
15:00 - 16:00	2.20	S	2.30	SSW	2.20	S
16:00 - 17:00	1.80	SSW	2.00	SSW	1.40	SSW
17:00 - 18:00	1.20	SSW	1.70	SSW	0.50	SW
18:00 - 19:00	1.10	SSW	2.30	S	0.30	SSW
19:00 - 20:00	1.50	SSW	2.30	S	0.70	SSW
20:00 - 21:00	1.70	SSW	1.80	SSW	1.80	SSW
21:00 - 22:00	1.90	S	1.50	SSW	2.00	SSW
22:00 - 23:00	1.90	S	1.20	SSW	1.60	SSW
23:00 - 24:00	2.10	S	0.90	SSW	1.60	SSW
00:00 - 01:00	2.00	S	1.20	SSW	1.60	S
01:00 - 02:00	1.10	SSE	1.00	SSW	1.00	SE
02:00 - 03:00	1.30	SE	1.20	SSE	1.10	SE
03:00 - 04:00	1.70	SSE	1.30	SSE	1.10	SE
04:00 - 05:00	1.60	SSE	1.50	SE	1.10	SE
05:00 - 06:00	0.90	SE	1.70	SE	1.30	SE
06:00 - 07:00	1.90	SSE	2.40	SSE	2.00	SSE
07:00 - 08:00	2.30	SSE	2.40	SSE	2.40	SSE
08:00 - 09:00	2.80	S	3.00	SSE	2.50	S
09:00 - 10:00	2.70	S	2.90	S	2.50	S
Wind Rose						

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

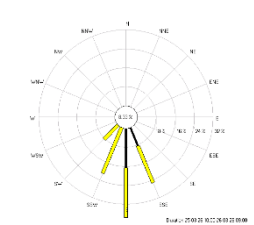
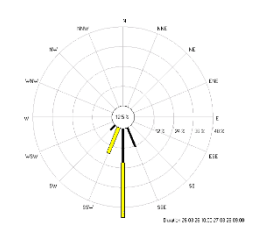
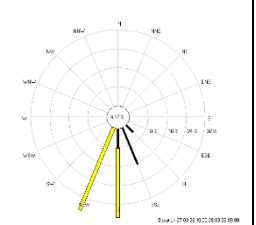
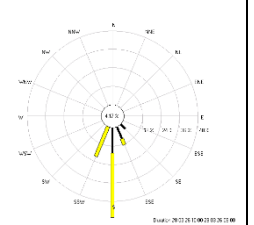
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

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

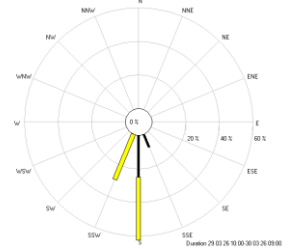
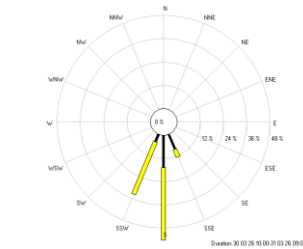
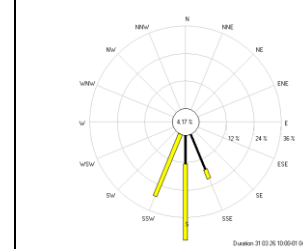
เวลา (น.)	25-26 มี.ค. 2569		26-27 มี.ค. 2569		27-28 มี.ค. 2569		28-29 มี.ค. 2569	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.60	SSE	1.60	S	1.70	S	1.60	S
11:00 - 12:00	1.60	SSE	1.40	S	1.60	SSW	1.70	S
12:00 - 13:00	1.50	SSW	1.40	S	1.50	SSW	1.60	S
13:00 - 14:00	1.30	SW	1.20	SSW	1.50	SSW	1.40	SSW
14:00 - 15:00	1.30	SSW	1.20	SSW	1.40	SSW	1.40	S
15:00 - 16:00	1.20	SW	1.10	SSW	1.30	SSW	1.30	S
16:00 - 17:00	1.20	SSW	1.00	SSW	1.40	S	1.30	SSW
17:00 - 18:00	0.90	S	0.70	SW	1.20	SSW	1.30	SSW
18:00 - 19:00	0.80	S	0.30	E	1.10	SSW	1.10	SSW
19:00 - 20:00	1.10	SSW	0.20	E	1.10	SSW	1.10	SSW
20:00 - 21:00	1.10	SSW	0.30	NE	1.30	SSW	1.20	S
21:00 - 22:00	1.20	S	1.00	S	1.10	S	1.10	S
22:00 - 23:00	1.20	S	0.90	S	1.10	S	1.10	S
23:00 - 24:00	1.00	S	0.60	S	0.90	S	0.90	S
00:00 - 01:00	0.80	S	0.80	S	0.50	S	0.70	S
01:00 - 02:00	0.30	E	0.90	S	0.20	E	0.50	SE
02:00 - 03:00	0.20	NE	0.60	SSE	0.60	SSE	0.70	SSE
03:00 - 04:00	0.60	S	0.70	SSE	0.60	SSE	0.70	S
04:00 - 05:00	0.70	SSE	0.80	S	0.60	SE	0.70	S
05:00 - 06:00	0.80	SSE	0.80	SSE	0.90	SSE	0.30	S
06:00 - 07:00	1.00	SSE	1.10	S	0.90	SSE	0.70	SSE
07:00 - 08:00	1.10	SSE	1.40	S	1.30	S	1.10	SSE
08:00 - 09:00	1.50	S	1.50	S	1.40	S	1.30	S
09:00 - 10:00	1.50	S	1.60	S	1.60	S	1.50	S
Wind Rose								

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

เวลา (น.)	29-30 มี.ค. 2569		30-31 มี.ค. 2569		31 มี.ค.-1 เม.ย. 2569	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.40	S	1.70	S	1.80	S
11:00 - 12:00	1.30	SSW	1.50	S	1.80	S
12:00 - 13:00	1.40	SSW	1.40	S	1.50	S
13:00 - 14:00	1.40	S	1.30	SSW	1.40	SSW
14:00 - 15:00	1.30	SSW	1.20	SSW	1.40	SSW
15:00 - 16:00	1.30	SSW	1.40	SSW	1.40	S
16:00 - 17:00	1.30	S	1.40	SSW	1.10	S
17:00 - 18:00	1.10	SSW	1.50	SSW	0.70	S
18:00 - 19:00	0.80	S	1.30	SSW	0.20	N
19:00 - 20:00	1.00	S	1.40	S	0.60	S
20:00 - 21:00	1.10	SSW	1.50	S	1.00	SSW
21:00 - 22:00	1.20	SSW	1.10	SSW	1.30	SSW
22:00 - 23:00	1.00	S	0.80	SSW	1.00	SSW
23:00 - 24:00	1.00	S	0.80	S	1.10	SSW
00:00 - 01:00	0.90	S	0.90	S	1.00	SSW
01:00 - 02:00	0.80	S	0.80	S	0.80	SSE
02:00 - 03:00	0.60	S	0.80	S	0.70	SSE
03:00 - 04:00	0.90	SSE	0.80	SSE	0.80	SSE
04:00 - 05:00	0.90	S	0.80	SSE	0.90	SSE
05:00 - 06:00	0.70	S	1.00	SSE	0.90	S
06:00 - 07:00	0.70	SSE	1.10	S	1.10	SSE
07:00 - 08:00	1.30	S	1.50	S	1.60	S
08:00 - 09:00	1.60	S	1.70	S	1.70	S
09:00 - 10:00	1.70	S	1.70	S	1.50	S
Wind Rose						

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

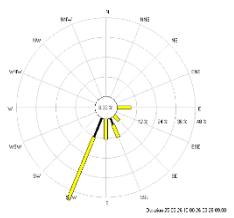
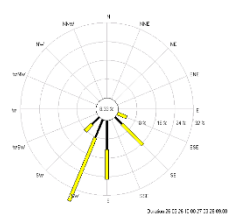
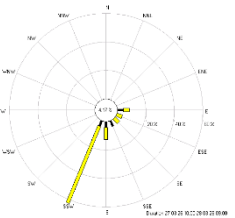
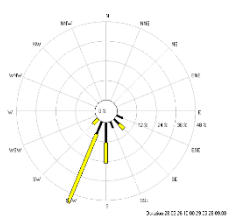
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

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 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอก จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัดบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ : 0656405E, 1623715N

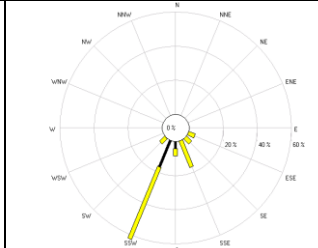
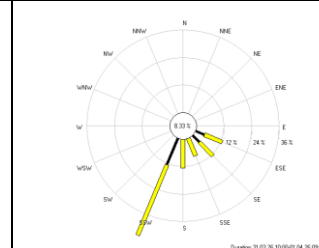
เวลา (น.)	25-26 มี.ค. 2569		26-27 มี.ค. 2569		27-28 มี.ค. 2569		28-29 มี.ค. 2569	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.60	S	1.60	S	1.70	S	1.70	SSW
11:00 - 12:00	1.60	SSW	1.60	SSW	1.70	SSW	1.80	SSW
12:00 - 13:00	1.60	SSW	1.40	SW	1.70	SSW	1.80	SSW
13:00 - 14:00	1.50	SSW	1.40	SSW	1.70	SSW	1.70	SW
14:00 - 15:00	1.40	S	1.30	SSW	1.60	SSW	1.50	SSW
15:00 - 16:00	1.40	SSW	1.20	SSW	1.50	SSW	1.50	SSW
16:00 - 17:00	1.20	SSW	1.00	SSW	1.40	SSW	1.60	SSW
17:00 - 18:00	1.00	SSW	0.90	SSW	1.20	SSW	1.30	SSW
18:00 - 19:00	0.80	SSW	0.50	SW	1.10	SSW	1.00	SSW
19:00 - 20:00	1.00	SSW	0.20	SSW	1.10	SSW	1.00	SSW
20:00 - 21:00	1.10	SSW	0.40	SW	1.20	SSW	1.20	SSW
21:00 - 22:00	1.00	SSW	0.90	SSW	1.10	SSW	0.90	SSW
22:00 - 23:00	1.10	SSW	1.10	SSW	1.10	SSW	1.30	S
23:00 - 24:00	0.90	SSW	1.10	SSW	1.00	SSW	0.80	SSW
00:00 - 01:00	0.70	SSW	0.70	S	0.80	SSW	0.80	S
01:00 - 02:00	0.30	WSW	0.60	S	0.30	SW	0.60	S
02:00 - 03:00	0.10	W	0.70	S	0.50	S	0.80	SE
03:00 - 04:00	0.80	SSE	0.80	SE	0.80	SSE	0.90	ESE
04:00 - 05:00	1.10	SE	1.10	SE	0.90	E	1.10	S
05:00 - 06:00	1.00	E	1.10	SE	1.00	E	0.70	S
06:00 - 07:00	1.10	E	1.10	ESE	1.20	ESE	0.90	SSE
07:00 - 08:00	1.20	SSE	1.40	SE	1.30	SE	1.10	SE
08:00 - 09:00	1.60	SSE	1.60	S	1.40	S	1.20	S
09:00 - 10:00	1.50	S	1.80	S	1.50	SSW	1.70	SSW
Wind Rose								

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

เวลา (น.)	29-30 มี.ค. 2569		30-31 มี.ค. 2569		31 มี.ค.-1 เม.ย. 2569	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.50	SSW	1.60	SSW	1.90	S
11:00 - 12:00	1.60	SSW	1.60	SSW	1.80	S
12:00 - 13:00	1.70	SSW	1.60	SSW	1.60	SSW
13:00 - 14:00	1.60	SSW	1.60	SSW	1.60	SSW
14:00 - 15:00	1.50	SSW	1.60	SSW	1.60	SSW
15:00 - 16:00	1.40	SSW	1.50	SSW	1.40	SSW
16:00 - 17:00	1.50	SSW	1.60	SSW	1.20	SSW
17:00 - 18:00	1.10	SSW	1.40	SSW	0.80	SSW
18:00 - 19:00	0.90	SSW	1.20	SSW	0.40	SW
19:00 - 20:00	0.80	SSW	1.30	SSW	0.30	SW
20:00 - 21:00	1.20	SSW	1.30	SSW	0.90	SSW
21:00 - 22:00	1.10	SSW	1.20	SW	1.20	SSW
22:00 - 23:00	1.00	SSW	0.90	SSW	1.10	SSW
23:00 - 24:00	0.90	SSW	0.80	SSW	1.00	SSW
00:00 - 01:00	1.10	S	0.80	SSW	0.90	SSW
01:00 - 02:00	1.00	S	0.80	SSW	1.00	SSE
02:00 - 03:00	1.10	SSE	0.60	S	0.90	SE
03:00 - 04:00	1.20	SE	1.10	SSE	0.90	ESE
04:00 - 05:00	1.30	S	1.10	SSE	1.00	ESE
05:00 - 06:00	1.00	SSE	1.30	ESE	1.30	SE
06:00 - 07:00	1.00	SSE	1.60	SE	1.30	ESE
07:00 - 08:00	1.40	SSE	1.60	SSE	1.60	SE
08:00 - 09:00	1.70	S	1.90	SSE	1.90	SSE
09:00 - 10:00	1.60	SSW	1.90	S	1.70	S
Wind Rose						

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

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

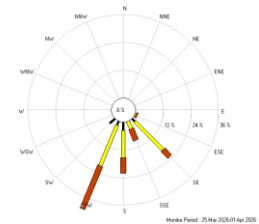
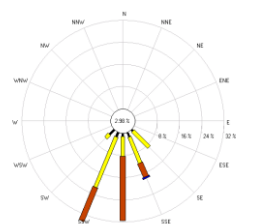
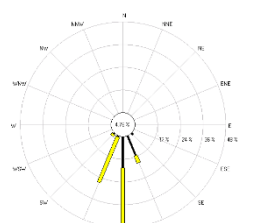
4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศทั่วไป 4 บริเวณ คือ บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ (A3) และบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) จำนวน 1 ครั้ง ได้แก่ ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 ส่วนผลการตรวจวัด สามารถสรุปได้ดังนี้

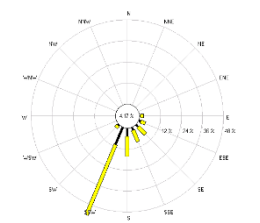
- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือ 0.040-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ของโครงการ
 - บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 0.045-0.190 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตำบลไชยภูมิ
 - บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 0.034-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตำบลศรีณรงค์
 - บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง 0.044-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตำบลราชสถิตย์

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.200 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5 และรูปที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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. บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ	0657059E, 1625109N	0.2	25-26 มี.ค. 69	0.052	0.0013-0.0054	0.0032	0.0032-0.0212	แดดแรง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา	
			26-27 มี.ค. 69	0.052	0.0015-0.0054	0.0033	0.0050-0.0200		
			27-28 มี.ค. 69	0.053	0.0013-0.0052	0.0032	0.0035-0.0199		
			28-29 มี.ค. 69	0.048	0.0016-0.0054	0.0035	0.0036-0.0207		
			29-30 มี.ค. 69	0.040	0.0013-0.0052	0.0035	0.0035-0.0204		
			30-31 มี.ค. 69	0.045	0.0014-0.0054	0.0032	0.0039-0.0207		
			31 มี.ค.-1 เม.ย. 69	0.049	0.0014-0.0052	0.0032	0.0038-0.0203		
2. บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ต.ไชยภูมิ	0656540E, 1627188N	2.7	25-26 มี.ค. 69	0.052	0.0011-0.0043	0.0027	0.0026-0.0167	แดดแรง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา	
			26-27 มี.ค. 69	0.139	0.0015-0.0042	0.0026	0.0020-0.0187		
			27-28 มี.ค. 69	0.186	0.0011-0.0042	0.0026	0.0032-0.0152		
			28-29 มี.ค. 69	0.190	0.0012-0.0042	0.0029	0.0033-0.0129		
			29-30 มี.ค. 69	0.066	0.0012-0.0043	0.0030	0.0031-0.0209		
			30-31 มี.ค. 69	0.045	0.0012-0.0039	0.0026	0.0035-0.0139		
			31 มี.ค.-1 เม.ย. 69	0.051	0.0011-0.0043	0.0025	0.0032-0.0169		
3. บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ต.ตรีนรงค์	0659685E, 1622988N	6.0	25-26 มี.ค. 69	0.042	0.0007-0.0045	0.0025	0.0018-0.0106	แดดแรง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา	
			26-27 มี.ค. 69	0.053	0.0006-0.0043	0.0022	0.0026-0.0122		
			27-28 มี.ค. 69	0.046	0.0006-0.0047	0.0027	0.0017-0.0124		
			28-29 มี.ค. 69	0.041	0.0005-0.0047	0.0028	0.0041-0.0124		
			29-30 มี.ค. 69	0.034	0.0005-0.0044	0.0024	0.0017-0.0111		
			30-31 มี.ค. 69	0.039	0.0005-0.0047	0.0027	0.0027-0.0118		
			31 มี.ค.-1 เม.ย. 69	0.044	0.0005-0.0046	0.0025	0.0021-0.0114		

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	25-26 มี.ค. 69	0.054	0.0006-0.0031	0.0018	0.0032-0.0116	แดดแรง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา	
			26-27 มี.ค. 69	0.051	0.0006-0.0031	0.0019	0.0033-0.0108		
			27-28 มี.ค. 69	0.050	0.0006-0.0032	0.0017	0.0029-0.0114		
			28-29 มี.ค. 69	0.059	0.0006-0.0032	0.0018	0.0030-0.0121		
			29-30 มี.ค. 69	0.044	0.0007-0.0029	0.0020	0.0022-0.0115		
			30-31 มี.ค. 69	0.056	0.0006-0.0031	0.0017	0.0030-0.0117		
			31 มี.ค.-1 เม.ย. 69	0.050	0.0006-0.0032	0.0017	0.0025-0.0116		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.200	0.100	0.050	0.120	-	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

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

มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย

1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | |
|---|------------------------------|
| - บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | 0.0013-0.0054 ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | 0.0011-0.0043 ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2
ตำบลศรีณรงค์ | 0.0005-0.0047 ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง
ตำบลราชสถิตย์ | 0.0006-0.0032 ส่วนในล้านส่วน |

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ

เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | |
|---|------------------------------|
| - บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | 0.0032-0.0035 ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | 0.0025-0.0030 ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2
ตำบลศรีณรงค์ | 0.0022-0.0028 ส่วนในล้านส่วน |
| - บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง
ตำบลราชสถิตย์ | 0.0017-0.0020 ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย

24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.100 และ 0.050 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-6 ถึง 4.1-9

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657059E, 1625109N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 906

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	0.0029	0.0045	0.0026	0.0048	0.0052	0.0023	0.0016
12:00 - 13:00	0.0054	0.0015	0.0028	0.0016	0.0022	0.0027	0.0038
13:00 - 14:00	0.0013	0.0024	0.0052	0.0049	0.0051	0.0018	0.0046
14:00 - 15:00	0.0054	0.0015	0.0028	0.0035	0.0031	0.0016	0.0025
15:00 - 16:00	0.0019	0.0049	0.0045	0.0045	0.0036	0.0025	0.0032
16:00 - 17:00	0.0054	0.0016	0.0026	0.0033	0.0040	0.0014	0.0028
17:00 - 18:00	0.0034	0.0019	0.0014	0.0043	0.0022	0.0032	0.0021
18:00 - 19:00	0.0020	0.0054	0.0019	0.0019	0.0035	0.0049	0.0049
19:00 - 20:00	0.0015	0.0048	0.0018	0.0021	0.0035	0.0019	0.0052
20:00 - 21:00	0.0040	0.0029	0.0024	0.0023	0.0038	0.0046	0.0048
21:00 - 22:00	0.0036	0.0018	0.0040	0.0031	0.0048	0.0038	0.0034
22:00 - 23:00	0.0041	0.0024	0.0047	0.0054	0.0019	0.0016	0.0046
23:00 - 00:00	0.0022	0.0040	0.0042	0.0030	0.0022	0.0034	0.0039
00:00 - 01:00	0.0039	0.0029	0.0049	0.0048	0.0034	0.0050	0.0022
01:00 - 02:00	0.0024	0.0052	0.0013	0.0018	0.0038	0.0052	0.0042
02:00 - 03:00	0.0031	0.0042	0.0040	0.0046	0.0021	0.0030	0.0037
03:00 - 04:00	0.0021	0.0034	0.0036	0.0052	0.0049	0.0018	0.0026
04:00 - 05:00	0.0014	0.0031	0.0033	0.0016	0.0030	0.0036	0.0014
05:00 - 06:00	0.0032	0.0050	0.0041	0.0028	0.0013	0.0021	0.0036
06:00 - 07:00	0.0032	0.0018	0.0021	0.0016	0.0042	0.0052	0.0027
07:00 - 08:00	0.0035	0.0018	0.0025	0.0037	0.0048	0.0054	0.0014
08:00 - 09:00	0.0042	0.0038	0.0018	0.0047	0.0037	0.0042	0.0016
09:00 - 10:00	0.0016	0.0054	0.0032	0.0027	0.0026	0.0032	0.0025
10:00 - 11:00	0.0044	0.0030	0.0044	0.0051	0.0049	0.0023	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0033	0.0032	0.0035	0.0035	0.0032	0.0032
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0054	0.0054	0.0052	0.0054	0.0052	0.0054	0.0052
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0013	0.0015	0.0013	0.0016	0.0013	0.0014	0.0014
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.050						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0656540E, 1627188N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 / SN 119

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
10:00 - 11:00	0.0026	0.0042	0.0023	0.0024	0.0021	0.0033	0.0027
11:00 - 12:00	0.0017	0.0039	0.0031	0.0014	0.0032	0.0021	0.0039
12:00 - 13:00	0.0016	0.0026	0.0027	0.0024	0.0043	0.0032	0.0016
13:00 - 14:00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0036	0.0037	0.0014	0.0012
14:00 - 15:00	0.0038	0.0029	0.0014	0.0040	0.0021	0.0029	0.0018
15:00 - 16:00	0.0027	0.0020	0.0041	0.0020	0.0012	0.0015	0.0039
16:00 - 17:00	0.0011	0.0016	0.0036	0.0023	0.0013	0.0031	0.0034
17:00 - 18:00	0.0019	0.0016	0.0020	0.0038	0.0040	0.0026	0.0021
18:00 - 19:00	0.0027	0.0041	0.0011	0.0034	0.0028	0.0039	0.0016
19:00 - 20:00	0.0041	0.0018	0.0034	0.0040	0.0032	0.0036	0.0022
20:00 - 21:00	0.0032	0.0017	0.0018	0.0038	0.0013	0.0017	0.0014
21:00 - 22:00	0.0041	0.0038	0.0022	0.0033	0.0039	0.0029	0.0014
22:00 - 23:00	0.0042	0.0015	0.0021	0.0025	0.0042	0.0035	0.0011
23:00 - 00:00	0.0018	0.0017	0.0015	0.0032	0.0043	0.0033	0.0029
00:00 - 01:00	0.0016	0.0016	0.0019	0.0012	0.0031	0.0036	0.0043
01:00 - 02:00	0.0019	0.0035	0.0018	0.0035	0.0027	0.0012	0.0020
02:00 - 03:00	0.0043	0.0020	0.0030	0.0042	0.0028	0.0017	0.0013
03:00 - 04:00	0.0028	0.0031	0.0020	0.0031	0.0019	0.0014	0.0015
04:00 - 05:00	0.0011	0.0042	0.0029	0.0023	0.0028	0.0021	0.0032
05:00 - 06:00	0.0022	0.0032	0.0042	0.0028	0.0036	0.0024	0.0039
06:00 - 07:00	0.0038	0.0017	0.0035	0.0023	0.0037	0.0033	0.0033
07:00 - 08:00	0.0031	0.0034	0.0021	0.0025	0.0027	0.0015	0.0019
08:00 - 09:00	0.0015	0.0026	0.0040	0.0025	0.0043	0.0033	0.0041
09:00 - 10:00	0.0041	0.0018	0.0022	0.0022	0.0026	0.0034	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0026	0.0026	0.0029	0.0030	0.0026	0.0025
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0043	0.0042	0.0042	0.0042	0.0043	0.0039	0.0043
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0011	0.0015	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.050						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอป จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 06596855E, 1622988N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 376

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	0.0017	0.0024	0.0030	0.0020	0.0007	0.0028	0.0023
12:00 - 13:00	0.0012	0.0010	0.0032	0.0022	0.0008	0.0006	0.0044
13:00 - 14:00	0.0040	0.0011	0.0047	0.0009	0.0037	0.0019	0.0034
14:00 - 15:00	0.0040	0.0014	0.0039	0.0033	0.0044	0.0006	0.0046
15:00 - 16:00	0.0028	0.0015	0.0028	0.0005	0.0022	0.0038	0.0014
16:00 - 17:00	0.0014	0.0008	0.0038	0.0041	0.0021	0.0045	0.0021
17:00 - 18:00	0.0016	0.0037	0.0037	0.0027	0.0017	0.0019	0.0011
18:00 - 19:00	0.0009	0.0022	0.0042	0.0014	0.0034	0.0019	0.0019
19:00 - 20:00	0.0018	0.0026	0.0011	0.0047	0.0026	0.0047	0.0041
20:00 - 21:00	0.0045	0.0013	0.0019	0.0046	0.0013	0.0044	0.0012
21:00 - 22:00	0.0042	0.0043	0.0021	0.0030	0.0043	0.0019	0.0015
22:00 - 23:00	0.0030	0.0006	0.0013	0.0005	0.0030	0.0045	0.0024
23:00 - 00:00	0.0025	0.0029	0.0006	0.0045	0.0010	0.0021	0.0018
00:00 - 01:00	0.0007	0.0028	0.0012	0.0042	0.0005	0.0026	0.0036
01:00 - 02:00	0.0034	0.0011	0.0041	0.0031	0.0025	0.0038	0.0035
02:00 - 03:00	0.0011	0.0014	0.0032	0.0028	0.0022	0.0014	0.0024
03:00 - 04:00	0.0013	0.0036	0.0042	0.0031	0.0035	0.0042	0.0015
04:00 - 05:00	0.0025	0.0032	0.0009	0.0036	0.0038	0.0005	0.0043
05:00 - 06:00	0.0043	0.0042	0.0019	0.0019	0.0009	0.0014	0.0019
06:00 - 07:00	0.0044	0.0009	0.0046	0.0035	0.0021	0.0021	0.0032
07:00 - 08:00	0.0015	0.0015	0.0017	0.0027	0.0016	0.0030	0.0037
08:00 - 09:00	0.0042	0.0038	0.0039	0.0006	0.0041	0.0039	0.0026
09:00 - 10:00	0.0016	0.0016	0.0008	0.0041	0.0021	0.0034	0.0006
10:00 - 11:00	0.0011	0.0018	0.0018	0.0036	0.0019	0.0020	0.0005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0022	0.0027	0.0028	0.0024	0.0027	0.0025
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0045	0.0043	0.0047	0.0047	0.0044	0.0047	0.0046
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.050						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอป จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 06564055E, 1623715N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne 100A / SN 2009

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
09:00 - 10:00	0.0030	0.0027	0.0018	0.0031	0.0009	0.0014	0.0032
10:00 - 11:00	0.0029	0.0016	0.0027	0.0016	0.0026	0.0016	0.0015
11:00 - 12:00	0.0017	0.0020	0.0007	0.0013	0.0029	0.0029	0.0027
12:00 - 13:00	0.0018	0.0015	0.0016	0.0008	0.0019	0.0023	0.0026
13:00 - 14:00	0.0016	0.0021	0.0032	0.0018	0.0008	0.0006	0.0012
14:00 - 15:00	0.0011	0.0030	0.0006	0.0009	0.0021	0.0017	0.0020
15:00 - 16:00	0.0029	0.0031	0.0019	0.0025	0.0018	0.0026	0.0011
16:00 - 17:00	0.0014	0.0012	0.0017	0.0029	0.0029	0.0017	0.0013
17:00 - 18:00	0.0013	0.0010	0.0010	0.0026	0.0019	0.0010	0.0026
18:00 - 19:00	0.0013	0.0006	0.0014	0.0010	0.0020	0.0008	0.0019
19:00 - 20:00	0.0027	0.0029	0.0014	0.0008	0.0017	0.0014	0.0010
20:00 - 21:00	0.0028	0.0028	0.0029	0.0013	0.0017	0.0031	0.0026
21:00 - 22:00	0.0031	0.0018	0.0032	0.0020	0.0024	0.0007	0.0020
22:00 - 23:00	0.0007	0.0017	0.0015	0.0018	0.0017	0.0019	0.0020
23:00 - 00:00	0.0031	0.0012	0.0011	0.0025	0.0018	0.0019	0.0020
00:00 - 01:00	0.0006	0.0016	0.0013	0.0006	0.0021	0.0023	0.0022
01:00 - 02:00	0.0016	0.0017	0.0006	0.0022	0.0024	0.0012	0.0029
02:00 - 03:00	0.0021	0.0017	0.0009	0.0020	0.0007	0.0026	0.0009
03:00 - 04:00	0.0006	0.0007	0.0021	0.0010	0.0023	0.0017	0.0012
04:00 - 05:00	0.0012	0.0024	0.0008	0.0032	0.0029	0.0024	0.0008
05:00 - 06:00	0.0012	0.0020	0.0014	0.0017	0.0019	0.0015	0.0006
06:00 - 07:00	0.0007	0.0013	0.0012	0.0014	0.0023	0.0007	0.0019
07:00 - 08:00	0.0018	0.0018	0.0028	0.0023	0.0029	0.0012	0.0007
08:00 - 09:00	0.0017	0.0025	0.0026	0.0024	0.0018	0.0021	0.0006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0019	0.0017	0.0018	0.0020	0.0017	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032	0.0029	0.0031	0.0032
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.050						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट 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 0.0032-0.0212 ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ 0.0020-0.0209 ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ 0.0017-0.0124 ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ 0.0022-0.0121 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-10 ถึง 4.1-13

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอป จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0657059E, 1625109N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	0.0129	0.0180	0.0060	0.0100	0.0035	0.0039	0.0186
12:00 - 13:00	0.0056	0.0062	0.0093	0.0036	0.0155	0.0163	0.0098
13:00 - 14:00	0.0107	0.0132	0.0135	0.0100	0.0204	0.0065	0.0187
14:00 - 15:00	0.0136	0.0108	0.0035	0.0149	0.0125	0.0179	0.0176
15:00 - 16:00	0.0095	0.0087	0.0141	0.0086	0.0195	0.0040	0.0057
16:00 - 17:00	0.0071	0.0077	0.0199	0.0156	0.0142	0.0148	0.0111
17:00 - 18:00	0.0128	0.0050	0.0049	0.0106	0.0129	0.0119	0.0149
18:00 - 19:00	0.0098	0.0190	0.0096	0.0144	0.0110	0.0069	0.0135
19:00 - 20:00	0.0128	0.0065	0.0102	0.0083	0.0063	0.0081	0.0163
20:00 - 21:00	0.0156	0.0125	0.0192	0.0207	0.0053	0.0149	0.0078
21:00 - 22:00	0.0038	0.0096	0.0133	0.0156	0.0121	0.0203	0.0131
22:00 - 23:00	0.0143	0.0120	0.0092	0.0165	0.0039	0.0055	0.0118
23:00 - 00:00	0.0124	0.0128	0.0108	0.0182	0.0155	0.0194	0.0120
00:00 - 01:00	0.0032	0.0187	0.0093	0.0185	0.0153	0.0107	0.0117
01:00 - 02:00	0.0212	0.0090	0.0085	0.0122	0.0071	0.0135	0.0203
02:00 - 03:00	0.0126	0.0150	0.0063	0.0120	0.0200	0.0074	0.0063
03:00 - 04:00	0.0081	0.0070	0.0086	0.0121	0.0164	0.0076	0.0168
04:00 - 05:00	0.0163	0.0200	0.0042	0.0140	0.0048	0.0207	0.0077
05:00 - 06:00	0.0085	0.0072	0.0181	0.0191	0.0204	0.0137	0.0060
06:00 - 07:00	0.0103	0.0057	0.0057	0.0123	0.0087	0.0102	0.0038
07:00 - 08:00	0.0105	0.0166	0.0058	0.0103	0.0131	0.0059	0.0069
08:00 - 09:00	0.0050	0.0083	0.0182	0.0194	0.0188	0.0085	0.0199
09:00 - 10:00	0.0108	0.0199	0.0153	0.0192	0.0146	0.0073	0.0093
10:00 - 11:00	0.0165	0.0176	0.0083	0.0201	0.0177	0.0044	0.0110
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0110	0.0120	0.0105	0.0140	0.0129	0.0108	0.0121
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0212	0.0200	0.0199	0.0207	0.0204	0.0207	0.0203
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0032	0.0050	0.0035	0.0036	0.0035	0.0039	0.0038
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.120						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอบ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0656540E, 1627188N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
10:00 - 11:00	0.0133	0.0187	0.0152	0.0052	0.0062	0.0139	0.0143
11:00 - 12:00	0.0137	0.0072	0.0145	0.0050	0.0045	0.0104	0.0066
12:00 - 13:00	0.0145	0.0022	0.0142	0.0039	0.0048	0.0094	0.0057
13:00 - 14:00	0.0148	0.0042	0.0146	0.0088	0.0031	0.0059	0.0053
14:00 - 15:00	0.0134	0.0029	0.0148	0.0089	0.0204	0.0044	0.0056
15:00 - 16:00	0.0156	0.0074	0.0130	0.0052	0.0209	0.0035	0.0070
16:00 - 17:00	0.0117	0.0057	0.0078	0.0043	0.0204	0.0080	0.0110
17:00 - 18:00	0.0156	0.0026	0.0119	0.0036	0.0048	0.0097	0.0091
18:00 - 19:00	0.0073	0.0043	0.0036	0.0033	0.0043	0.0037	0.0062
19:00 - 20:00	0.0072	0.0059	0.0042	0.0033	0.0048	0.0037	0.0066
20:00 - 21:00	0.0040	0.0003	0.0045	0.0053	0.0049	0.0044	0.0060
21:00 - 22:00	0.0050	0.0046	0.0054	0.0072	0.0053	0.0053	0.0047
22:00 - 23:00	0.0046	0.0032	0.0042	0.0094	0.0045	0.0054	0.0036
23:00 - 00:00	0.0028	0.0038	0.0060	0.0064	0.0059	0.0049	0.0033
00:00 - 01:00	0.0046	0.0029	0.0060	0.0043	0.0042	0.0039	0.0035
01:00 - 02:00	0.0040	0.0004	0.0056	0.0044	0.0005	0.0061	0.0041
02:00 - 03:00	0.0061	0.0013	0.0064	0.0047	0.0005	0.0036	0.0068
03:00 - 04:00	0.0026	0.0005	0.0032	0.0038	0.0011	0.0037	0.0032
04:00 - 05:00	0.0056	0.0027	0.0054	0.0047	0.0085	0.0058	0.0088
05:00 - 06:00	0.0034	0.0043	0.0043	0.0044	0.0057	0.0095	0.0169
06:00 - 07:00	0.0063	0.0063	0.0056	0.0102	0.0072	0.0076	0.0076
07:00 - 08:00	0.0094	0.0050	0.0061	0.0088	0.0073	0.0076	0.0064
08:00 - 09:00	0.0082	0.0127	0.0053	0.0129	0.0151	0.0129	0.0121
09:00 - 10:00	0.0167	0.0144	0.0070	0.0113	0.0143	0.0136	0.0098
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0088	0.0051	0.0079	0.0062	0.0075	0.0070	0.0073
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0167	0.0187	0.0152	0.0129	0.0209	0.0139	0.0169
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0026	0.0003	0.0032	0.0033	0.0005	0.0035	0.0032
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.120						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอน จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0659685E, 1622988N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	0.0050	0.0068	0.0041	0.0055	0.0072	0.0097	0.0089
12:00 - 13:00	0.0062	0.0073	0.0078	0.0064	0.0107	0.0027	0.0068
13:00 - 14:00	0.0055	0.0039	0.0069	0.0041	0.0039	0.0063	0.0091
14:00 - 15:00	0.0106	0.0061	0.0109	0.0065	0.0059	0.0063	0.0106
15:00 - 16:00	0.0053	0.0086	0.0124	0.0056	0.0103	0.0059	0.0057
16:00 - 17:00	0.0050	0.0079	0.0072	0.0100	0.0042	0.0106	0.0066
17:00 - 18:00	0.0041	0.0075	0.0087	0.0113	0.0066	0.0116	0.0070
18:00 - 19:00	0.0045	0.0027	0.0103	0.0100	0.0087	0.0083	0.0071
19:00 - 20:00	0.0018	0.0029	0.0093	0.0081	0.0032	0.0031	0.0065
20:00 - 21:00	0.0042	0.0053	0.0017	0.0112	0.0037	0.0065	0.0069
21:00 - 22:00	0.0036	0.0113	0.0059	0.0046	0.0039	0.0066	0.0024
22:00 - 23:00	0.0023	0.0026	0.0075	0.0063	0.0048	0.0118	0.0064
23:00 - 00:00	0.0098	0.0084	0.0046	0.0054	0.0104	0.0077	0.0078
00:00 - 01:00	0.0080	0.0043	0.0091	0.0070	0.0065	0.0047	0.0030
01:00 - 02:00	0.0039	0.0115	0.0062	0.0067	0.0017	0.0028	0.0047
02:00 - 03:00	0.0100	0.0122	0.0047	0.0057	0.0056	0.0072	0.0110
03:00 - 04:00	0.0072	0.0093	0.0064	0.0046	0.0042	0.0115	0.0092
04:00 - 05:00	0.0029	0.0060	0.0065	0.0110	0.0024	0.0110	0.0083
05:00 - 06:00	0.0066	0.0116	0.0088	0.0049	0.0069	0.0057	0.0021
06:00 - 07:00	0.0075	0.0063	0.0070	0.0079	0.0081	0.0086	0.0081
07:00 - 08:00	0.0042	0.0081	0.0101	0.0124	0.0068	0.0111	0.0086
08:00 - 09:00	0.0034	0.0101	0.0021	0.0083	0.0111	0.0070	0.0023
09:00 - 10:00	0.0039	0.0089	0.0091	0.0077	0.0081	0.0090	0.0098
10:00 - 11:00	0.0045	0.0095	0.0035	0.0058	0.0024	0.0063	0.0114
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0054	0.0075	0.0071	0.0074	0.0061	0.0076	0.0071
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0106	0.0122	0.0124	0.0124	0.0111	0.0118	0.0114
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0018	0.0026	0.0017	0.0041	0.0017	0.0027	0.0021
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.120						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 06564055E, 1623715N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T200 / SN 110

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
09:00 - 10:00	0.0045	0.0097	0.0046	0.0065	0.0063	0.0107	0.0098
10:00 - 11:00	0.0081	0.0039	0.0097	0.0035	0.0073	0.0099	0.0029
11:00 - 12:00	0.0039	0.0061	0.0114	0.0110	0.0071	0.0097	0.0116
12:00 - 13:00	0.0089	0.0085	0.0100	0.0061	0.0068	0.0045	0.0066
13:00 - 14:00	0.0032	0.0107	0.0059	0.0059	0.0083	0.0047	0.0072
14:00 - 15:00	0.0087	0.0085	0.0062	0.0092	0.0081	0.0058	0.0086
15:00 - 16:00	0.0084	0.0068	0.0104	0.0072	0.0110	0.0066	0.0115
16:00 - 17:00	0.0082	0.0108	0.0110	0.0109	0.0037	0.0082	0.0097
17:00 - 18:00	0.0089	0.0067	0.0056	0.0121	0.0096	0.0117	0.0049
18:00 - 19:00	0.0059	0.0082	0.0075	0.0053	0.0115	0.0037	0.0040
19:00 - 20:00	0.0116	0.0106	0.0098	0.0088	0.0028	0.0111	0.0068
20:00 - 21:00	0.0072	0.0067	0.0048	0.0057	0.0054	0.0066	0.0110
21:00 - 22:00	0.0078	0.0037	0.0038	0.0076	0.0093	0.0059	0.0053
22:00 - 23:00	0.0064	0.0069	0.0056	0.0073	0.0114	0.0099	0.0103
23:00 - 00:00	0.0091	0.0033	0.0086	0.0032	0.0085	0.0101	0.0111
00:00 - 01:00	0.0073	0.0085	0.0080	0.0049	0.0056	0.0064	0.0112
01:00 - 02:00	0.0067	0.0052	0.0093	0.0030	0.0022	0.0030	0.0074
02:00 - 03:00	0.0097	0.0038	0.0107	0.0075	0.0092	0.0083	0.0098
03:00 - 04:00	0.0105	0.0105	0.0036	0.0034	0.0031	0.0096	0.0059
04:00 - 05:00	0.0106	0.0100	0.0072	0.0067	0.0093	0.0054	0.0060
05:00 - 06:00	0.0094	0.0043	0.0097	0.0056	0.0066	0.0065	0.0100
06:00 - 07:00	0.0054	0.0043	0.0085	0.0084	0.0073	0.0054	0.0025
07:00 - 08:00	0.0076	0.0092	0.0036	0.0032	0.0031	0.0050	0.0065
08:00 - 09:00	0.0078	0.0097	0.0029	0.0054	0.0084	0.0038	0.0028
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0077	0.0074	0.0074	0.0066	0.0072	0.0072	0.0076
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0116	0.0108	0.0114	0.0121	0.0115	0.0117	0.0116
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0032	0.0033	0.0029	0.0030	0.0022	0.0030	0.0025
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	0.120						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

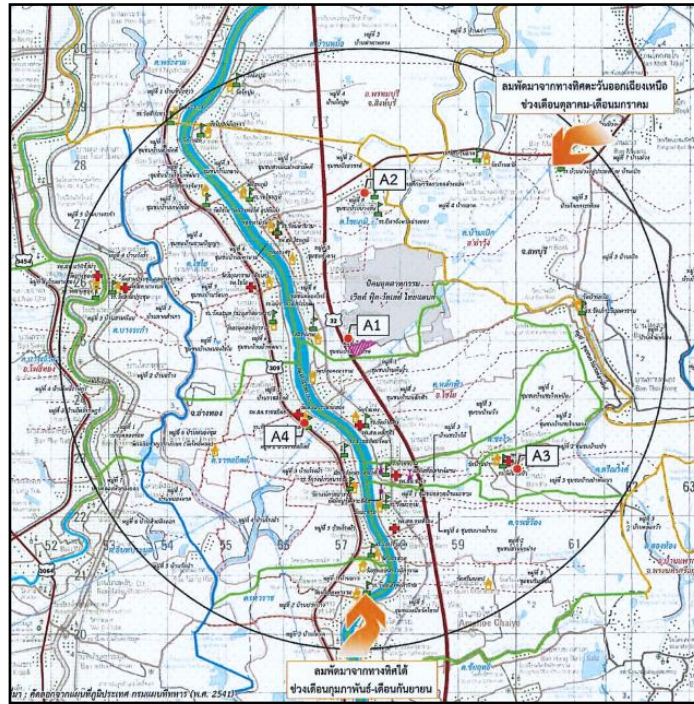
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569



A1: บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.040-0.053	0.200
SO ₂ 1 hr	ppm	0.0013-0.0054	0.100
SO ₂ 24 hr	ppm	0.0032-0.0035	0.050
NO ₂ 1 hr	ppm	0.0032-0.0212	0.120

A2: บ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.045-0.190	0.200
SO ₂ 1 hr	ppm	0.0011-0.0043	0.100
SO ₂ 24 hr	ppm	0.0025-0.0030	0.050
NO ₂ 1 hr	ppm	0.0020-0.0209	0.120

A3: บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.034-0.052	0.200
SO ₂ 1 hr	ppm	0.0005-0.0047	0.100
SO ₂ 24 hr	ppm	0.0022-0.0028	0.050
NO ₂ 1 hr	ppm	0.0017-0.0124	0.120

A4: วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
TSP	mg/m ³	0.044-0.059	0.200
SO ₂ 1 hr	ppm	0.0006-0.0032	0.100
SO ₂ 24 hr	ppm	0.0017-0.0020	0.050
NO ₂ 1 hr	ppm	0.0022-0.0121	0.120

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

4.1.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (A3) และบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-14 ถึง 4.1-17 และรูปที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-14 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)							
	บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ (A1)		บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบล ไชยภูมิ (A2)		บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (A3)		วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
5-12 ต.ค. 66	0.030	0.044	0.026	0.038	0.027	0.056	0.025	0.036
18-25 มิ.ย. 67	0.024	0.033	0.011	0.038	0.034	0.050	0.023	0.038
18-15 พ.ย. 67	0.030	0.047	0.035	0.051	0.034	0.063	0.043	0.057
14-21 มี.ค. 68	0.037	0.082	0.082	0.125	0.040	0.080	0.053	0.149
15-22 ต.ค. 68	0.015	0.029	0.031	0.077	0.013	0.088	0.016	0.027
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.330							
25 มี.ค.-1 เม.ย. 69	0.040	0.053	0.045	0.190	0.034	0.052	0.044	0.059
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	0.200							

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

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-15 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)							
	บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ (A1)		บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2)		บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (A3)		วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
5-12 ต.ค. 66	0.0017	0.0026	0.0015	0.0022	0.0013	0.0029	0.0018	0.0027
18-25 มิ.ย. 67	0.0019	0.0025	0.0016	0.0018	0.0015	0.0016	0.0016	0.0020
18-15 พ.ย. 67	0.0017	0.0023	0.0012	0.0018	0.0017	0.0021	0.0015	0.0021
14-21 มี.ค. 68	0.0001	0.0047	0.0001	0.0058	0.0001	0.0063	0.0001	0.0083
15-22 ต.ค. 68	0.0001	0.0064	0.0001	0.0039	0.0002	0.0075	0.0002	0.0043
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.300							
25 มี.ค.-1 เม.ย. 69	0.0013	0.0054	0.0011	0.0043	0.0005	0.0047	0.0006	0.0032
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	0.100							

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

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-16 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)							
	บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ (A1)		บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2)		บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (A3)		วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
5-12 ต.ค. 66	0.0014	0.0020	0.0013	0.0018	0.0010	0.0018	0.0014	0.0018
18-25 มิ.ย. 67	0.0016	0.0018	0.0014	0.0016	0.0013	0.0015	0.0015	0.0017
18-15 พ.ย. 67	0.0015	0.0018	0.0012	0.0016	0.0014	0.0019	0.0012	0.0018
14-21 มี.ค. 68	0.0017	0.0028	0.0014	0.0023	0.0014	0.0021	0.0014	0.0021
15-22 ต.ค. 68	0.0016	0.0026	0.0007	0.0015	0.0012	0.0026	0.0013	0.0023
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120							
25 มี.ค.-1 เม.ย. 69	0.0032	0.0035	0.0025	0.0030	0.0022	0.0028	0.0017	0.0020
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	0.050							

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

2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

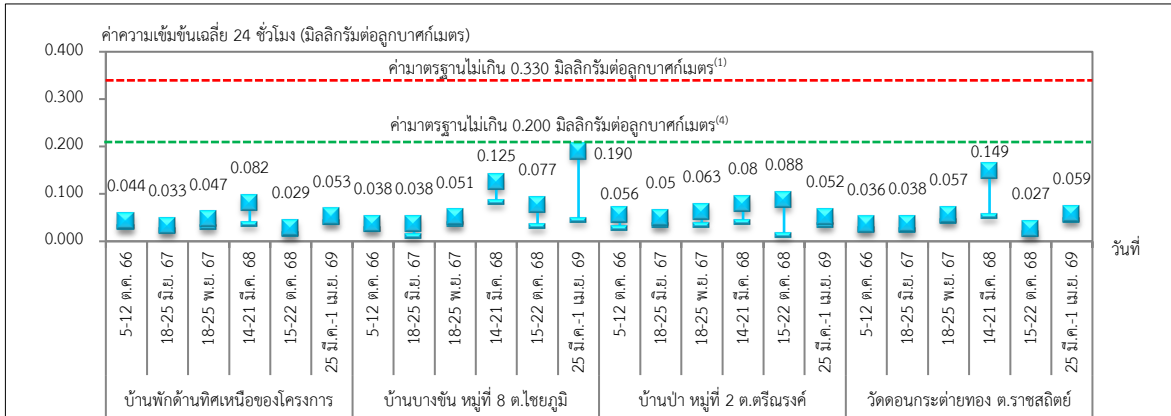
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)							
	บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ (A1)		บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2)		บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (A3)		วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
5-12 ต.ค. 66	0.0123	0.0342	0.0168	0.0399	0.0086	0.0209	0.0121	0.0237
18-25 มิ.ย. 67	0.0206	0.0291	0.0115	0.0170	0.0069	0.0074	0.0087	0.0189
18-15 พ.ย. 67	0.0087	0.0199	0.0101	0.0228	0.0088	0.0128	0.0149	0.0231
14-21 มี.ค. 68	0.0022	0.0219	0.0019	0.0137	0.0008	0.0184	0.0005	0.0106
15-22 ต.ค. 68	0.0041	0.0247	0.0011	0.0185	0.0009	0.0149	0.0005	0.0174
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.170							
25 มี.ค.-1 เม.ย. 69	0.0032	0.0212	0.0020	0.0209	0.0017	0.0124	0.0022	0.0121
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	0.120							

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

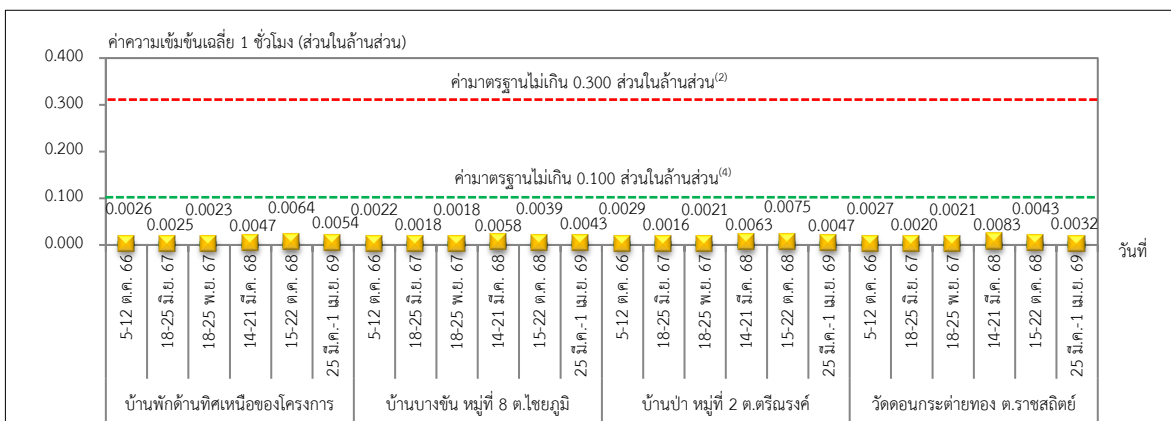
2. ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

รูปที่ 4.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

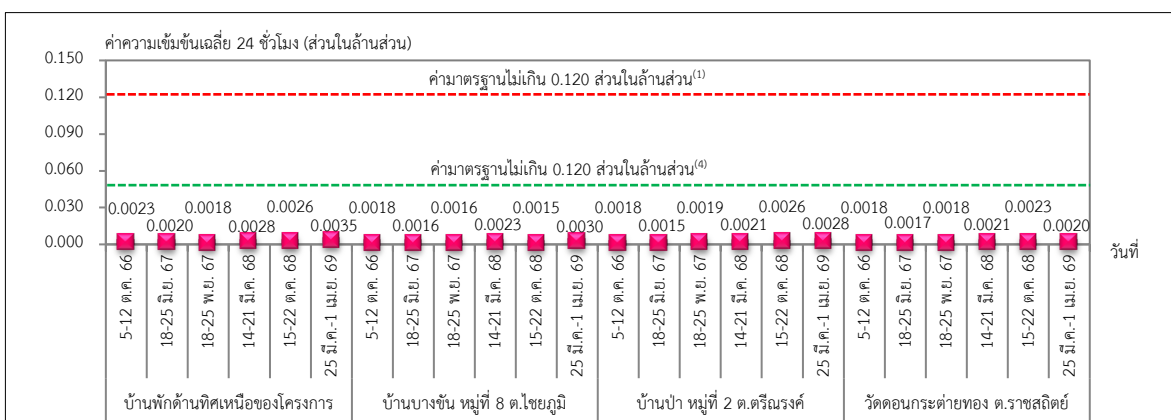
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

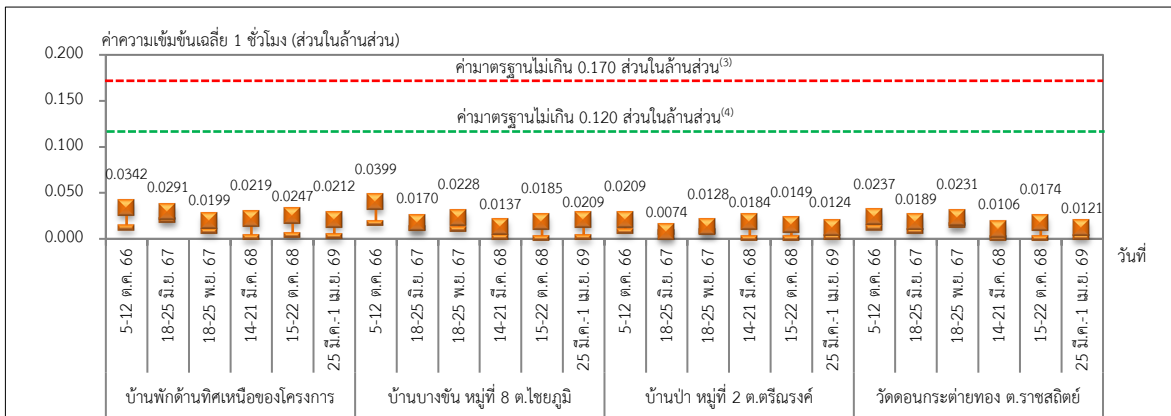


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

รูปที่ 4.1-4 (ต่อ)



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
 - (3) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - (4) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

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 โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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.2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

- ฝุ่นละออง (TSP) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-3.96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-55.14 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-3.88 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2

- ก๊าซออกซิเจน (O_2) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 0.00-15.01
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2

(2) ปล่อง HRSG 12

- ฝุ่นละออง (TSP) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.53-4.28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-59.04 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-28.79 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.80-14.72
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-4.19 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2

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

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

แบบต่อเนื่อง (CEMS)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

แหล่งกำเนิด	เดือน	ออกซิเจน (O ₂) (ร้อยละ)	ค่าความเข้มข้น (ที่ 7% O ₂)			
			ส่วนในล้านส่วน			มก./ลบ.ม.
			NO _x	SO ₂	CO	TSP
ปล่อง HRSG 11	มกราคม 69	14.18-14.58	31.64-51.65	0.00	1.14-3.64	2.12-3.95
	กุมภาพันธ์ 69	14.08-14.59	29.08-48.36	0.00	0.96-3.88	2.04-3.96
	มีนาคม 69	0.00-15.01	0.00-55.14	0.00	0.00-3.79	0.00-3.31
	เมษายน 69	เนื่องจากแผนควบคุมการทำงานของเครื่องวัดก๊าซได้รับความเสียหาย ส่งผลให้ไม่สามารถอ่านค่าก๊าซต่างๆได้ และไม่สามารถส่งข้อมูลต่างๆไปยังระบบ POMs โดยได้จัดหาเครื่องวัดก๊าซเครื่องใหม่มาเปลี่ยนทดแทน				
	พฤษภาคม 69					
	มิถุนายน 69					
ปล่อง HRSG 12	มกราคม 69	13.90-14.30	26.87-55.30	0.00-3.35	0.00-3.63	1.61-3.26
	กุมภาพันธ์ 69	13.90-14.64	32.49-59.04	0.00-4.19	0.00-12.53	1.59-3.19
	มีนาคม 69	13.80-14.50	0.00-53.92	0.00-2.57	0.00-7.45	1.63-3.08
	เมษายน 69	13.90-14.71	15.16-58.98	0.00-0.84	0.00-20.01	1.65-3.55
	พฤษภาคม 69	14.00-14.60	29.10-55.37	0.00-3.27	0.04-14.41	1.57-3.05
	มิถุนายน 69	14.00-14.72	29.59-58.36	0.00-1.63	0.06-28.79	1.53-4.28
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		-(⁴)	60	5	-	10
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		-(⁴)	120	20	690 ⁽³⁾	60

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ.2568
 - ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2567 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ⁽³⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
 - ⁽⁴⁾ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - มก./ลบ.ม. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2569 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดเพิ่มจากที่มาตรการกำหนด ที่ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 สำหรับผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของ HRSG 11 ในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | |
|--------------------------|---|
| - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | พบค่าเท่ากับ 28.64 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
หรือเท่ากับ 2.10 กรัมต่อวินาที |
| - ฝุ่นละออง | พบค่าเท่ากับ 3.65 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
หรือเท่ากับ 0.14 กรัมต่อวินาที |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | พบค่าเท่ากับ 0.22 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
หรือเท่ากับ 0.02 กรัมต่อวินาที |
| - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ | พบค่าเท่ากับ 1.32 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
หรือเท่ากับ 0.06 กรัมต่อวินาที |

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

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

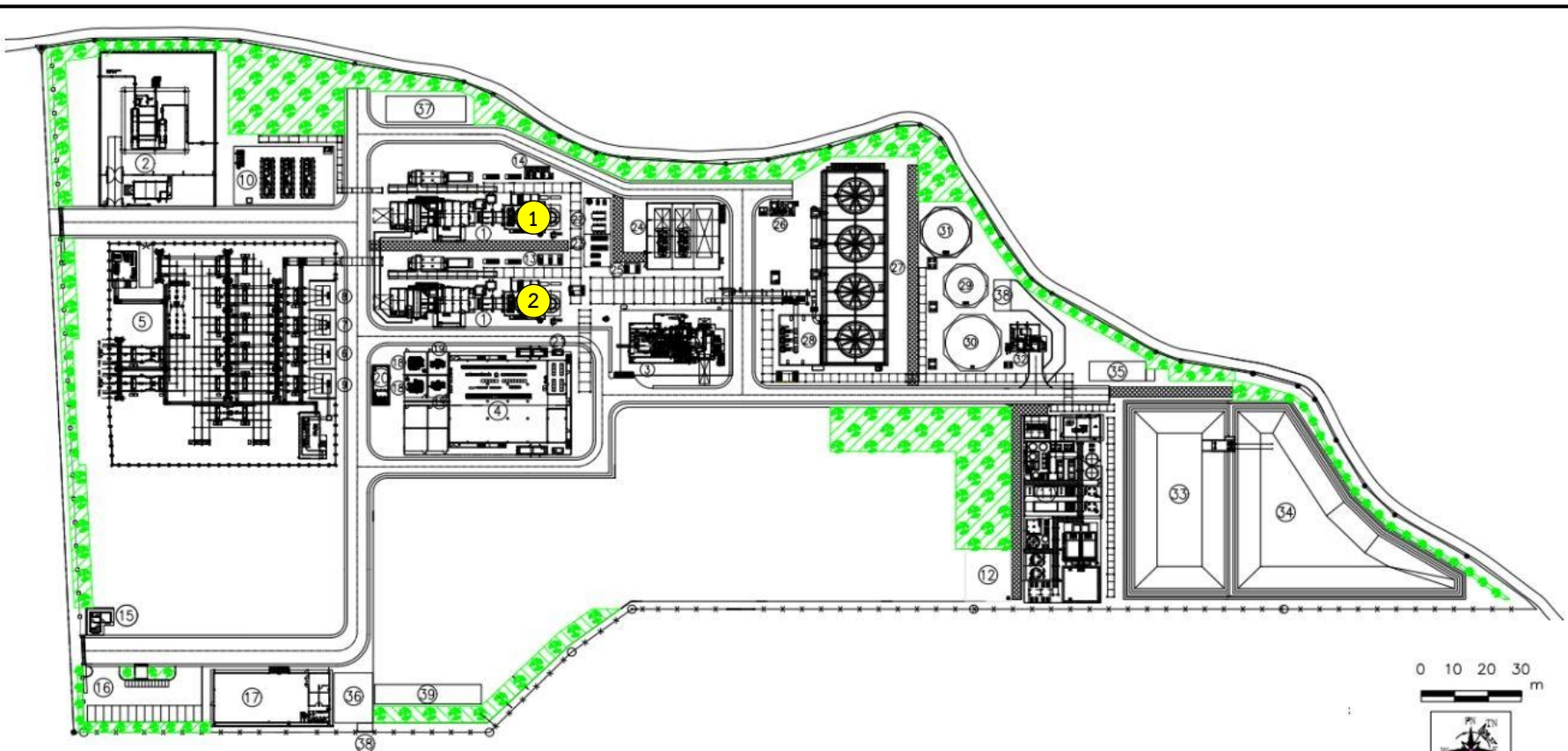
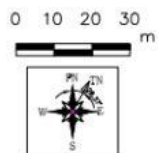
(2) ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของ HRSG 12 ในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | |
|-------------------------|---|
| - ก๊าซออกไซด์ | พบค่าเท่ากับ 24.18 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ |
| ของไนโตรเจน | หรือเท่ากับ 1.81 กรัมต่อวินาที |
| - ฝุ่นละออง | พบค่าเท่ากับ 3.54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ |
| | หรือเท่ากับ 0.14 กรัมต่อวินาที |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | พบค่าเท่ากับ 0.11 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ |
| | หรือเท่ากับ 0.01 กรัมต่อวินาที |
| - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ | พบค่าเท่ากับ 0.62 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ |
| | หรือเท่ากับ 0.03 กรัมต่อวินาที |

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ฝุ่นละออง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ.2568 ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 เรื่อง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่ตรวจวัดเพิ่มจากที่มาตรการกำหนด ซึ่ง

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



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

- ① ปล่อง HRSG 11
- ② ปล่อง HRSG 12

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



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

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



ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่มของ HRSG 11

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคอต จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG 11	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.10-11.32 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	26 มีนาคม 2569	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการผลิต	91.46 MWh.	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	651.08 MMBTU
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	44.7 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	657304E, 1624911N
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	3.05 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	101.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	15.3 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	4,764 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	14.1	ร้อยละของความชื้น	10.8

ดัชนีคุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾				อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
		%Actual O ₂ ⁽²⁾	%O ₂ ที่มาตรฐาน ⁽³⁾	ค่าที่กำหนด ⁽⁴⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการ ระบายจริง	ค่าที่กำหนด ⁽⁴⁾
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	ppm	14.05	28.64	60	120	2.10	5.99
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	1.79	3.65	10	60	0.14	0.53
ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.11	0.22	5	20	0.02	0.69
*ก๊าซคาร์บอน- มอนอกไซด์(CO)	ppm	0.65	1.32	-	690 ⁽⁶⁾	0.06	-

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

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่มของ
HRSG 12

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

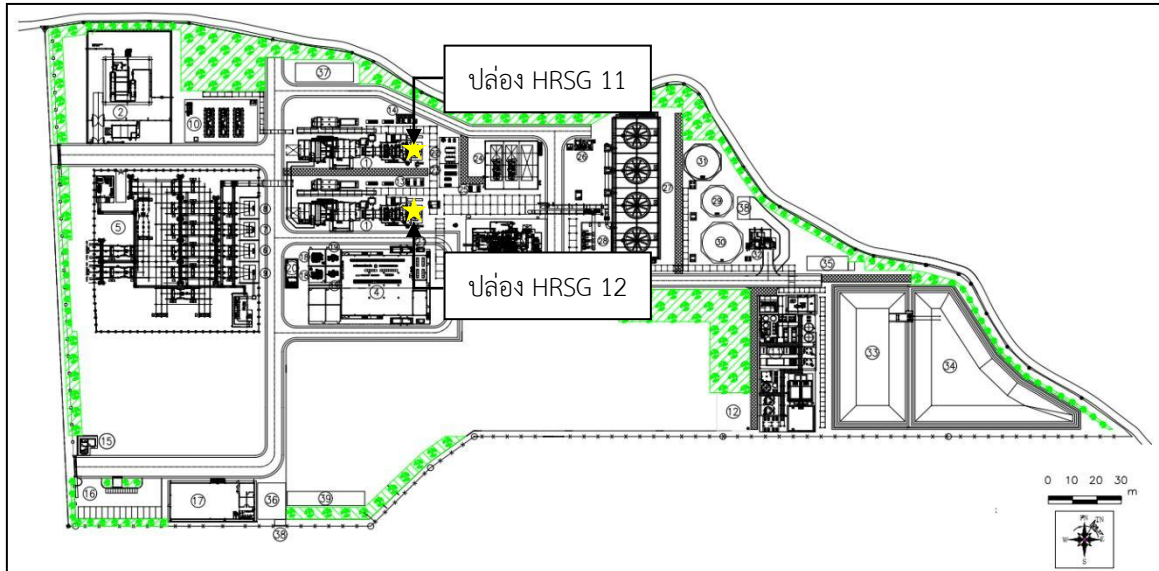
จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคอต จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG 12	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14.25-15.37 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	26 มีนาคม 2569	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการผลิต	91.77 MWh.	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	641.02 MMBTU
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	44.7 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	657292E, 1624931N
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	3.05 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	102.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	15.5 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	4,837 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	14.1	ร้อยละของความชื้น	10.1

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	11.92	24.18	60	120	1.81	5.99
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	1.74	3.54	10	60	0.14	0.53
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.05	0.11	5	20	0.01	0.69
*ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO)	ppm	0.30	0.62	-	690 ⁽⁶⁾	0.03	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ชร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ปล่อง HRSG 11 (26 มีนาคม พ.ศ.2569)			
Parameter	Unit	Results	EIA Value ⁽¹⁾ / Std. ⁽²⁾
NO _x	ppm @ 7% O ₂	28.64	60/120
	g/s	2.10	5.99/-
TSP	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	3.65	10/60
	g/s	0.14	0.53/-
SO ₂	ppm @ 7% O ₂	0.22	5/20
	g/s	0.02	0.69/-
*CO	ppm @ 7% O ₂	1.32	-/690 ⁽³⁾
	g/s	0.06	-

ปล่อง HRSG 12 (26 มีนาคม พ.ศ.2569)			
Parameter	Unit	Results	EIA Value ⁽¹⁾ / Std. ⁽²⁾
NO _x	ppm @ 7% O ₂	24.18	60/120
	g/s	1.81	5.99/-
TSP	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	3.54	10/60
	g/s	0.14	0.53/-
SO ₂	ppm @ 7% O ₂	0.11	5/20
	g/s	0.01	0.69/-
*CO	ppm @ 7% O ₂	0.62	-/690 ⁽³⁾
	g/s	0.03	-

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

4.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ.2568 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกจากที่มาตรการฯ กำหนด ซึ่งนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-4 ถึง 4.2-5 และรูปที่ 4.2-4 ถึง 4.2-5

ตารางที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่มของ
HRSG 11
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O ₂			
	(มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	(ส่วนในล้านส่วน)		
	ฝุ่นละออง	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน	ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์	*ก๊าซคาร์บอนมอน- นอกไซด์
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
20 ต.ค. 68	4.93	38.24	0.63	1.21
26 มี.ค. 69	3.65	28.64	0.22	1.32
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾	10	60	5	-
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	60	120	20	690 ⁽³⁾

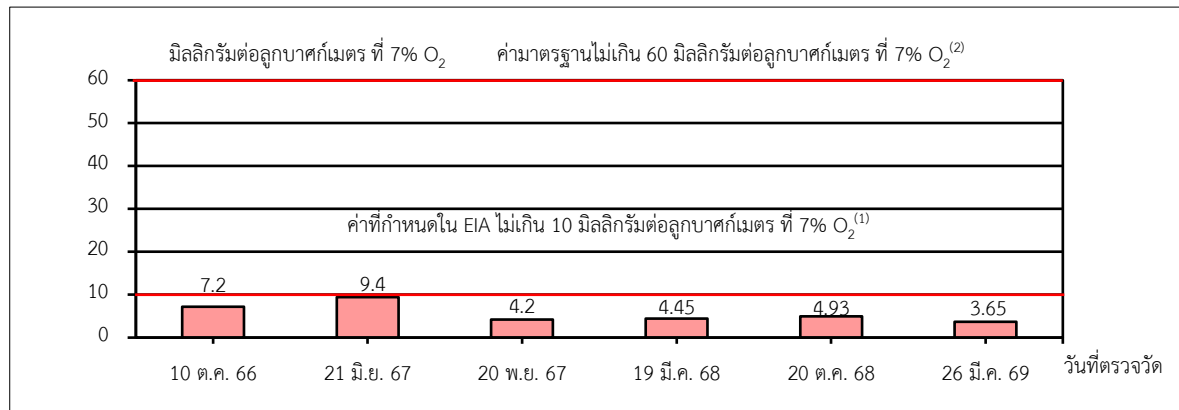
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) พ.ศ. 2568
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566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

ตารางที่ 4.2-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่มของ
HRSG 12
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

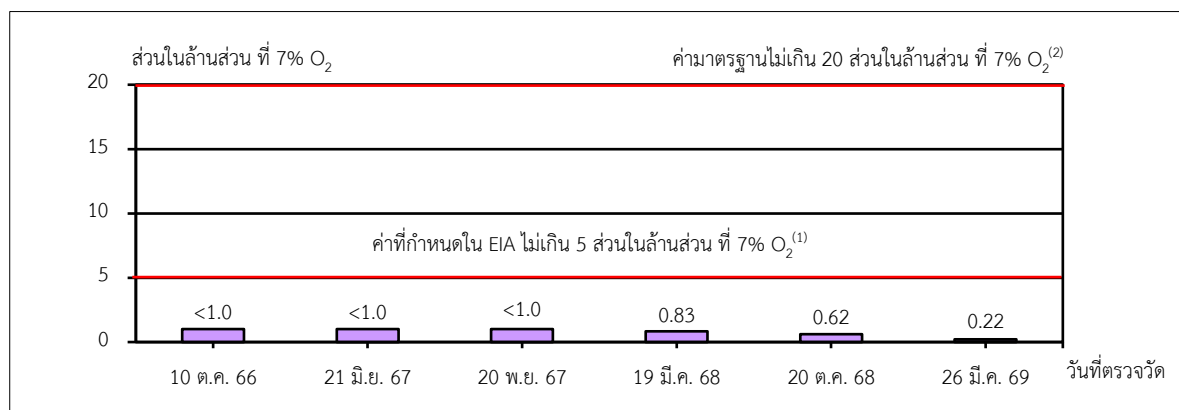
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O ₂			
	(มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	(ส่วนในล้านส่วน)		
	ฝุ่นละออง	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน	ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์	*ก๊าซคาร์บอนมอน- นอกไซด์
10 ต.ค. 66	7.6	17	<1.0	20
21 มิ.ย. 67	5.5	17	<1.0	2.1
20 พ.ย. 67	3.4	37	<1.0	<1.0
19 มี.ค. 68	4.03	53.53	0.84	0.26
20 ต.ค. 68	3.64	31.36	0.63	0.86
26 มี.ค. 69	3.54	24.18	0.11	0.62
ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾	10	60	5	-
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	60	120	20	690 ⁽³⁾

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

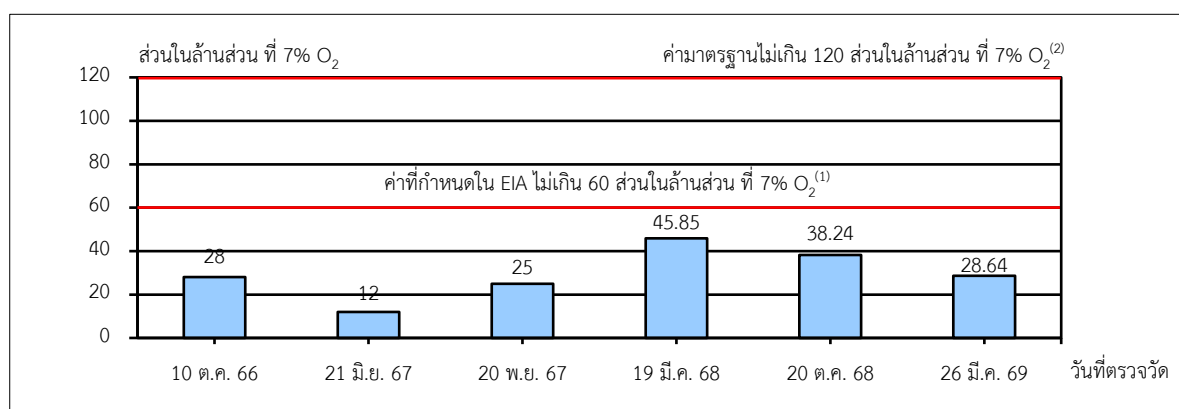
รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
แบบสุ่มของ HRSG 11
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ฝุ่นละออง

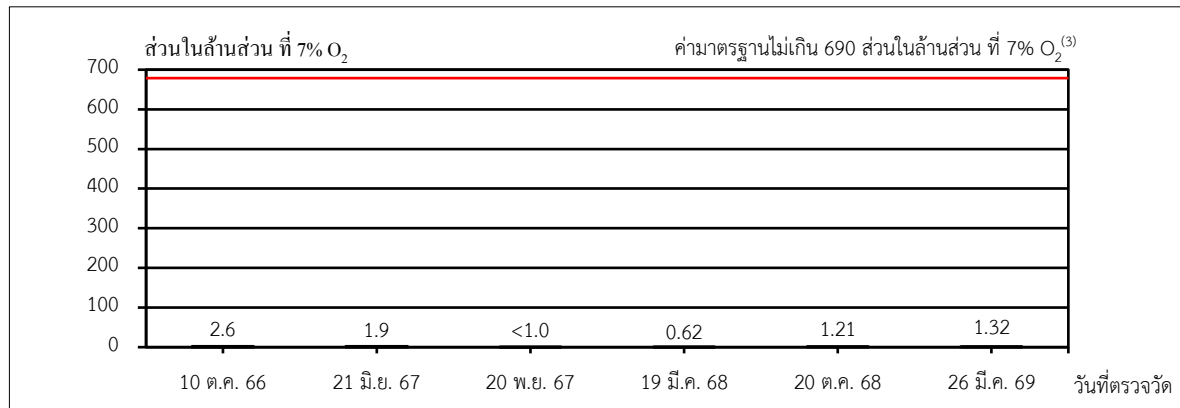


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

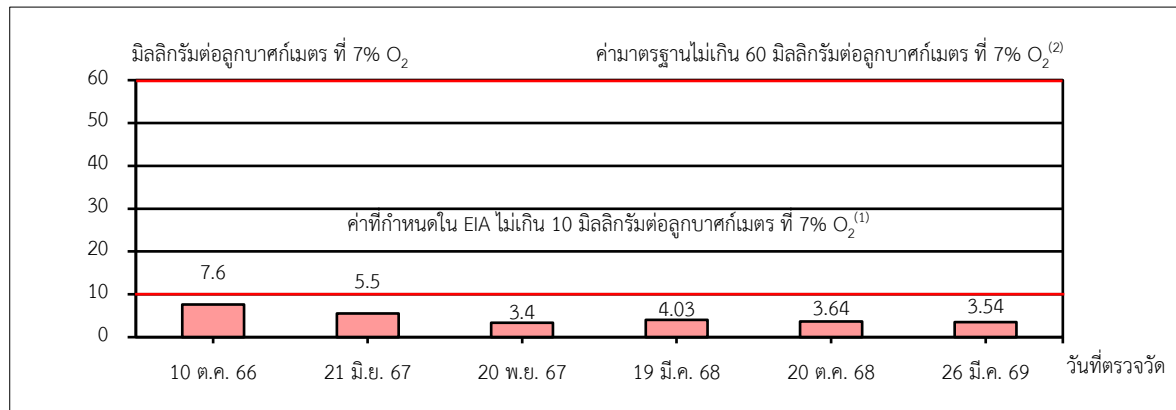
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



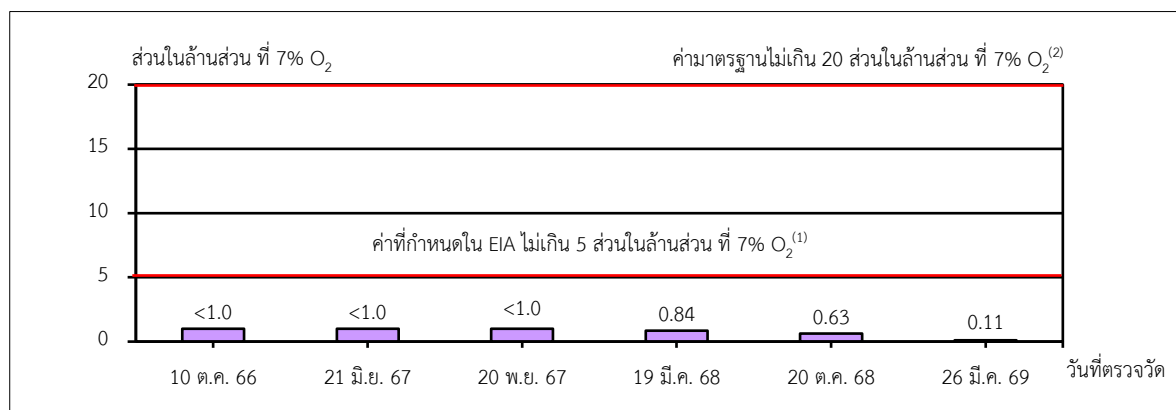
*ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

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

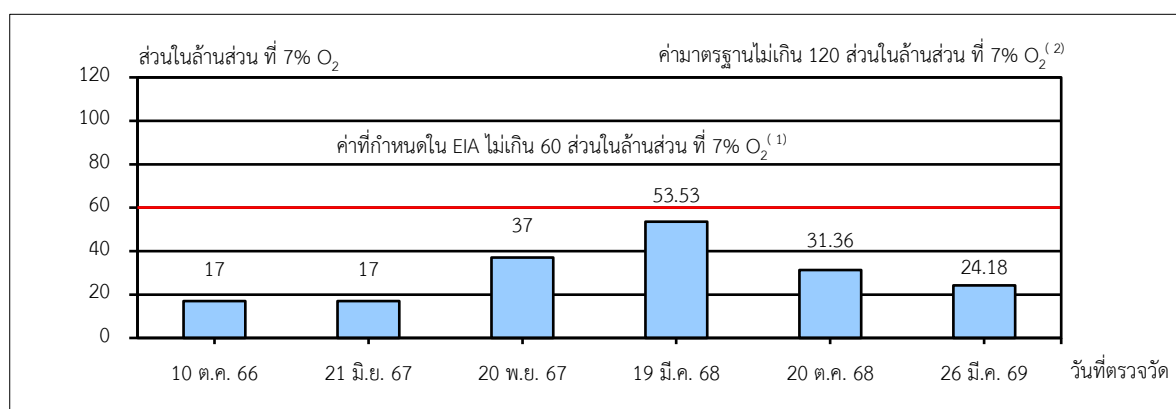
รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
แบบสุ่มของ HRSG 12
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ฝุ่นละออง

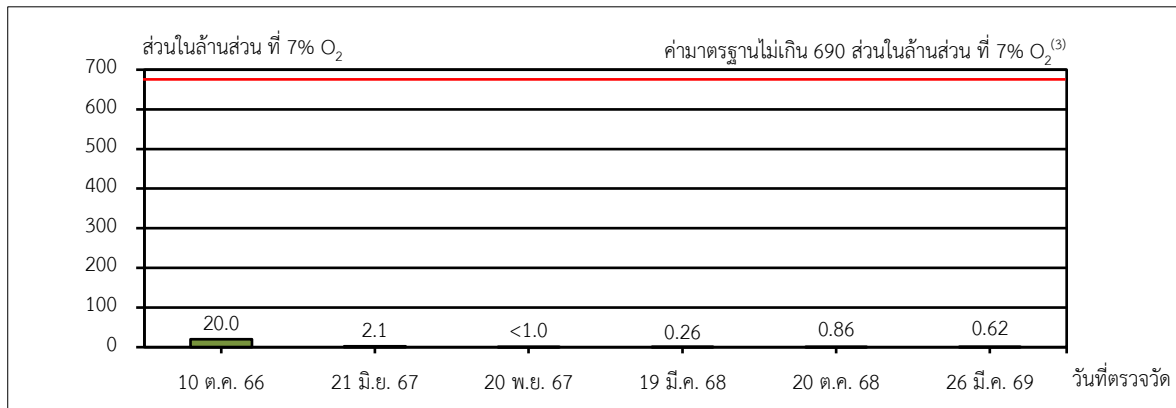


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

รูปที่ 4.2-5 (ต่อ)



*ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

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

4.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังนี้

(1) ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และค่า SAR บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ 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 บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (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 บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (FE1) บริเวณหนองระหาน (FE2) และบริเวณคลองบางกะไห้ (FE3) ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง

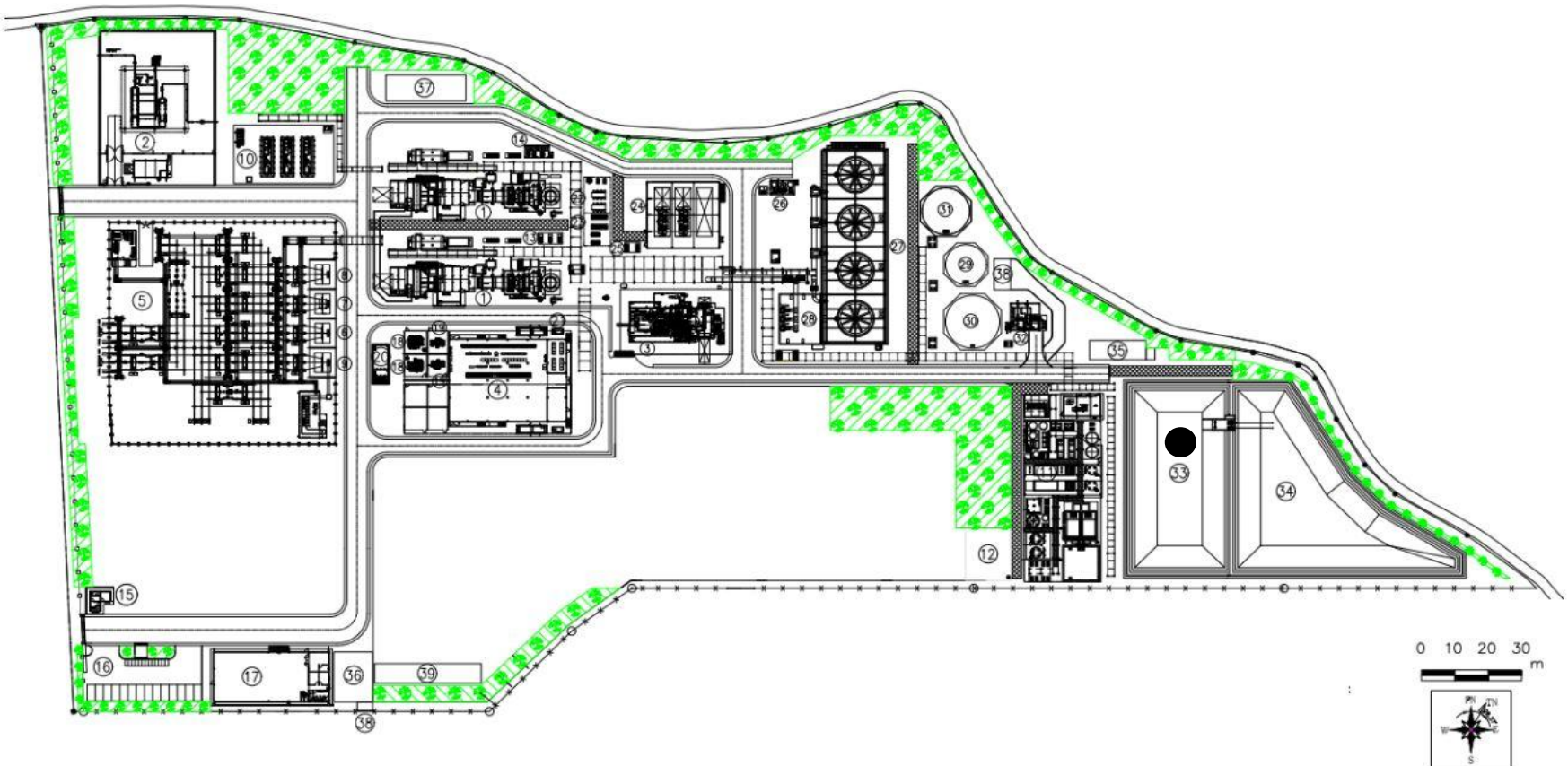
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ประกอบด้วย พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และค่า SAR บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2 ตามลำดับ ส่วนผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าระหว่าง	7.7-9.0	
(2)	อุณหภูมิ	พบค่าระหว่าง	26.8-34.0	องศาเซลเซียส
(3)	ของแข็งละลายทั้งหมด	พบค่าระหว่าง	1,876-2,520	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4)	ของแข็งแขวนลอย	พบค่าระหว่าง	21-48	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	บีโอดี	พบค่าระหว่าง	2.6-6.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	ซีโอดี	พบค่าระหว่าง	64.8-103	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8)	คลอรีนอิสระ	พบค่าระหว่าง	<0.01-0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9)	ค่า SAR	พบค่าระหว่าง	6.7-8.7	
(10)	ไตรฮาโลมีเทน	พบค่าระหว่าง	4.05-16.34	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 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด





จุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ตำแหน่งตรวจวัด : จุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		13 ม.ค. 69	10 ก.พ. 69	9 มี.ค. 69	7 เม.ย. 69	13 พ.ค. 69	9 มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.9	9.0	7.7	8.9	8.1	7.9	7.7-9.0	5-5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	26.8	30.2	34.0	33.0	33.9	31.9	26.8-34.0	≤ 40
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,966	1,876	2,302	2,156	2,496	2,520	1,876-2,520	≤ 3,000
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	48 ⁽³⁾	24	22	48	27	21	21-48	≤ 50
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	6.5	3.8	3.9	6.5	2.6	5.0	2.6-6.5	≤ 20
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	78.0	67.0	64.8	102	88.0	103 ⁽³⁾	64.8-103	≤ 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	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	ND (<0.01)	ND (<0.01)-0.04	≤ 1
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	6.9	6.7	7.3	7.2	8.7	7.8	6.7-8.7	-
ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane)	µg/l	16.34	14.75	6.30	4.05	6.41	4.67	4.05-16.34	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
 - ⁽³⁾ ทำการตรวจวัดวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2569 และวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2569
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - µg/l ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลิตร

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

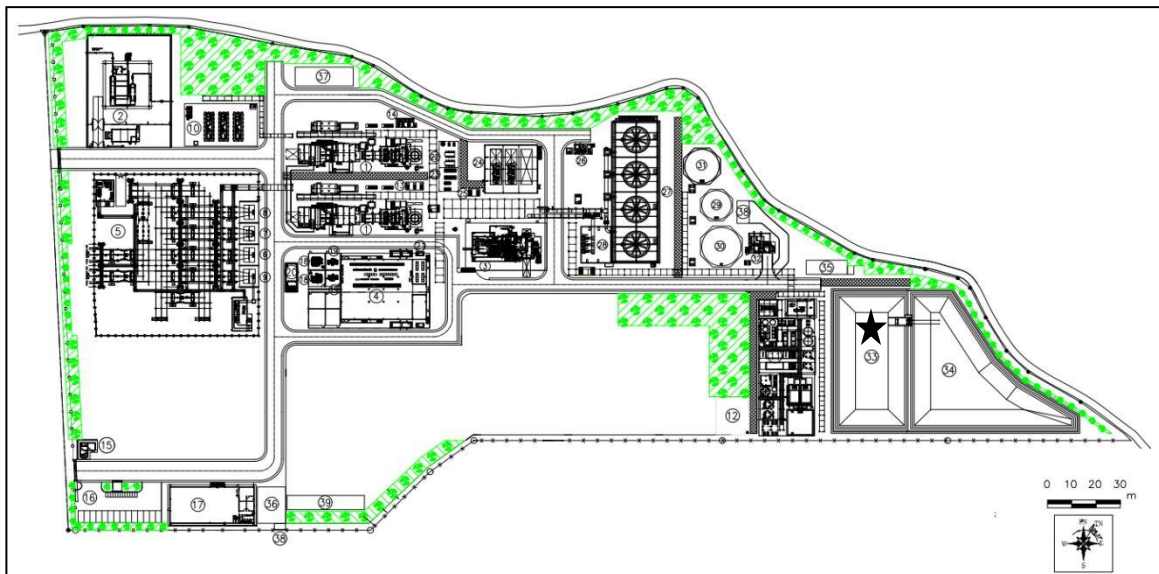
ผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเข็มชุตา อินทร์ศรี

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7-9.0	5.5-9.0
อุณหภูมิ	°C	26.8-34.0	≤ 40
ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	1,876-2,520	≤ 3,000
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	21-48	≤ 50
ค่าบีโอดี	mg/l	2.6-6.5	≤ 20
ค่าซีโอดี	mg/l	64.8-103	≤ 120
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<2.0)	< 5
คลอรีนอิสระ	mg/l	ND (<0.01)-0.04	≤ 1
ค่า SAR	-	6.7-8.7	-
ไตรฮาโลมีเทน	µg/l	4.05-16.34	-

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

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และค่า SAR บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

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)
18 ก.ค. 66	8.1	31.2	2,112	22	<3.0	73	8.5	<0.10	3.56	<10
16 ส.ค. 66	8.7	31.2	2,588	31	<3.0	107	4.8	<0.10	6.50	<10
22 ก.ย. 66	8.8	31.5	2,432	23	<3.0	119	5.2	<0.10	6.84	<10
18 ต.ค. 66	8.4	31.9	2,492	40	<3.0	116	4.7	<0.10	8.01	<10
21 พ.ย. 66	8.5	31.1	2,336	28	<3.0	96	7.2	<0.10	7.72	<10
19 ธ.ค. 66	8.4	31.3	2,736	34	<3.0	116	11.0	<0.10	7.64	<10
9 ม.ค. 67	8.1	30.8	2,800	16	<3.0	115	5.0	<0.10	8.90	<10
21 ก.พ. 67	8.8	30.9	2,812	33	<3.0	107	6.9	<0.10	7.85	<10
19 มี.ค. 67	8.2	30.9	2,872	34	<3.0	118	2.5	<0.10	6.35	<10
24 เม.ย. 67	8.4	30.9	2,828	40	<3.0	118	2.8	<0.10	7.25	<10
21 พ.ค. 67	7.8	30.2	2,996	24	<3.0	112	6.9	<0.10	8.68	<10
30 มิ.ย. 67	8.3	30.8	1,638	31	<3.0	81	<2.0	<0.10	6.29	<10
17 ก.ค. 67	7.8	30.9	2,364	27	<3.0	114	3.9	<0.10	7.59	<10
22 ส.ค. 67	8.8	30.9	2,404	48	<3.0	112	6.7	<0.10	10.47	<10
18 ก.ย. 67	7.7	30.2	2,084	22	<3.0	110	2.5	<0.10	7.69	<10
17 ต.ค. 67	8.2	30.2	2,080	28	<3.0	96	3.0	<0.10	9.14	<10
19 พ.ย. 67	6.6	30.2	2,444	11	<3.0	93	4.3	<0.10	6.75	<10
10 ธ.ค. 67	8.4	30.2	2,256	28	<3.0	88	6.0	<0.10	7.11	<10
8 ม.ค. 68	7.8	28.5	2,214	11	<2.0	31.0	3.4	<0.01	8.1	11.21
19 ก.พ. 68	7.3	31.1	2,438	8.5	<2.0	87.4	2.0	<0.01	6.8	9.14
11 มี.ค. 68	7.4	31.3	2,662	3.2	<2.0	86.9	1.7	<0.01	7.8	15.35
2 เม.ย. 68	8.7	33.8	2,344	34	<2.0	78.4	5.8	<0.01	8.4	19.72
13 พ.ค. 68	8.1	30.5	2,368	17	<2.0	77.1	3.4	0.01	8.9	1.03
10 มิ.ย. 68	8.9	32.1	2,398	26	<2.0	106	4.2	0.05	8.6	5.40
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5	≤ 120	≤ 20	≤ 1	-	-

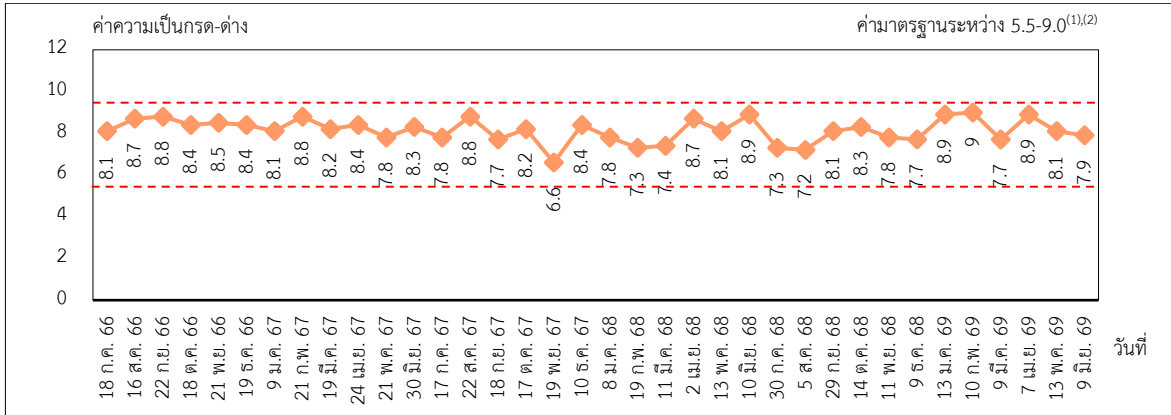
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ND (Non-detectable)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

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากโครงการ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

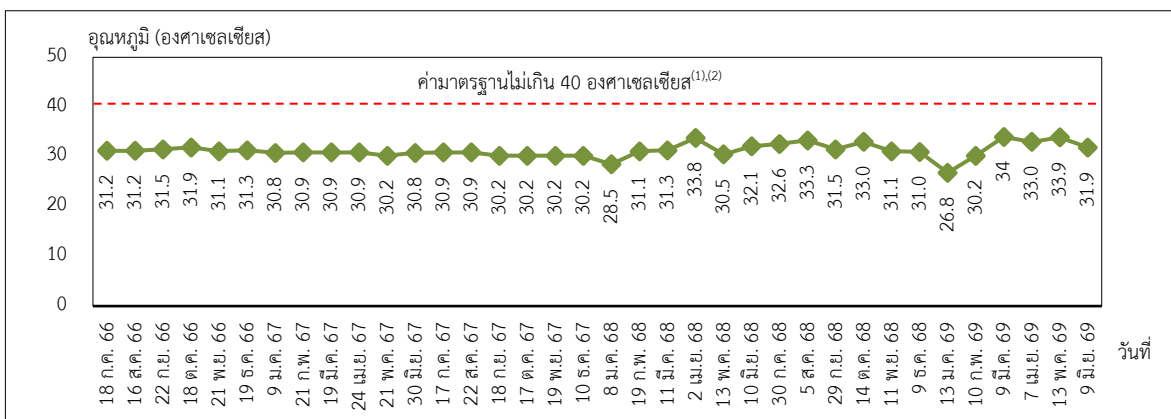
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง									
	pH	Temp. (°C)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	O&G (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)	SAR	THMs (µg/L)
30 ก.ค. 68	7.3	32.6	2,354	20	<2.0	91.1	3.5	<0.01	8.1	23.59
5 ส.ค. 68	7.2	33.3	2,034	23	<2.0	84.1	4.0	<0.01	7.9	15.65
29 ก.ย. 68	8.1	31.5	2,292	27	<2.0	97.5	3.9	0.03	8.4	9.91
14 ต.ค. 68	8.3	33.0	2,502	38	<2.0	96.4	3.7	0.06	9.9	9.34
11 พ.ย. 68	7.8	31.1	2,570	14	<2.0	64.1	2.1	0.04	7.8	5.98
9 ธ.ค. 68	7.7	31.0	2,548	10	<2.0	88.1	3.6	<0.01	7.9	9.65
13 ม.ค. 69	8.9	26.8	1,966	48 ⁽³⁾	<2.0	78.0	6.5	0.02	6.9	16.34
10 ก.พ. 69	9.0	30.2	1,876	24	<2.0	67.0	3.8	0.01	6.7	14.75
9 มี.ค. 69	7.7	34.0	2,302	22	<2.0	64.8	3.9	0.02	7.3	6.30
7 เม.ย. 69	8.9	33.0	2,156	48	<2.0	102	6.5	0.02	7.2	4.05
13 พ.ค. 69	8.1	33.9	2,496	27	<2.0	88.0	2.6	0.07	8.7	6.41
9 มิ.ย. 69	7.9	31.9	2,520	21	<2.0	103 ⁽³⁾	5.0	<0.01	7.8	4.67
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
 - ⁽³⁾ ทำการตรวจวัดวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2569 และวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2569
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

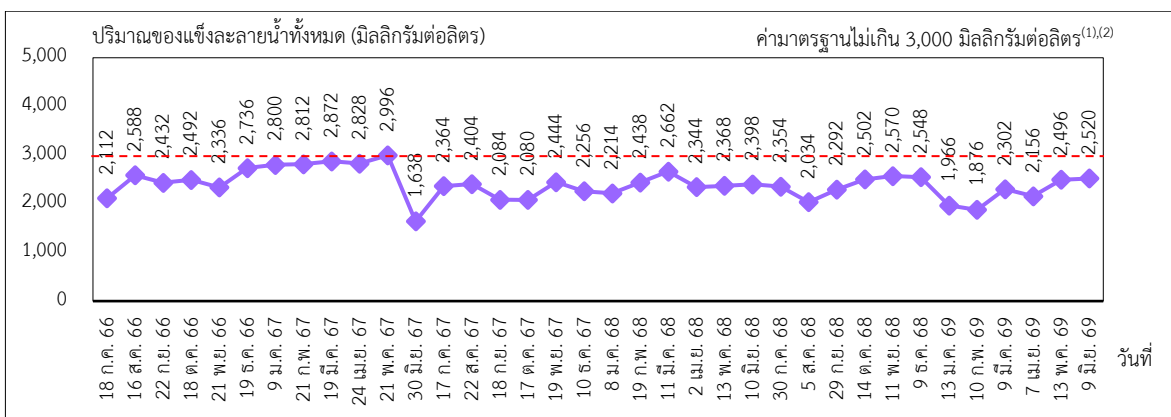
รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโครงการ
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

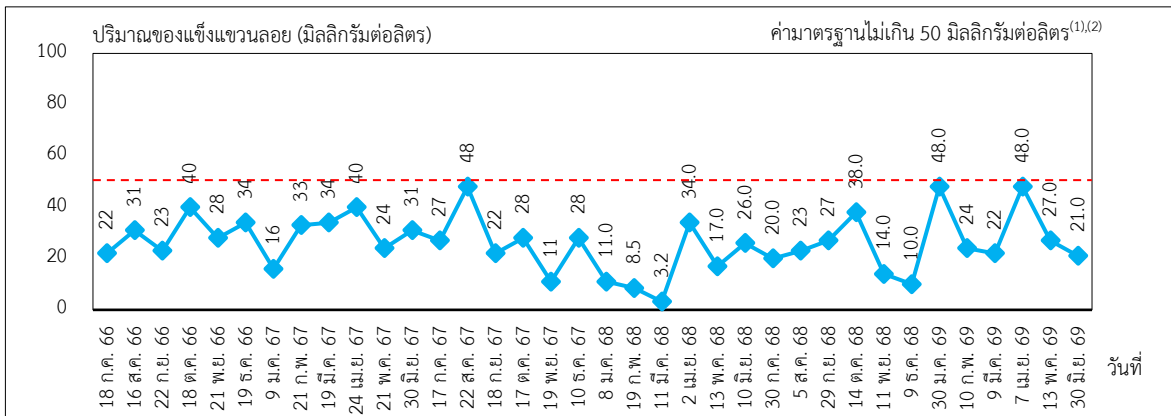


อุณหภูมิ (Temperature)

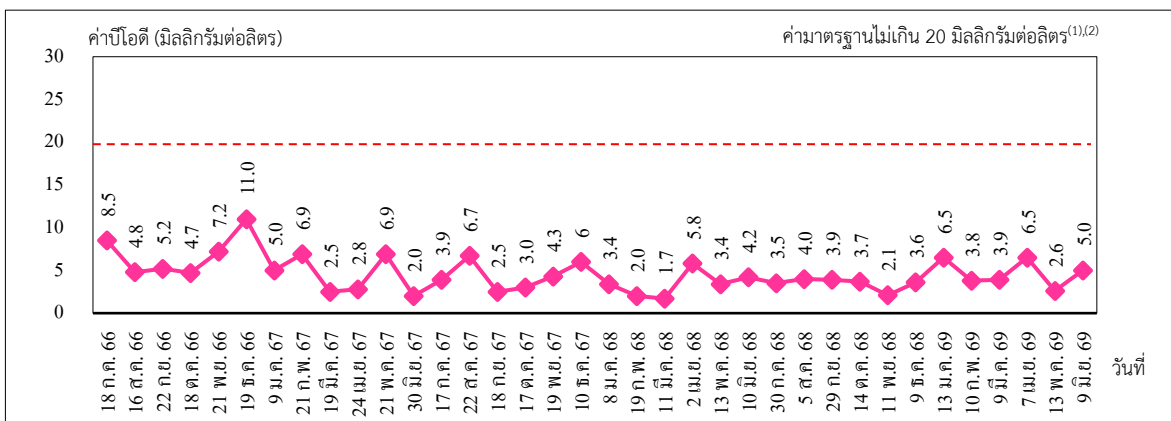


ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

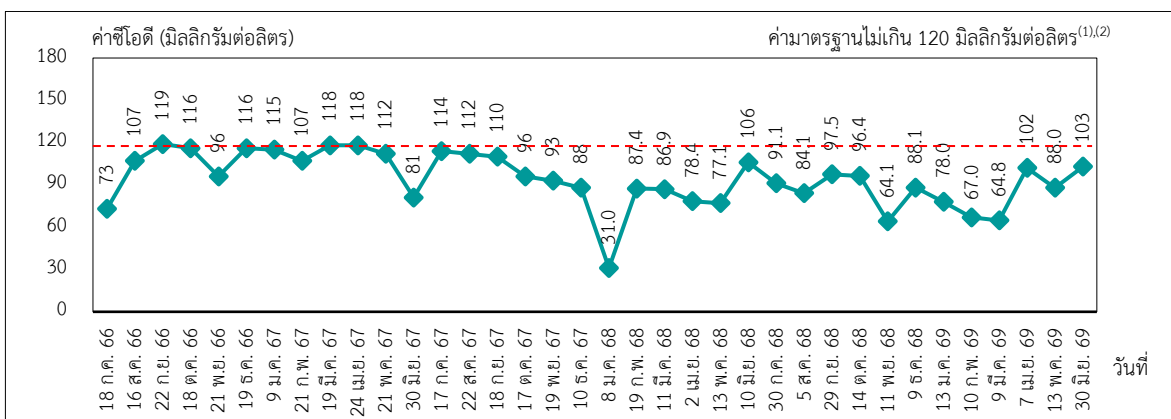
รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอย (SS)

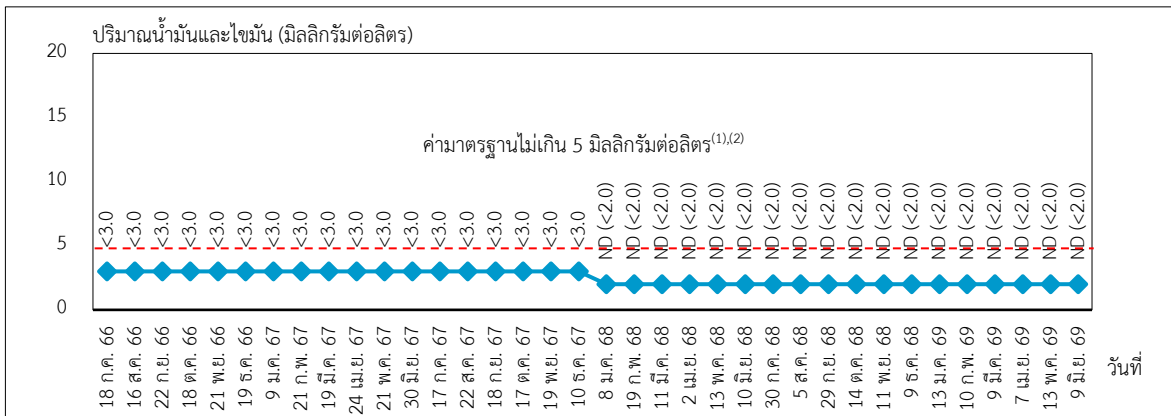


ค่าบีโอดี (BOD₅)

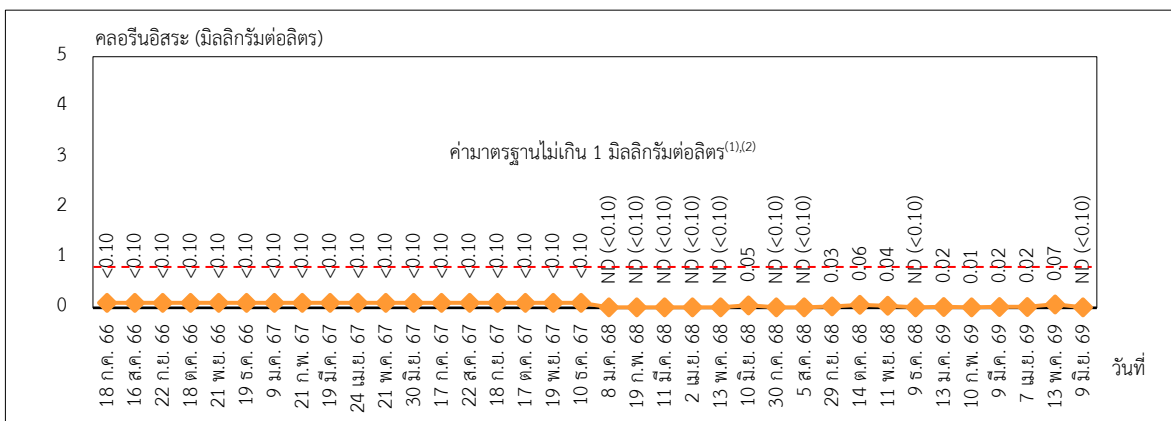


ค่าซีโอดี (COD)

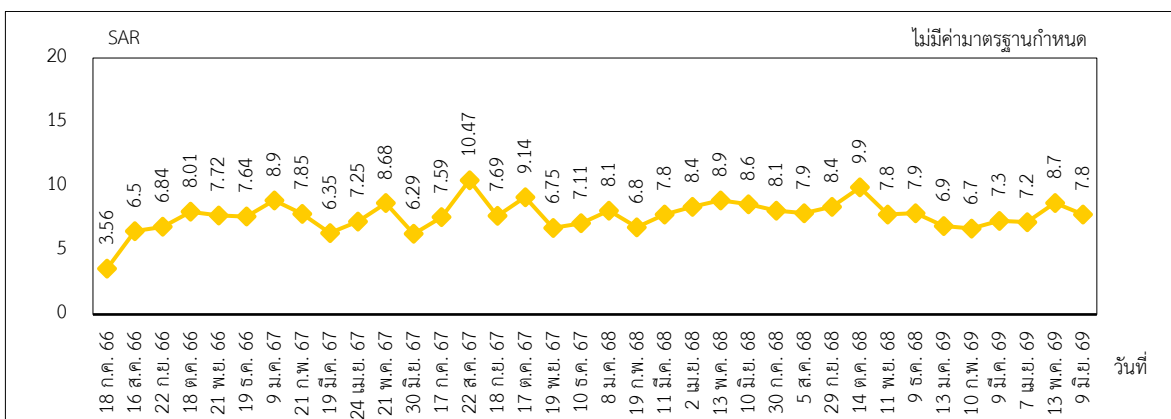
รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

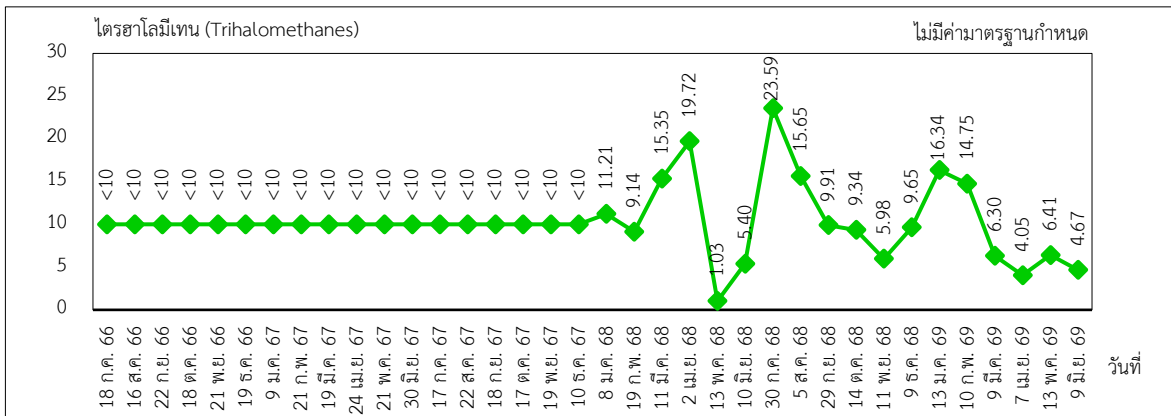


คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)



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

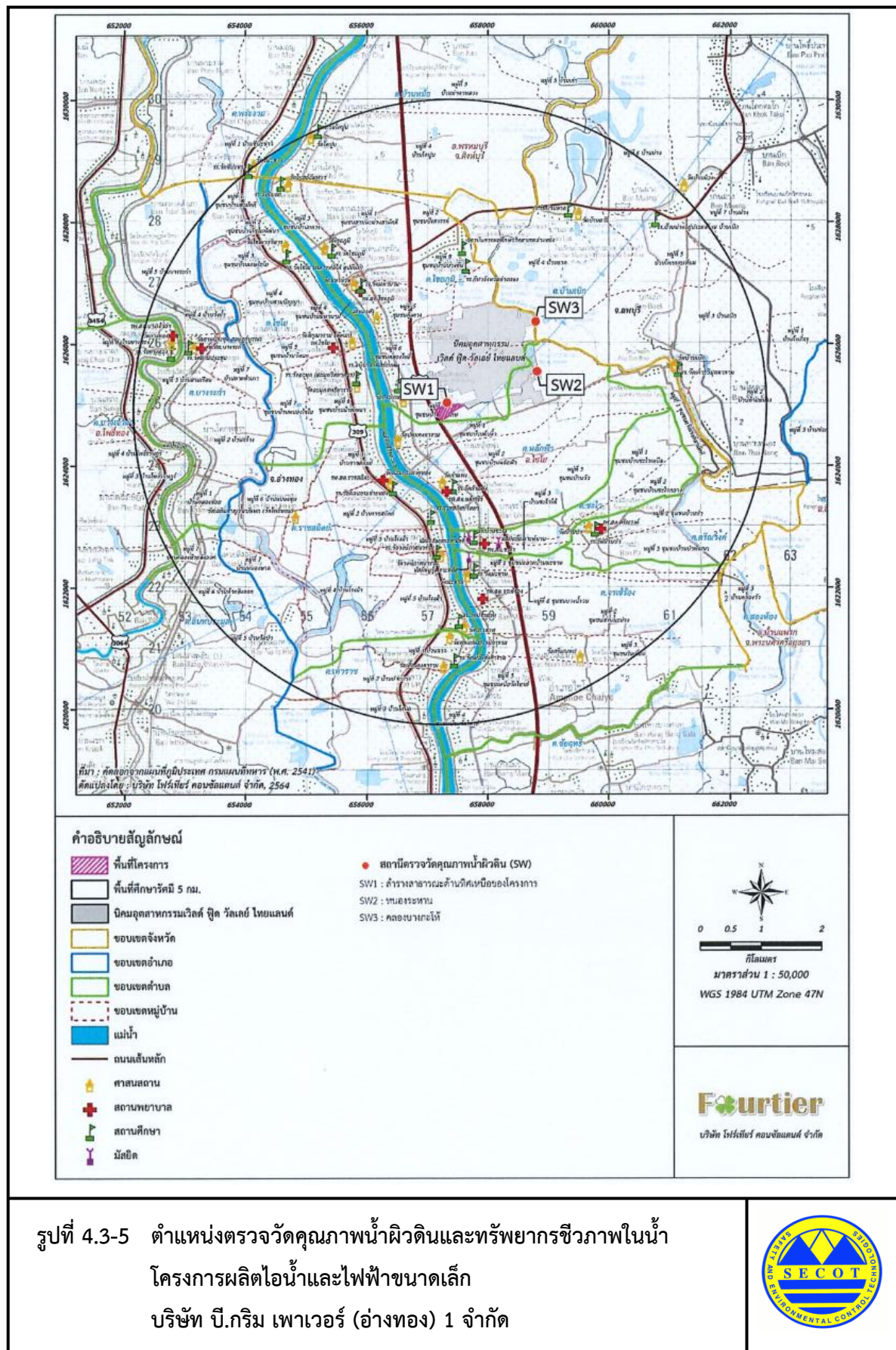
4.3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจน (DO) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) บริเวณหนองระหาน (SW2) และบริเวณคลองบางกะไห้ (SW3) โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-5 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-7 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-6 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1)	ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8.1-8.6	
(2)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	132-1,846	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3)	ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.6-28	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4)	น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<1.0-5.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	ซีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<15.0-60.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	ออกซิเจนละลาย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4.2-6.8	มิลลิกรัมต่อลิตร

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



ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
			10 ก.พ. 69		
ลำรางสาธารณะ ด้านทิศเหนือของ โครงการ (657561E, 1624982N)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.4	8.4	5.0-9.0 ^{(2),(3)}
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,846	1,846	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	28	28	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.5	5.5	≤2.0 ⁽²⁾ , ≤4.0 ⁽³⁾
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	60.8	60.8	-
	ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.2	6.2	≥4.0 ⁽²⁾ , ≥2.0 ⁽³⁾
หนองระหาน (6587089E, 1625492N)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.6	8.6	5.0-9.0 ^{(2),(3)}
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	624	624	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.6	5.6	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.6	3.6	≤2.0 ⁽²⁾ , ≤4.0 ⁽³⁾
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	33.1	33.1	-
	ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.8	6.8	≥4.0 ⁽²⁾ , ≥2.0 ⁽³⁾

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

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
			10 ก.พ. 69		
คลองบางกะไห (658868E, 1626010N)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	8.1	5.0-9.0 ^{(2),(3)}
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	132	132	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.6	5.6	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	<1.0	≤2.0 ⁽²⁾ , ≤4.0 ⁽³⁾
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<15.0	<15.0	-
	ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.2	4.2	≥4.0 ⁽²⁾ , ≥2.0 ⁽³⁾

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิติพงศ์ จิมลัม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลัม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

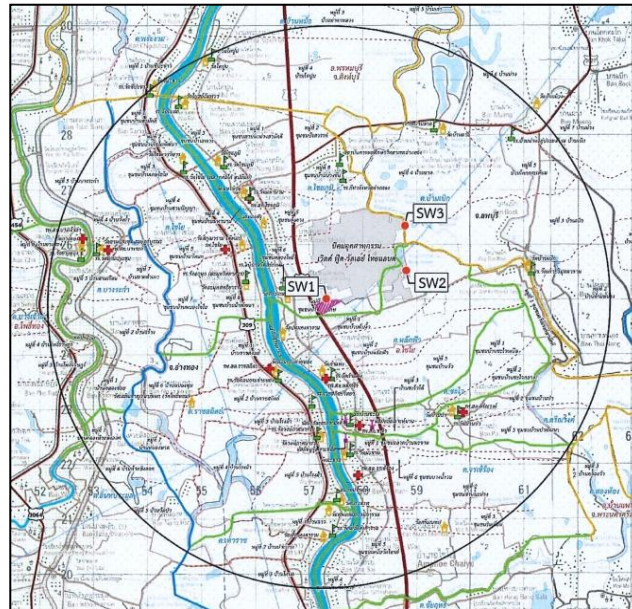
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชุตตา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

รูปที่ 4.3-6 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่ามาตรฐาน
		SW1	SW2	SW3	
ความเป็นกรด-ด่าง	°C	8.4	8.6	8.1	5.0-9.0 ^{(2),(3)}
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	-	1,846	624	132	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	28	5.6	5.6	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-
บีโอดี	mg/l	5.5	3.6	<1.0	≤2.0 ⁽²⁾ , ≤4.0 ⁽³⁾
ซีโอดี	mg/l	60.8	33.1	<15.0	-
ออกซิเจนละลาย	mg/l	6.2	6.8	4.2	≥4.0 ⁽²⁾ , ≥2.0 ⁽³⁾

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



สำรวจสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ



หนองระหาน



คลองบางกะไห้

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



4.3.4 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจน (DO) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) บริเวณหนอง-ระหาน (SW2) และบริเวณคลองบางกะไห้ (SW3) เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินครั้งล่าสุดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) และแหล่งน้ำประเภทที่ 4 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ที่บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ พบว่า มีค่าสูงกว่าแหล่งน้ำประเภทที่ 4 เนื่องจากวันที่ตรวจวัดบริเวณดังกล่าว พบว่า น้ำมีปริมาณไม่มาก และไม่มีการไหลเวียนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ.2568 จนถึงปัจจุบัน โครงการยังไม่มีกระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ แต่ได้มีการทำ Zero Discharge เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาหมุนเวียนใช้ภายในพื้นที่โครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียว และล้างพื้น เป็นต้น รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-8

ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร					
	ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ออกซิเจนละลาย
สำร่งสารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1)							
29 ส.ค. 66	7.8	190	60	<3.0	2.2	24	4.82
21 ก.พ. 67	6.7	172	69	<3.0	1.7	8	6.34
17 ก.ค. 67	7.5	2,364	33	<3.0	4.0	136	7.31
19 ก.พ. 68	7.3	399	40	ND (<2.0)	4.4	31.7	4.7
8 ก.ค. 68	7.9	2,672	8.8	ND (<2.0)	1.5	84.7	4.2
10 ก.พ. 69	8.4	1,846	28	ND (<2.0)	5.5	33.1	6.2
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0 ^{(1),(2)}	-	-	-	≤2.0 ⁽¹⁾ , ≤4.0 ⁽²⁾	-	≥4.0 ⁽¹⁾ , ≥2.0 ⁽²⁾

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

ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร					
	ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ออกซิเจนละลาย
หนองระหาน (SW2)							
29 ส.ค. 66	7.8	442	35	<3.0	2.7	40	4.50
21 ก.พ. 67	6.7	605	17	<3.0	2.4	51	6.71
17 ก.ค. 67	7.7	580	12	<3.0	1.5	40	5.24
19 ก.พ. 68	8.2	740	33	ND (<2.0)	3.3	34.7	4.8
8 ก.ค. 68	7.9	598	32	ND (<2.0)	1.6	38.5	4.0
10 ก.พ. 69	8.6	624	5.6	ND (<2.0)	3.6	33.1	6.8
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0 ^{(1),(2)}	-	-	-	≤2.0 ⁽¹⁾ , ≤4.0 ⁽²⁾	-	≥4.0 ⁽¹⁾ , ≥2.0 ⁽²⁾

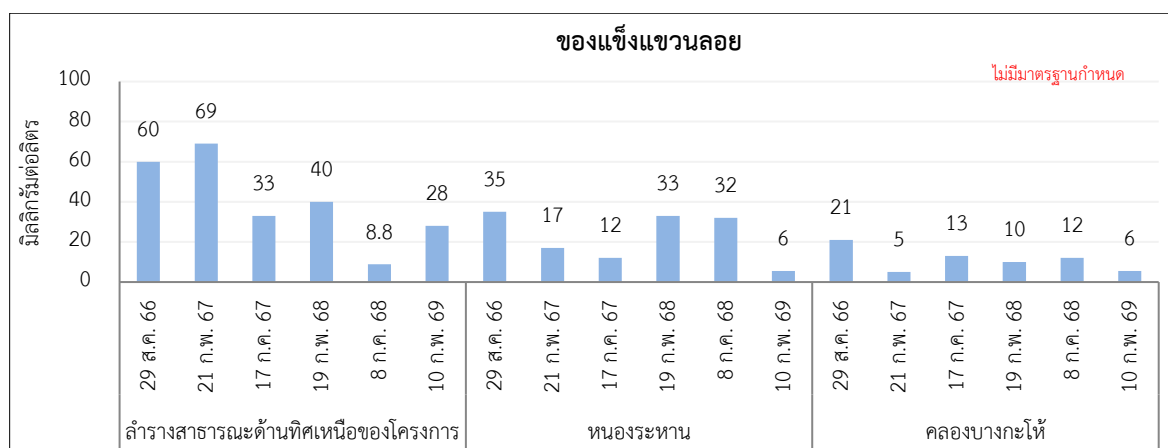
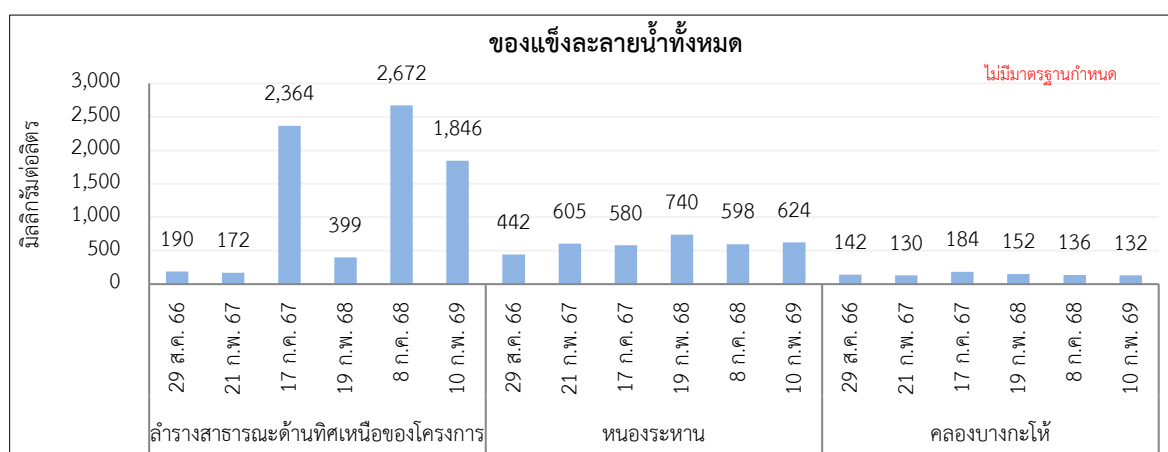
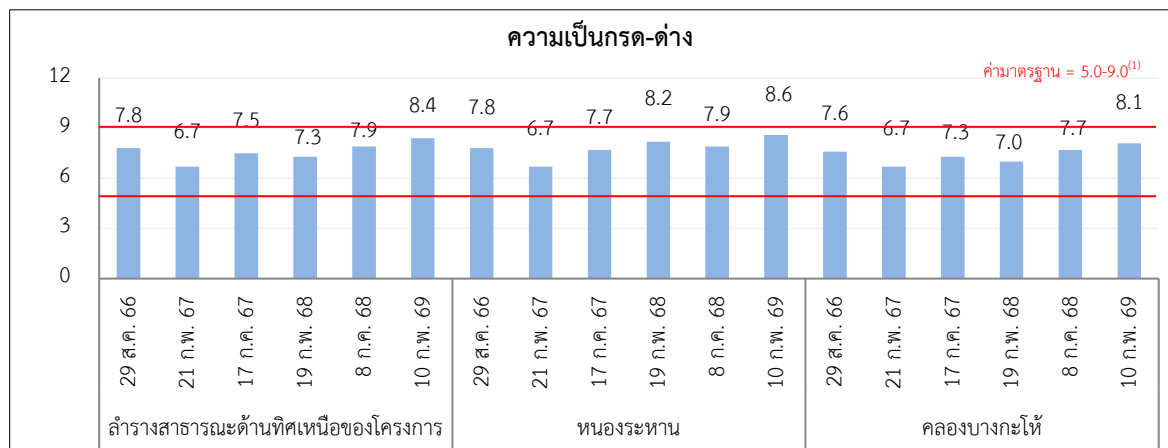
- หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- ⁽¹⁾แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน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

ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร					
	ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ออกซิเจนละลาย
คลองบางกะไห่ (SW3)							
29 ส.ค. 66	7.6	142	21	<3.0	2.0	12	4.81
21 ก.พ. 67	6.7	130	5	<3.0	<1.0	<5	6.04
17 ก.ค. 67	7.3	184	13	<3.0	<1.0	<5	2.30
19 ก.พ. 68	7.0	152	10	ND (<2.0)	2.6	21.1	3.4
8 ก.ค. 68	7.7	136	12	ND (<2.0)	1.6	15.4	3.5
10 ก.พ. 69	8.1	132	5.6	ND (<2.0)	<1.0	<15.0	4.2
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0 ^{(1),(2)}	-	-	-	≤2.0 ⁽¹⁾ , ≤4.0 ⁽²⁾	-	≥4.0 ⁽¹⁾ , ≥2.0 ⁽²⁾

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

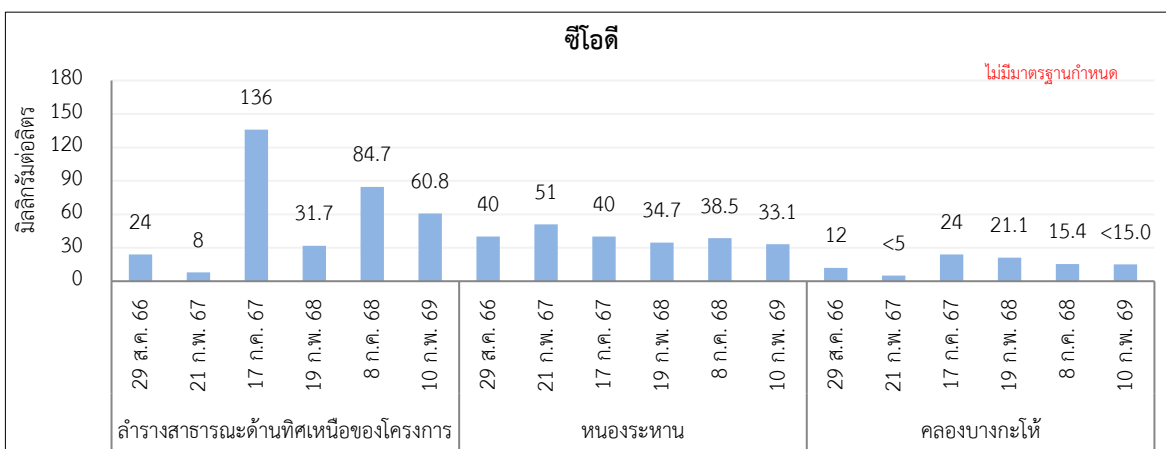
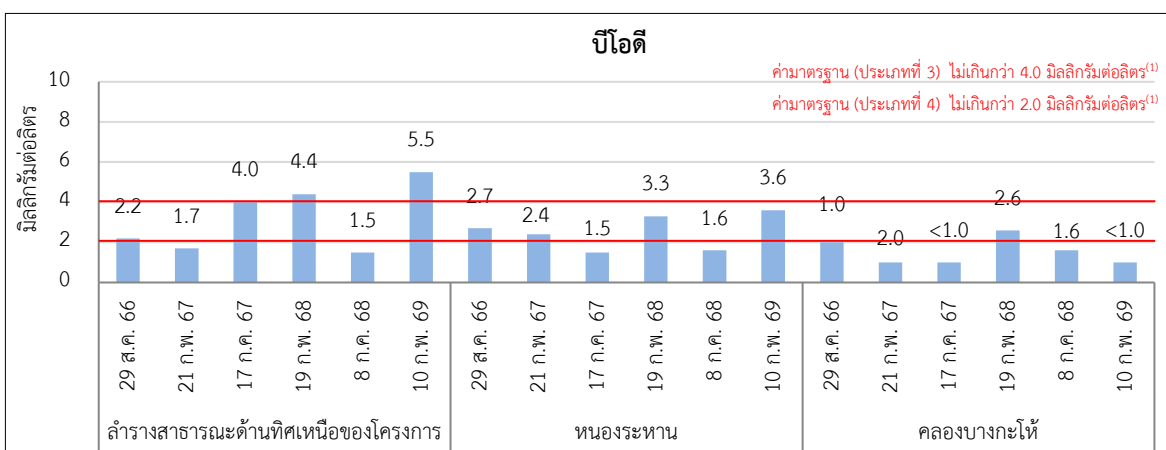
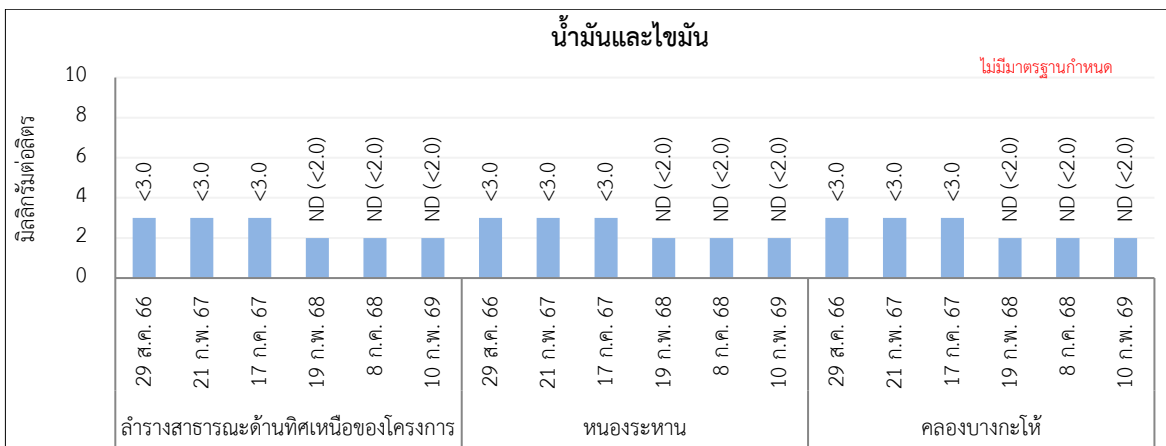
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



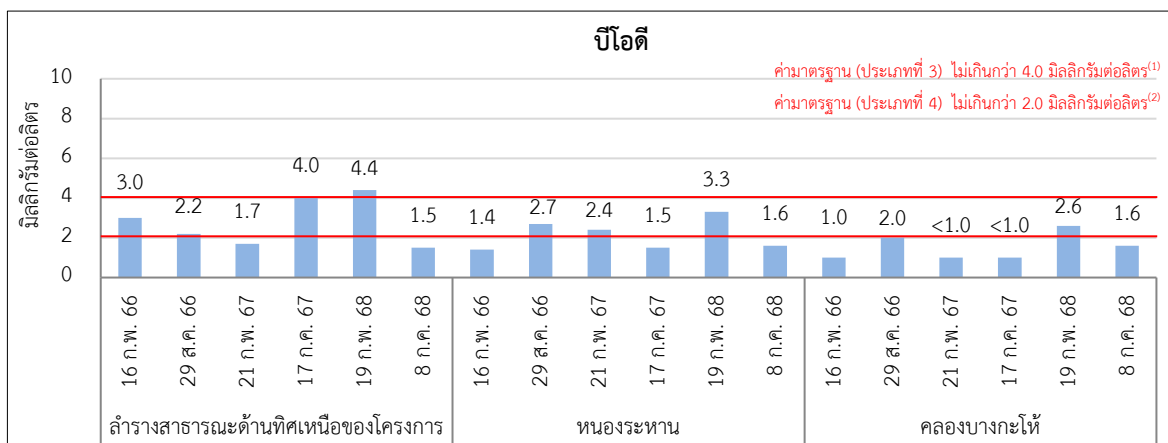
รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 4.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



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

4.3.5 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะ ด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) บริเวณหนองระหาน (SW2) และบริเวณคลองบางกะโท (SW3) ในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 ตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-5 สำหรับภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-9 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 ถึง 4.3-8 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- (1) แพลงก์ตอนพืช ที่พบมากที่สุด คือ *Synedra* sp. ซึ่งอยู่ใน Family Fragilariaceae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.8677-2.2370 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ) ถึงปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- (2) แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุด คือ *Coleps* sp. ซึ่งอยู่ใน Subclass Holoricha ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.1195-2.5011 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- (3) สัตว์หน้าดิน ที่พบมากที่สุด คือ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) ซึ่งอยู่ใน Family Thiaridae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.6155-1.1935 แสดงว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ) ถึงปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
- (4) วัชพืชน้ำ ที่พบมากที่สุด คือ หญ้าขน และหญ้าดอกขาว
- (5) สัตว์น้ำ ที่พบมากที่สุด คือ ปลานิล (*Oreochromis niloticus*)

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
แพลงก์ตอนพืช			
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
<i>Coelasmaerium</i> sp.	-	428,000	-
<i>Microcystis</i> sp.	20,000	522,000	-
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
<i>Lyngbya</i> sp.	617,000	-	56,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,617,000	137,749,000	463,000
<i>Spirulina</i> sp.	39,000	2,240,000	28,000
Family Nostocaceae			
<i>Anabaenopsis</i> sp.	-	7,712,000	-
<i>Cylindrospermum</i> sp.	-	11,808,000	9,000
<i>Raphidiopsis</i> sp.	-	28,266,000	222,000
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
<i>Pandorina</i> sp.	-	-	65,000
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum</i> sp.	-	26,000	-
Family Oocystaceae			
<i>Chlorella</i> sp.	20,000	-	-
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	154,000	-
<i>Tetraedron</i> sp.	-	171,000	19,000
Family Scenedesmaceae			
<i>Actinastrum</i> sp.	-	436,000	-
<i>Scenedesmus</i> sp.	39,000	9,000	-

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Order Ulotrichales			
Family Ulotrichaceae			
<i>Ulothrix</i> sp.	108,000	-	-
Order Zygnematales			
Family Zygnemataceae			
<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	19,000
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> sp.	-	9,000	-
<i>Desmidium</i> sp.	103,909,000	735,000	-
<i>Hyalotheca</i> sp.	3,391,000	34,000	-
<i>Pleurotaenium</i> sp.	-	-	28,000
<i>Staurastrum</i> sp.	-	9,000	-
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena</i> sp.	29,000	26,000	185,000
<i>Lepocinclis</i> sp.	-	17,000	971,000
<i>Phacus</i> sp.	-	410,000	167,000
<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	1,036,000
<i>Trachelomonas</i> sp.	10,000	2,420,000	1,249,000
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> sp.	1,176,000	-	-
<i>Thalassiosira</i> sp.	108,000	-	9,000
Family Aulacoseiraceae			
<i>Aulacoseira</i> sp.	-	162,000	-

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
<i>Diatoma</i> sp.	20,000	-	9,000
<i>Fragilaria</i> sp.	1,764,000	-	-
<i>Synedra</i> sp.	-	280,252,000	944,000
Suborder Bacillariineae			
Family Achnanthaceae			
<i>Cocconeis</i> sp.	20,000	-	-
Family Naviculaceae			
<i>Amphora</i> sp.	49,000	-	9,000
<i>Gyrosigma</i> sp.	3,136,000	9,000	19,000
<i>Navicula</i> sp.	1,294,000	26,000	-
<i>Pinnularia</i> sp.	20,000	-	9,000
Family Bacillariaceae			
<i>Bacillaria</i> sp.	4,508,000	-	-
<i>Nitzschia</i> sp.	2,607,000	9,000	19,000
Family Rhopalodiaceae			
<i>Epithemia</i> sp.	10,000	-	-
Family Surirellaceae			
<i>Campylodiscus</i> sp.	-	-	9,000
<i>Surirella</i> sp.	1,529,000	-	-
Class Chrysophyceae			
Order Synurales			
Family Mallomonadaceae			
<i>Mallomonas</i> sp.	-	-	9,000
Class Dinophyceae			
Order Gonyaulacalea			
Family Ceratiaceae			
<i>Ceratium</i> sp.	-	1,650,000	19,000

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Order Peridinales Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp.	59,000	9,000	842,000
แพลงก์ตอนสัตว์			
Phylum Protozoa Subphylum Plasmodroma Class Sarcodina Subclass Rhizopoda Order Testacida Family Arcellidae <i>Arcella</i> sp.	20,000	17,000	19,000
Family Diffugiidae <i>Centropyxis</i> sp.	-	-	19,000
<i>Diffugia</i> sp.	-	-	9,000
Family Euglyphidae <i>Euglypha</i> sp.	49,000	-	9,000
Subphylum Ciliophora Class Ciliata Subclass Holotricha Order Gymnostomatida <i>Coleps</i> sp.	-	4,617,000	-
<i>Didinium</i> sp.	-	17,000	-
Subclass Spirotricha Order Tintinnida Family Codonellidae <i>Tintinnopsis</i> sp.	10,000	-	-
Subclass Peritricha Order Peritrichida <i>Vorticella</i> sp.	-	410,000	-

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
<i>Anuraeopsis</i> sp.	-	9,000	9,000
<i>Brachionus</i> sp.	118,000	26,000	-
<i>Colurella</i> sp.	-	-	9,000
<i>Keratella</i> sp.	10,000	9,000	-
<i>Lepadella</i> sp.	20,000	9,000	-
<i>Macrochaetus</i> sp.	-	-	9,000
Family Lecanidae			
<i>Lecane</i> sp.	20,000	-	-
Family Notommatidae			
<i>Cephalodella</i> sp,	-	-	9,000
Family Tricercidae			
<i>Trichocerca</i> sp.	29,000	9,000	-
Family Gastropodidae			
<i>Ascomorpha</i> sp.	10,000	120,000	9,000
Family Asplanchnidae			
<i>Asplanchna</i> sp.	59,000	77,000	9,000
Family Synchaetidae			
<i>Polyarthra</i> sp.	-	530,000	-
Order Flosculariacea			
Family Testudinellidae			
<i>Filinia</i> sp.	10,000	-	-
Class Digononta			
Family Philodinidae			
<i>Philodina</i> sp.	78,000	-	-

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Branchiopoda			
Order Diplostraca			
Suborder Cladocera			
Family Chydoridae			
Alonella sp.	20,000	-	-
Subclass Copepoda			
Copepod nauplius	39,000	992,000	-
Order Harpacticoida			
Harpacticoid copepod	49,000	-	-
Subclass Ostracoda			
Order Podocopa			
Family Cypridae			
Cypridopsis sp.	39,000	-	37,000
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	25	27	25
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	16	13	11
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	41	40	36
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	126,099,000	475,298,000	6,414,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	580,000	6,842,000	147,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	126,679,000	482,140,000	6,561,000
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	0.8677	1.1171	2.2370
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.5011	1.1195	2.2442
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.2696	0.3389	0.6950
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9021	0.4365	0.9359

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

ทั้งนี้ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณาความหลากหลายที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ ตามการศึกษาของ Wihm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาดัชนีความหลากหลายได้ดังนี้

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

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Annelida			
Class Clitellata			
Order Lumbriculida			
Family Lumbriculidae			
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	60	-
Order Tubificida			
Family Naididae			
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	297	-
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Order Diptera			
Family Chironomidae			
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	60	-	238
Order Ephemeroptera			
Family Ephemeridae			
<i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	45
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Order Architaenioglossa			
Family Ampullariidae			
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	15	-	-
Family Bithyniidae			
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	-	60	-
Family Thiaridae			
<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	1,482	-
Family Viviparidae			
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15	-	-

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัณฐานดิน (ต่อ)

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

ชนิดสัณฐานดิน	ปริมาณสัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Order Neogastropoda Family Buccinidae <i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์)	60	-	15
สกุลสัณฐานดิน	4	4	3
ปริมาณสัณฐานดิน	150	1,899	298
ค่าดัชนีความหลากหลายสัณฐานดิน	1.1935	0.7020	0.6155
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอสัณฐานดิน	0.8609	0.5064	0.5603

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

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์วัชพืชน้ำ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			SW1	SW2	SW3
<u>วัชพืชน้ำไหลเหนือ</u> Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i>	บัวสาย	-	-	+
<u>วัชพืชน้ำลอย</u> Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	+	+
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	+	+	-
<u>วัชพืชน้ำชายน้ำ</u> Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	+	+	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	-	+
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	+	-	-
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	++	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	+	+
	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าขนหมู	+	+	-
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>	หญ้าต้นติด	+	++	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	+	+	+
	<i>Erianthus</i>	แขม	+	+	+
	<i>arundinaceam</i>				
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+++	++
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤๅษี	++	+	-
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			14	14	12

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

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

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สัตว์น้ำ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3		
Phylum Chordata					
Class Actinopterygii					
Order Anabantiformes					
Family Anabantidae					
<i>Anabas testudineus</i> (ปลาหมอ)	-	1	1	15.10-16.50	136.00
Family Channidae					
<i>Channa striata</i> (ปลาช่อน)	1	-	-	4.20	1.10
Family Osphronemidae					
<i>Trichopodus microlepis</i> (ปลากะตัง)	-	4	2	7.20-10.60	44.10
Order Beloniformes					
Family Zenarchopteridae					
<i>Dermogenys siamensis</i> (ปลาเข็ม)	2	-	1	2.70-3.50	0.60
Order Cichliformes					
Family Cichlidae					
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	7	10	9	4.20-13.20	459.00
Order Cypriniformes					
Family Cyprinidae					
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดตะเพียนทราย)	-	-	2	6.30-8.30	7.60
<i>Puntioplites proctozystron</i> (ปลากะมัง)	-	-	1	8.10	6.40
Order Perciformes					
Family Ambassidae					
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	2	-	4.90-5.40	3.40
ชนิดสัตว์น้ำ	3	4	6	2.70-16.50	658.20
ปริมาณสัตว์น้ำ	10	17	16		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.8018	1.0710	1.3634		

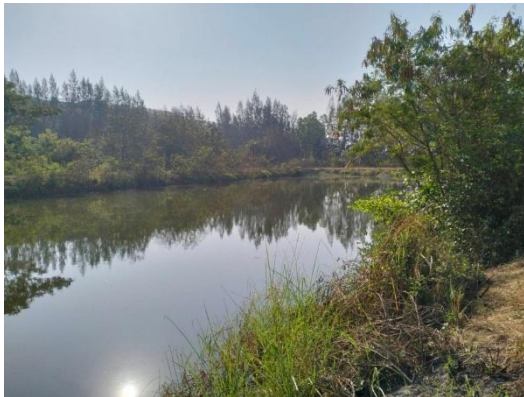
หมายเหตุ : 1. SW1 : ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ
2. SW2 : ท้องระหาน
3. SW3 : คลองบางกะไห



ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ

รูปที่ 4.3-9 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด





หนองระหาน

รูปที่ 4.3-9 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่า่งทอง) 1 จำกัด





คลองบางกะโท

รูปที่ 4.3-9 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด





ปลาหมอ (Climbing perch)



ปลาซ่อน (Striped snakehead)



ปลากระดี่นาง (Moonlight gourami)



ปลาเข็ม (Siamese halfbeak)

รูปที่ 4.3-9 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด





ปลานิล (Nile-tilapia)



ปลาตะเพียนทราย (Swamp barb)



ปลากระมัง (Smith's barb)



ปลาแป้นแก้ว (Siamese glassfish)

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



4.3.6 สรุปผลการตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ได้ทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) บริเวณหนองระหาน (SW2) และบริเวณคลองบางกะไห่ (SW3) ในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 4.3-9 และรูปที่ 4.3-10

ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				
		แฟลงก์ตอนพืช				
		จำนวน Division	จำนวน Genus	จำนวนเซลล์/ลิตร	ดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด
ลำรางสาธารณะด้าน ทิศเหนือของโครงการ	29 ส.ค. 66	3	34	120,107	1.00	<i>Scenedesmus</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	26	15,706	1.91	<i>Scenedesmus</i> sp.
	17 ก.ค. 67	3	25	3,570	1.51	<i>Cyclotella</i> sp.
	19 ก.พ. 68	3	25	2,040	2.81	<i>Phacus</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	31	3,555	2.41	<i>Cyclotella</i> sp.
	10 ก.พ. 69	3	25	126,099	0.87	<i>Desmidium</i> sp.
หนองระหาน	29 ส.ค. 66	3	19	6,556	2.25	<i>Scenedesmus</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	16	10,293	1.93	<i>Ceratium</i> sp.
	17 ก.ค. 67	3	26	9,689	1.48	<i>Ceratium</i> sp.
	19 ก.พ. 68	3	13	91,689	0.07	<i>Ceratium</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	24	30,405	2.03	<i>Coelastrum</i> sp.
	10 ก.พ. 69	3	27	475,298	1.12	<i>Synedra</i> sp.
คลองบางกะไห้	29 ส.ค. 66	3	32	5,313	2.40	<i>Oscillatoria</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	25	2,516	2.80	<i>Oscillatoria</i> sp.
	17 ก.ค. 67	3	27	11,525	1.29	<i>Oscillatoria</i> sp.
	19 ก.พ. 68	3	16	8,112	1.85	<i>Trachelomonas</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	29	4,754	2.22	<i>Oscillatoria</i> sp.
	10 ก.พ. 69	3	25	6,414	2.24	<i>Trachelomonas</i> sp.

ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				
		แฟล่งก์ตอนสัตว์				
		จำนวน Phylum	จำนวน Group/Genus	จำนวนตัว/ลิตร	ดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด
ลำรางสาธารณะด้าน ทิศเหนือของโครงการ	29 ส.ค. 66	3	9	241	2.04	<i>Euglypha</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	10	162	2.03	<i>Copepod nauplii</i>
	17 ก.ค. 67	2	4	288	0.72	<i>Copepod nauplii</i>
	19 ก.พ. 68	3	9	149	0.87	<i>Actinosphaerium</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	14	630	2.23	<i>Copepod nauplii</i>
	10 ก.พ. 69	3	16	580	2.50	<i>Brachionus</i> sp.
หนองระหาน	29 ส.ค. 66	3	7	245	1.68	<i>Polyarthra</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	9	1,071	1.58	<i>Trichocerca</i> sp.
	17 ก.ค. 67	3	8	516	1.74	<i>Copepod nauplii</i>
	19 ก.พ. 68	3	11	2,831	0.03	<i>Polyarthra</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	17	1,477	1.54	<i>Diffugia</i> sp.
	10 ก.พ. 69	3	13	6,842	1.12	<i>Coleps</i> sp.
คลองบางกะไห้	29 ส.ค. 66	3	4	103	1.24	<i>Polyarthra</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	6	56	1.75	<i>Anuraeopsis</i> sp.
	17 ก.ค. 67	2	6	299	0.90	<i>Brachionus</i> sp.
	19 ก.พ. 68	2	4	65	0.67	<i>Anuraeopsis</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	8	101	1.96	<i>Lecane</i> sp. และ <i>Copepod nauplius</i>
	10 ก.พ. 69	3	11	147	2.24	<i>Cypridopsis</i> sp.

ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์			
		สัตว์หน้าดิน			
		จำนวนชนิด	จำนวนตัว/ตารางเมตร	ดัชนีความหลากหลาย	พบมากที่สุด
ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ	29 ส.ค. 66	2	683	0.60	<i>Tarbia</i> sp.
	21 ก.พ. 67	1	1,334	0.06	<i>Tarbia</i> sp.
	17 ก.ค. 67	1	400	0.00	<i>Tarbia</i> sp.
	19 ก.พ. 68	7	240	1.79	<i>Bithynia</i> sp. และ <i>Filopaludina</i> sp.
	8 ก.ค. 68	5	298	0.90	<i>Bithynia</i> sp.
	10 ก.พ. 69	4	150	1.19	<i>Chironomus</i> sp. และ <i>Clea</i> sp.
หนองระหาน	29 ส.ค. 66	3	1,203	1.03	<i>Tarbia</i> sp.
	21 ก.พ. 67	3	1,676	0.56	<i>Tarbia</i> sp.
	17 ก.ค. 67	3	1,646	0.81	<i>Tarbia</i> sp.
	19 ก.พ. 68	6	1,454	0.67	<i>Tarbia</i> sp.
	8 ก.ค. 68	7	358	1.45	<i>Melanoides</i> sp.
	10 ก.พ. 69	4	1,899	0.70	<i>Tarebia</i> sp.
คลองบางกะไห้	29 ส.ค. 66	2	164	0.76	<i>Filopaludina</i> sp.
	21 ก.พ. 67	2	283	0.94	<i>Chironomus</i> sp.
	17 ก.ค. 67	2	475	0.31	<i>Chironomus</i> sp.
	19 ก.พ. 68	4	387	1.18	<i>Filopaludina</i> sp.
	8 ก.ค. 68	3	194	0.69	<i>Chironomus</i> sp.
	10 ก.พ. 69	3	298	0.62	<i>Chironomus</i> sp.

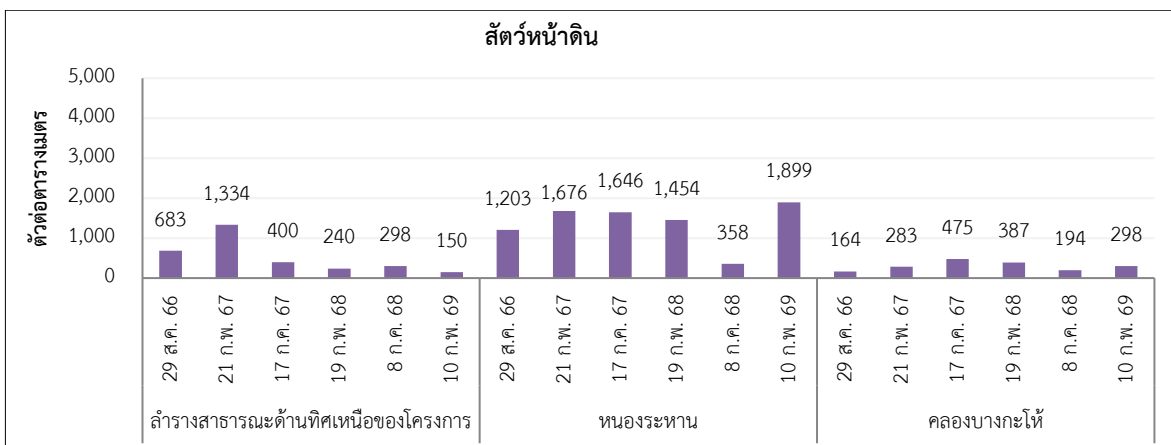
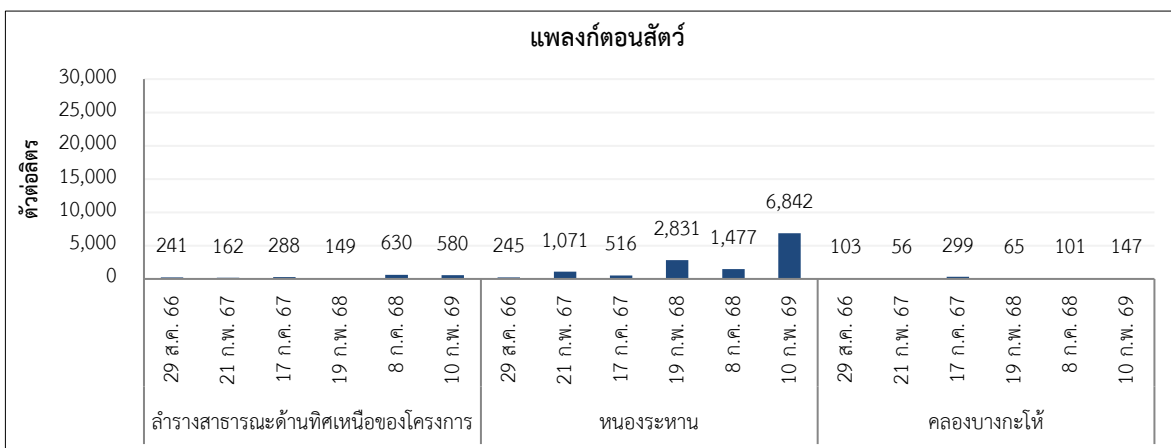
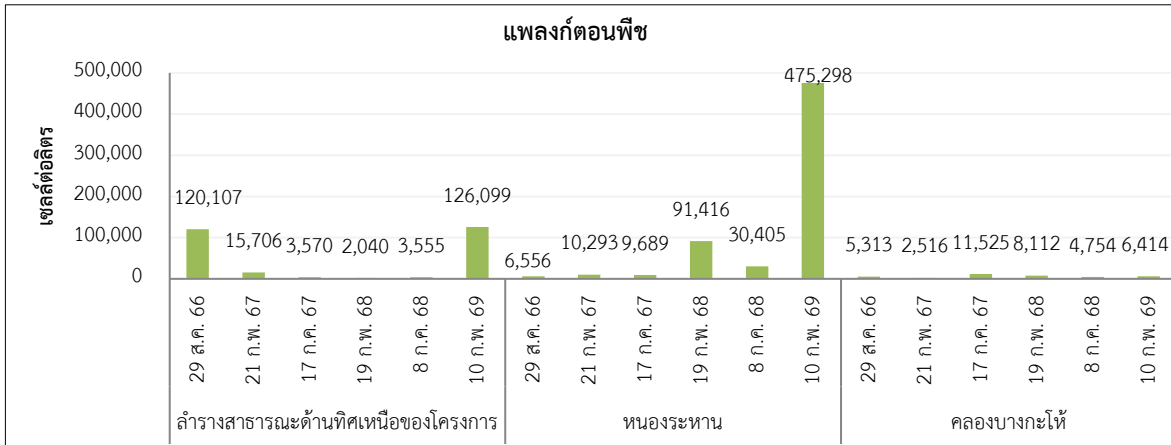
ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	
		สัตว์น้ำ	
		จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ	29 ส.ค. 66	5	1.50
	21 ก.พ. 67	5	1.14
	17 ก.ค. 67	4	1.27
	19 ก.พ. 68	5	1.47
	8 ก.ค. 68	2	0.56
	10 ก.พ. 69	3	0.80
หนองระหาน	29 ส.ค. 66	5	1.30
	21 ก.พ. 67	6	1.55
	17 ก.ค. 67	7	1.68
	19 ก.พ. 68	7	1.68
	8 ก.ค. 68	4	1.22
	10 ก.พ. 69	4	1.07
คลองบางกะไห้	29 ส.ค. 66	4	1.31
	21 ก.พ. 67	7	1.68
	17 ก.ค. 67	4	1.30
	19 ก.พ. 68	7	1.76
	8 ก.ค. 68	6	1.74
	10 ก.พ. 69	6	1.36

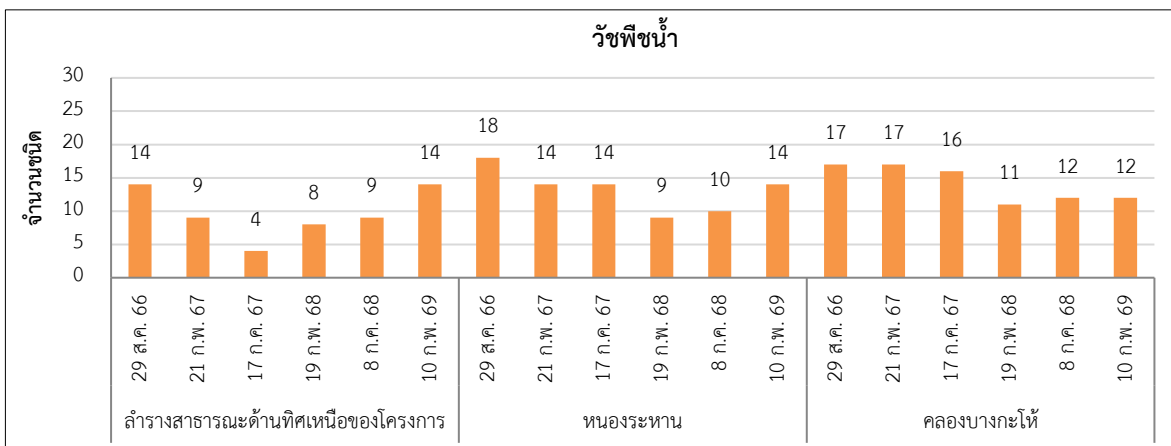
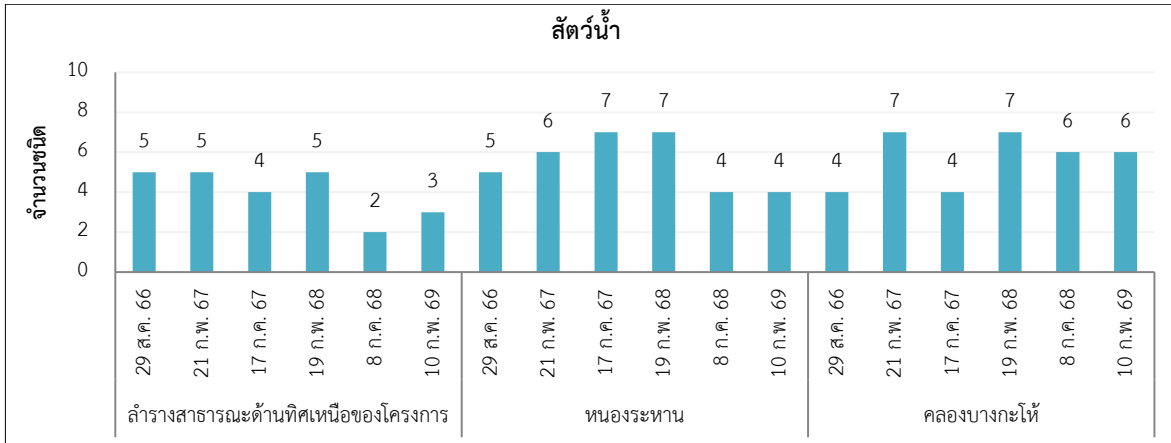
ตารางที่ 4.3-9 สรุปผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริมเพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	
		วัชพืช	
		จำนวนชนิด	พบมากที่สุด
ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ	29 ส.ค. 66	14	-
	21 ก.พ. 67	9	<i>Leptochloa chinensis</i>
	17 ก.ค. 67	4	-
	19 ก.พ. 68	8	<i>Leptochloa chinensis</i> และ <i>Typha angustifolia</i>
	8 ก.ค. 68	9	<i>Tridax procumbens</i> , <i>Brachiaria mutica</i> , และ <i>Leptochloa chinensis</i>
	10 ก.พ. 69	14	<i>Tridax procumbens</i> , <i>Brachiaria mutica</i> , <i>Leptochloa chinensis</i> และ <i>Typha angustifolia</i>
หนองระหาน	29 ส.ค. 66	18	<i>Brachiaria mutica</i> , <i>Erianthus arundinaceam</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>
	21 ก.พ. 67	14	-
	17 ก.ค. 67	14	<i>Brachiaria mutica</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>
	19 ก.พ. 68	19	<i>Mimosa pigra</i> , <i>Brachiaria mutica</i> , <i>Erianthus arundinaceam</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>
	8 ก.ค. 68	10	<i>Brachiaria mutica</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>
	10 ก.พ. 69	14	<i>Brachiaria mutica</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>
คลองบางกะไห้	29 ส.ค. 66	17	-
	21 ก.พ. 67	17	-
	17 ก.ค. 67	16	<i>Brachiaria mutica</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>
	19 ก.พ. 68	11	-
	8 ก.ค. 68	12	<i>Brachiaria mutica</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>
	10 ก.พ. 69	12	<i>Brachiaria mutica</i> และ <i>Leptochloa chinensis</i>

รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 4.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประกอบด้วย ระดับเสียง 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) บริเวณบ้านบางชั้น 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.2569

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านพักใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ (N1) บริเวณบ้านบางชั้น หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2) บริเวณวัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (NF1) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (NF2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (NF3) และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (NF4) โดยตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569 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) ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | |
|--|-------------------|---------------------|
| - บ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 61.7-62.9 เดซิเบลเอ |
| - บ้านบางชั้น หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 54.4-56.4 เดซิเบลเอ |

- วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	49.9-52.3 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	63.1-64.1 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	61.2-62.7 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	62.1-62.5 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	63.7-64.8 เดซิเบลเอ

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

(2) ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	58.3-69.6 เดซิเบลเอ
- บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	50.0-61.7 เดซิเบลเอ
- วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	44.0-56.6 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	59.3-70.1 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	59.0-66.6 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	60.6-66.6 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	60.2-70.2 เดซิเบลเอ

สำหรับระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

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

- บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	56.9-96.6 เดซิเบลเอ
- บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	46.3-68.3 เดซิเบลเอ
- วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	39.6-83.3 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	56.9-75.0 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	58.7-75.1 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	60.0-75.1 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	58.2-75.0 เดซิเบลเอ

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(4) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	84.7-94.1 เดซิเบลเอ
- บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	81.5-89.3 เดซิเบลเอ
- วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	81.1-90.5 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.6-91.6 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	75.9-86.4 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.0-90.4 เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	85.4-92.0 เดซิเบลเอ

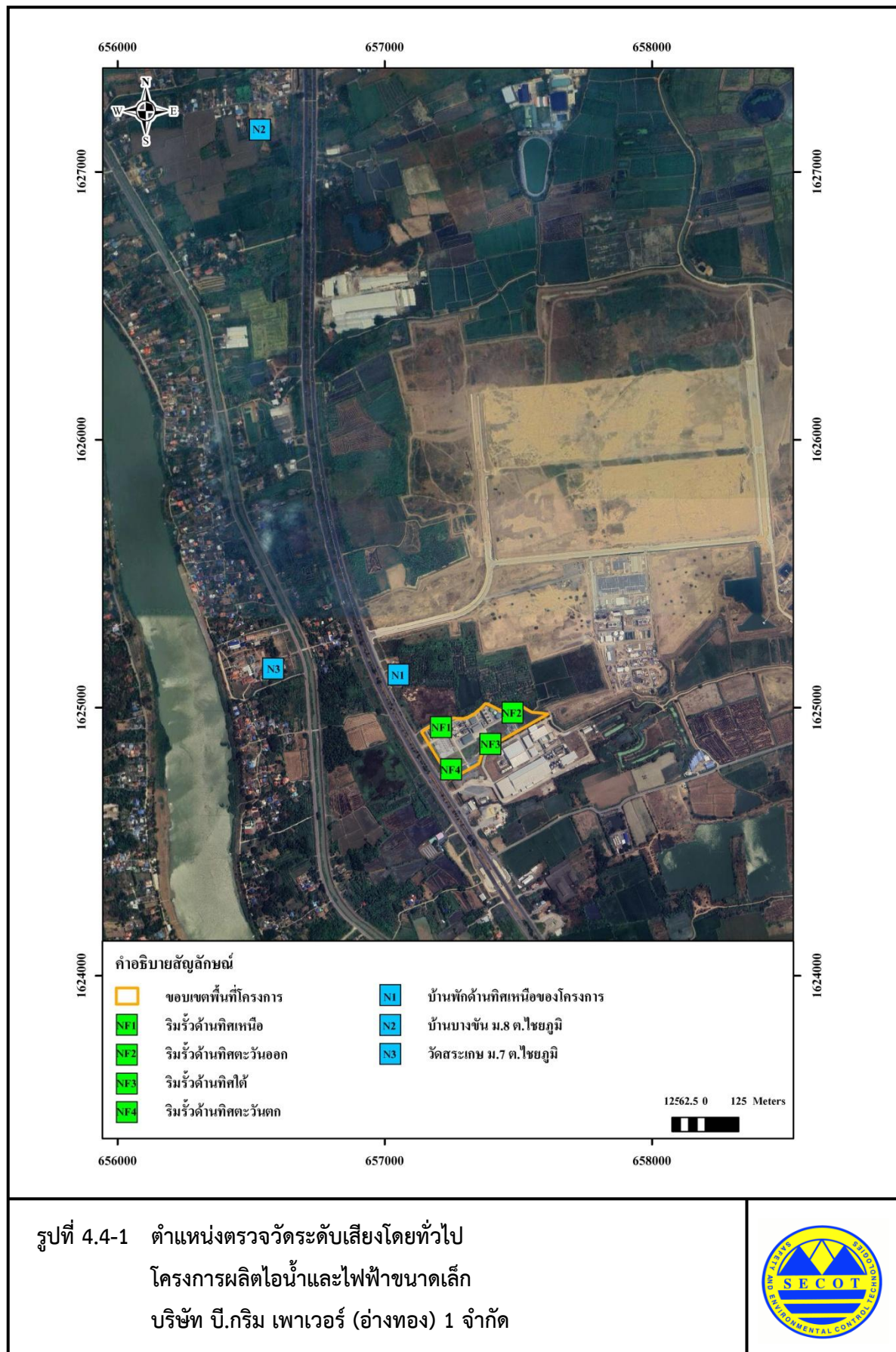
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า

ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(5) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | |
|--|-------------------|---------------------|
| - บ้านพักด้านทิศเหนือ
ของโครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 57.2-58.9 เดซิเบลเอ |
| - บ้านบางชั้น หมู่ที่ 8
ตำบลไชยภูมิ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 50.4-51.7 เดซิเบลเอ |
| - วัดสระเกษ หมู่ที่ 7
ตำบลไชยภูมิ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 45.1-46.2 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศเหนือ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 60.3-61.6 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านตะวันออก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 60.5-61.8 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศใต้ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 61.1-61.7 เดซิเบลเอ |
| - ริมรั้วด้านทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 59.6-61.4 เดซิเบลเอ |

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด





บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ



บ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ



วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด





ริมรั้วด้านทิศเหนือ



ริมรั้วด้านทิศตะวันออก



ริมรั้วด้านทิศใต้



ริมรั้วด้านทิศตะวันตก

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



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

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

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-075

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	61.5	61.1	62.4	62.3	61.7	61.1	57.3
12:00 - 13:00	61.4	61.0	62.0	62.2	61.8	61.2	57.5
13:00 - 14:00	61.2	61.0	62.6	62.8	62.5	61.3	57.5
14:00 - 15:00	61.7	61.9	62.6	62.3	62.7	61.7	58.6
15:00 - 16:00	62.0	62.0	63.0	63.0	63.2	62.4	58.7
16:00 - 17:00	62.5	62.1	63.4	63.3	64.2	63.0	58.9
17:00 - 18:00	63.0	63.0	64.0	63.9	64.3	63.5	58.9
18:00 - 19:00	63.8	68.1	64.4	66.1	65.4	64.8	59.4
19:00 - 20:00	61.7	62.0	62.8	63.3	63.2	62.5	60.2
20:00 - 21:00	61.9	61.6	62.6	61.9	63.3	62.3	61.4
21:00 - 22:00	61.1	61.2	62.4	61.6	62.6	62.1	62.3
22:00 - 23:00	61.3	60.7	61.5	61.0	62.4	61.7	60.3
23:00 - 00:00	60.3	59.8	60.7	59.9	61.2	59.9	59.6
00:00 - 01:00	59.3	59.4	59.7	61.7	60.1	59.4	59.1
01:00 - 02:00	59.7	59.0	59.6	60.5	59.9	59.1	58.0
02:00 - 03:00	60.2	58.9	59.1	58.3	59.3	59.1	58.1
03:00 - 04:00	59.5	59.3	59.4	58.3	59.6	59.4	57.9
04:00 - 05:00	60.0	59.7	59.2	58.8	60.7	59.6	58.1
05:00 - 06:00	64.3	61.3	64.7	69.6	63.2	61.4	57.7
06:00 - 07:00	64.2	61.9	63.1	62.4	62.9	61.9	58.1
07:00 - 08:00	62.6	62.2	62.5	61.3	62.2	63.2	58.5
08:00 - 09:00	61.6	62.9	62.5	61.2	61.6	61.3	58.5
09:00 - 10:00	61.0	62.0	62.3	62.4	61.6	61.3	58.7
10:00 - 11:00	61.2	62.3	62.3	62.0	61.1	61.5	58.2
Leq 24 hr	61.8	61.9	62.3	62.9	62.4	61.7	61.7
Leq 1 hr	59.3-64.3	58.9-68.1	59.1-64.7	58.3-69.6	59.3-65.4	59.1-64.8	58.7-64.8
Leq 5 min	57.5-72.9	58.0-75.7	57.2-70.9	56.9-78.9	57.9-70.1	57.8-96.6	57.7-70.3
Lmax	88.8	85.8	84.7	86.1	85.2	93.8	94.1
L90	57.5	57.2	58.4	57.9	58.9	57.7	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 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G301333

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-075

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	54.5	53.8	56.5	58.2	57.0	52.9	54.4
12:00 - 13:00	51.9	50.4	53.9	53.7	50.6	52.3	52.0
13:00 - 14:00	53.3	53.3	57.0	57.3	54.2	51.2	52.3
14:00 - 15:00	51.6	54.8	56.3	57.4	50.9	52.4	55.0
15:00 - 16:00	51.7	54.9	56.1	57.4	52.0	52.1	53.3
16:00 - 17:00	50.7	54.4	57.4	57.1	52.8	54.7	55.7
17:00 - 18:00	51.2	53.9	55.6	53.8	53.7	53.8	55.6
18:00 - 19:00	53.5	53.6	55.2	54.8	57.6	55.4	54.4
19:00 - 20:00	54.5	54.6	54.8	54.4	53.9	55.9	54.5
20:00 - 21:00	54.0	55.9	54.9	54.9	53.9	55.0	54.4
21:00 - 22:00	53.9	55.8	55.5	56.0	53.9	53.8	54.1
22:00 - 23:00	53.6	53.7	54.8	55.7	54.0	52.9	53.0
23:00 - 00:00	52.8	51.6	53.0	53.9	53.3	51.5	51.9
00:00 - 01:00	52.0	52.3	52.3	54.0	53.8	52.4	53.1
01:00 - 02:00	51.2	51.7	51.7	52.7	52.4	50.5	52.1
02:00 - 03:00	52.0	52.3	52.1	52.0	51.7	50.0	54.1
03:00 - 04:00	52.3	52.4	52.8	52.6	53.1	52.8	53.8
04:00 - 05:00	54.4	54.7	54.5	53.6	55.3	53.7	54.1
05:00 - 06:00	57.5	56.6	56.4	55.0	56.5	56.7	56.4
06:00 - 07:00	57.8	60.0	61.7	55.6	56.8	59.2	57.4
07:00 - 08:00	55.5	58.4	58.7	59.9	57.0	58.1	57.8
08:00 - 09:00	58.8	59.3	59.8	58.1	54.8	55.7	55.9
09:00 - 10:00	57.1	58.9	57.9	57.3	54.3	55.9	54.1
10:00 - 11:00	55.7	58.2	58.2	55.7	54.6	54.9	54.0
Leq 24 hr	54.4	55.6	56.4	55.9	54.5	54.5	54.6
Leq 1 hr	50.7-58.8	50.4-60.0	51.7-61.7	52.0-59.9	50.6-57.6	50.0-59.2	51.9-57.8
Leq 5 min	47.8-64.2	76.4-67.2	49.8-68.3	49.2-64.3	46.7-63.6	46.3-63.0	49.1-64.0
Lmax	86.9	88.8	87.9	88.8	87.9	81.5	89.3
L90	50.4	51.0	51.7	51.0	50.8	51.0	50.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. Leq 1 hr, Leq 5 min และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G302635

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-075

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
10:00 - 11:00	51.4	51.9	51.3	52.0	54.1	52.5	56.6
11:00 - 12:00	48.5	48.1	54.7	49.7	52.4	50.8	53.6
12:00 - 13:00	49.7	46.7	49.4	49.3	53.1	52.2	50.8
13:00 - 14:00	48.4	47.3	47.2	48.6	53.2	51.4	50.6
14:00 - 15:00	45.2	47.0	48.9	47.3	51.0	48.2	52.5
15:00 - 16:00	46.8	50.8	48.4	48.0	52.1	49.4	54.3
16:00 - 17:00	47.1	47.5	49.1	49.0	52.7	49.4	51.5
17:00 - 18:00	49.4	48.7	49.2	49.8	53.5	52.3	49.8
18:00 - 19:00	54.1	51.9	53.6	52.8	54.5	52.1	54.5
19:00 - 20:00	49.4	48.1	51.2	49.8	51.8	50.3	49.9
20:00 - 21:00	47.7	49.1	47.6	49.2	47.0	49.9	47.7
21:00 - 22:00	48.4	48.4	48.8	49.8	46.0	47.9	47.6
22:00 - 23:00	46.5	44.4	48.4	54.0	48.4	48.0	47.2
23:00 - 00:00	45.4	44.0	45.2	47.6	46.7	46.1	44.8
00:00 - 01:00	44.8	44.0	47.1	48.7	47.0	44.6	44.8
01:00 - 02:00	46.3	44.9	45.8	46.7	46.3	48.0	46.1
02:00 - 03:00	48.5	44.6	45.1	47.6	48.5	44.0	47.1
03:00 - 04:00	48.6	45.9	45.0	48.2	48.7	45.3	49.4
04:00 - 05:00	49.3	47.3	48.6	49.0	50.2	47.0	49.7
05:00 - 06:00	54.7	52.5	53.9	53.0	55.5	54.6	53.8
06:00 - 07:00	56.5	54.5	53.8	53.4	54.1	55.6	54.7
07:00 - 08:00	53.2	54.1	53.5	53.2	54.6	53.9	55.9
08:00 - 09:00	53.7	53.6	53.6	53.1	54.7	54.9	55.9
09:00 - 10:00	52.8	52.3	51.0	54.9	54.2	54.9	54.2
Leq 24 hr	50.7	49.9	50.6	50.9	52.2	51.3	52.3
Leq 1 hr	44.8-56.5	44.0-54.5	45.0-54.7	46.7-54.9	46.0-55.5	44.0-55.6	44.8-56.6
Leq 5 min	42.3-62.0	40.6-58.8	39.6-63.3	44.0-60.6	43.3-59.0	40.1-81.6	42.4-83.3
Lmax	81.9	81.3	85.4	90.5	81.1	87.6	89.8
L90	45.7	45.1	45.9	45.8	46.0	45.7	46.2
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 (อ่างทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B/G303830

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-075

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
09:00 - 10:00	62.6	63.7	61.2	61.4	61.3	60.2	62.1
10:00 - 11:00	61.2	67.1	60.9	60.8	61.0	60.1	60.8
11:00 - 12:00	61.2	60.8	61.0	60.7	60.7	60.2	60.5
12:00 - 13:00	62.1	61.4	61.5	61.2	60.7	60.9	62.8
13:00 - 14:00	61.6	61.0	61.5	61.2	61.0	60.3	65.3
14:00 - 15:00	61.5	61.3	61.6	61.2	60.9	60.5	61.7
15:00 - 16:00	61.9	62.7	62.3	61.9	61.5	61.4	63.1
16:00 - 17:00	62.3	63.0	62.6	62.3	62.5	62.2	62.0
17:00 - 18:00	63.1	63.9	63.0	62.8	63.0	62.2	62.8
18:00 - 19:00	70.1	70.0	69.7	70.0	69.3	69.1	70.1
19:00 - 20:00	66.9	66.4	66.4	66.0	65.6	65.5	65.4
20:00 - 21:00	62.8	62.3	63.1	61.9	61.5	61.9	61.3
21:00 - 22:00	62.4	61.3	62.0	61.3	61.5	61.1	60.7
22:00 - 23:00	62.1	61.2	61.7	62.3	61.1	60.8	60.5
23:00 - 00:00	61.9	61.4	61.8	62.1	60.8	60.9	63.2
00:00 - 01:00	61.8	61.1	61.4	62.8	60.4	60.6	60.8
01:00 - 02:00	63.6	60.8	65.4	61.1	61.1	59.3	60.6
02:00 - 03:00	61.3	61.5	62.2	61.0	62.3	59.6	62.3
03:00 - 04:00	64.0	64.3	63.5	63.5	62.4	62.1	63.5
04:00 - 05:00	66.9	66.5	66.9	67.0	66.4	67.8	65.9
05:00 - 06:00	67.2	66.5	67.1	67.2	66.8	67.3	66.1
06:00 - 07:00	61.6	61.1	61.6	61.7	61.6	60.9	61.9
07:00 - 08:00	63.5	64.2	64.0	61.6	62.4	63.3	62.0
08:00 - 09:00	64.4	64.4	63.5	61.1	61.8	62.8	63.8
Leq 24 hr	64.0	64.1	63.9	63.5	63.2	63.1	63.6
Leq 1 hr	61.2-70.1	60.8-70.0	60.9-69.7	60.7-70.0	60.4-69.3	59.3-69.1	60.5-70.1
Leq 5 min	60.7-74.7	60.4-75.0	60.4-74.3	60.2-74.4	59.8-73.9	57.2-73.9	56.9-74.7
Lmax	87.3	83.4	78.6	83.7	80.0	91.6	90.7
L90	61.6	61.4	61.4	61.2	60.8	60.3	60.5
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 (อ่างทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G303836

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-075

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
09:00 - 10:00	63.1	62.5	62.0	62.7	62.0	63.3	63.6
10:00 - 11:00	62.9	62.5	62.1	61.7	61.7	62.8	62.4
11:00 - 12:00	62.5	62.4	61.8	61.5	61.0	63.2	62.3
12:00 - 13:00	62.4	62.1	62.1	61.2	61.2	62.7	62.2
13:00 - 14:00	62.4	62.0	62.1	61.1	61.4	62.9	63.1
14:00 - 15:00	62.9	61.9	62.6	60.8	60.1	63.0	63.2
15:00 - 16:00	63.9	62.3	61.7	61.0	60.1	63.1	63.4
16:00 - 17:00	63.6	61.7	61.6	61.1	61.1	62.7	63.4
17:00 - 18:00	63.5	62.2	61.6	61.6	61.3	61.5	62.5
18:00 - 19:00	63.0	61.9	61.7	61.9	60.8	61.4	61.7
19:00 - 20:00	64.1	61.7	61.3	61.4	60.7	61.3	60.7
20:00 - 21:00	64.5	62.0	61.5	61.6	61.5	61.8	60.9
21:00 - 22:00	62.8	62.0	61.6	61.6	61.9	61.3	60.9
22:00 - 23:00	62.3	61.7	61.7	61.7	62.1	61.4	60.5
23:00 - 00:00	62.5	61.7	61.4	61.6	61.9	61.4	60.8
00:00 - 01:00	62.3	61.9	61.1	61.4	60.4	61.4	61.1
01:00 - 02:00	61.2	62.1	60.8	61.4	59.5	61.1	60.4
02:00 - 03:00	63.0	61.4	60.6	60.8	59.4	59.3	59.1
03:00 - 04:00	60.6	60.9	60.7	61.0	59.0	59.5	59.1
04:00 - 05:00	59.7	61.2	62.1	61.1	59.2	59.9	59.3
05:00 - 06:00	60.1	62.2	63.1	60.8	60.9	61.0	60.4
06:00 - 07:00	62.6	62.4	61.7	61.0	63.0	63.8	62.4
07:00 - 08:00	62.7	62.2	66.6	61.0	63.1	63.8	63.2
08:00 - 09:00	63.0	61.9	65.4	60.9	62.9	64.2	63.3
Leq 24 hr	62.7	62.0	62.3	61.4	61.2	62.2	61.9
Leq 1 hr	59.7-64.5	60.9-62.5	60.6-66.6	60.8-62.7	59.0-63.1	59.3-64.2	59.1-63.6
Leq 5 min	59.6-66.3	60.8-67.1	60.4-74.1	60.4-63.8	58.7-64.3	59.0-68.0	58.7-75.1
Lmax	84.9	85.2	81.6	85.0	75.9	83.6	86.4
L90	61.8	61.4	61.1	60.8	60.5	61.4	60.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. Leq 1 hr, Leq 5 min และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B/G303833

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-075

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
09:00 - 10:00	61.8	61.5	60.7	62.2	62.3	62.0	62.5
10:00 - 11:00	62.1	61.4	60.6	61.6	61.7	61.7	62.3
11:00 - 12:00	61.7	61.3	60.9	62.0	61.5	62.2	62.0
12:00 - 13:00	61.7	61.5	62.1	62.3	61.5	62.2	63.0
13:00 - 14:00	61.1	61.1	60.6	62.1	61.7	61.5	65.3
14:00 - 15:00	61.0	61.3	60.8	61.5	61.9	61.6	61.7
15:00 - 16:00	61.3	61.7	61.1	61.7	62.0	61.8	61.6
16:00 - 17:00	61.5	61.3	61.1	62.1	62.3	61.9	61.4
17:00 - 18:00	61.9	61.7	61.2	62.3	63.5	62.2	61.9
18:00 - 19:00	63.4	63.3	63.4	63.7	64.2	63.7	63.9
19:00 - 20:00	62.6	62.4	62.5	62.9	62.9	62.8	62.4
20:00 - 21:00	62.1	61.9	62.2	62.3	62.5	62.4	62.2
21:00 - 22:00	61.9	62.0	62.3	62.3	62.3	62.3	62.3
22:00 - 23:00	61.8	62.0	62.3	62.3	62.4	62.0	62.1
23:00 - 00:00	61.9	61.8	61.9	62.1	62.4	61.6	61.8
00:00 - 01:00	62.0	61.8	61.6	62.1	62.2	61.6	61.9
01:00 - 02:00	61.8	61.8	61.8	62.1	62.2	61.9	61.5
02:00 - 03:00	61.5	61.6	61.8	61.6	62.6	61.7	61.4
03:00 - 04:00	61.6	61.7	61.9	61.9	62.0	62.0	61.7
04:00 - 05:00	62.4	62.2	62.6	62.5	62.7	62.7	62.4
05:00 - 06:00	63.0	62.6	63.0	62.7	63.1	63.0	62.7
06:00 - 07:00	62.2	61.2	62.2	61.8	62.4	63.0	62.0
07:00 - 08:00	63.5	62.9	64.0	61.6	63.3	62.4	61.8
08:00 - 09:00	63.3	66.6	66.1	61.8	62.8	62.4	63.7
Leq 24 hr	62.1	62.2	62.2	62.2	62.5	62.2	62.4
Leq 1 hr	61.0-63.5	61.1-66.6	60.6-66.1	61.5-63.7	61.5-64.2	61.5-63.7	61.4-65.3
Leq 5 min	60.1-66.3	60.1-75.1	60.0-68.0	61.2-65.6	61.1-65.8	61.1-65.5	61.0-67.4
Lmax	89.6	90.4	81.3	79.7	78.0	81.6	80.3
L90	61.2	61.1	61.1	61.4	61.7	61.5	61.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. Leq 1 hr, Leq 5 min และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569

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

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-075

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	25-26 มี.ค. 69	26-27 มี.ค. 69	27-28 มี.ค. 69	28-29 มี.ค. 69	29-30 มี.ค. 69	30-31 มี.ค. 69	31 มี.ค.-1 เม.ย. 69
09:00 - 10:00	62.3	61.4	62.1	62.8	62.7	62.1	61.9
10:00 - 11:00	61.5	61.3	61.9	62.8	62.1	61.6	61.9
11:00 - 12:00	61.5	61.4	62.2	62.9	62.3	62.0	61.5
12:00 - 13:00	62.1	61.6	62.7	63.0	62.4	62.2	62.6
13:00 - 14:00	61.9	61.7	62.6	63.6	63.1	62.2	63.3
14:00 - 15:00	61.8	61.8	63.2	63.0	63.4	62.4	62.8
15:00 - 16:00	62.2	62.3	63.5	63.7	63.6	63.3	63.5
16:00 - 17:00	62.9	62.6	63.8	64.0	64.6	63.5	62.8
17:00 - 18:00	63.4	63.4	64.1	64.4	65.1	63.9	63.4
18:00 - 19:00	70.2	70.1	69.8	69.8	69.9	69.3	68.9
19:00 - 20:00	67.3	67.2	67.2	67.5	67.3	67.3	66.3
20:00 - 21:00	63.8	62.7	64.6	63.7	64.7	64.2	62.6
21:00 - 22:00	62.4	62.1	63.5	62.5	65.0	63.1	62.7
22:00 - 23:00	62.4	61.7	62.4	63.3	64.2	62.4	62.1
23:00 - 00:00	61.3	62.3	62.0	61.7	62.1	60.9	62.0
00:00 - 01:00	60.3	60.3	61.2	63.7	60.9	60.7	60.9
01:00 - 02:00	61.0	60.8	63.3	63.3	62.1	60.2	60.8
02:00 - 03:00	60.9	60.4	61.1	60.3	66.9	60.4	62.9
03:00 - 04:00	63.3	64.3	64.0	63.1	62.1	65.4	65.9
04:00 - 05:00	68.0	66.5	67.6	68.2	68.8	67.8	67.1
05:00 - 06:00	66.6	66.1	66.5	66.4	66.8	65.8	65.4
06:00 - 07:00	61.4	61.6	61.6	61.5	62.9	62.0	62.0
07:00 - 08:00	63.0	63.0	63.1	61.4	62.9	62.6	61.7
08:00 - 09:00	62.3	63.3	63.4	61.1	62.4	61.6	62.9
Leq 24 hr	64.0	63.7	64.3	64.3	64.8	63.9	63.8
Leq 1 hr	60.3-70.2	60.3-70.1	61.1-69.8	60.3-69.8	60.9-69.9	60.2-69.3	60.8-68.9
Leq 5 min	58.4-75.0	58.8-74.9	59.2-74.4	58.2-74.3	58.9-74.3	59.1-74.0	58.3-73.7
Lmax	85.8	87.0	85.4	92.0	86.4	90.2	88.8
L90	59.9	59.6	60.7	60.5	61.4	60.1	59.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. Leq 1 hr, Leq 5 min และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट 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.2569



ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) : ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึง 1 เมษายน พ.ศ.2569					
ตำแหน่งตรวจวัด	Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	Lmax	L90
N1 บ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ	61.7-62.9	58.3-69.6	56.9-96.6	84.7-94.1	57.2-58.9
N2 บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	54.4-56.4	50.0-61.7	46.3-68.3	81.5-89.3	50.4-51.7
N3 วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	49.9-52.3	44.0-56.6	39.6-83.3	81.1-90.5	45.1-46.2
NF1 ริมรั้วด้านทิศเหนือ	63.1-64.1	59.3-70.1	56.9-75.0	78.6-91.6	60.3-61.6
NF2 ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	61.2-62.7	59.0-66.6	58.7-75.1	75.9-86.4	60.5-61.8
NF3 ริมรั้วด้านทิศใต้	62.1-62.5	60.6-66.6	60.0-75.1	78.0-90.4	61.1-61.7
NF4 ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	63.7-64.8	60.2-70.2	58.2-75.0	85.4-92.0	59.6-61.4
ค่ามาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	115.0 ⁽¹⁾	— ⁽²⁾

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

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน 90 (L₉₀) โดยทำการตรวจวัด จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านพักใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ (N1) บริเวณบ้านบางชั้น หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2) บริเวณวัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (NF1) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (NF2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (NF3) และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (NF4) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 7 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) โดยรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละบริเวณ ดังแสดงในตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
		Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	Lmax	L ₉₀
บ้านพักด้านทิศเหนือ ของโครงการ	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
	15-22 ต.ค. 68	59.0-60.1	56.7-63.3	55.2-67.2	78.6-92.1	55.4-56.7
	25 มี.ค.-1 เม.ย. 69	61.7-62.9	58.3-69.6	56.9-96.6	84.7-94.1	57.2-58.9
บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ	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
	15-22 ต.ค. 68	53.7-58.4	48.7-65.3	47.4-70.7	82.4-90.4	50.1-54.4
	25 มี.ค.-1 เม.ย. 69	54.4-56.4	50.0-61.7	46.3-68.3	81.5-89.3	50.4-51.7
วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ	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
	15-22 ต.ค. 68	50.4-56.1	43.3-68.2	41.4-72.8	78.9-94.8	46.6-50.4
	25 มี.ค.-1 เม.ย. 69	49.9-52.3	44.0-56.6	39.6-83.3	78.6-91.6	45.1-46.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	-(²)	-(²)	115.0	-(²)

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

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

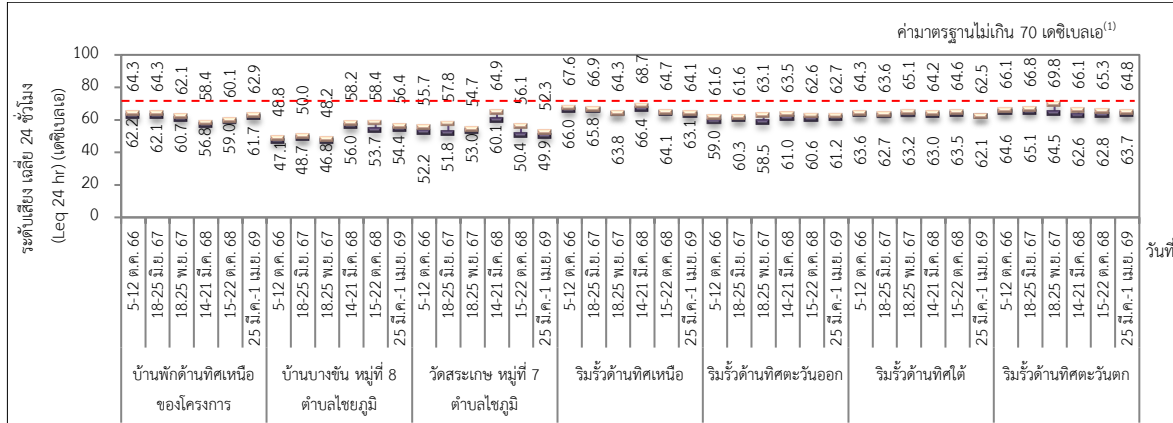
บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)				
		Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	Lmax	L ₉₀
ริมรั้วด้านทิศเหนือ	5-12 ต.ค. 66	66.0-67.6	59.3-77.1	61.4-78.6	81.5-92.7	57.7-75.6
	18-25 มิ.ย. 67	65.8-66.9	61.4-74.4	60.6-79.0	82.2-85.0	59.5-78.2
	18-25 พ.ย. 67	63.8-64.3	59.5-70.3	58.7-75.7	79.1-85.4	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
	15-22 ต.ค. 68	64.1-64.7	59.7-73.0	59.6-76.8	78.6-94.9	61.6-62.3
	25 มี.ค.-1 เม.ย. 69	63.1-64.1	59.3-70.1	56.9-75.0	78.6-91.6	60.3-61.6
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	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
	15-22 ต.ค. 68	60.6-62.6	58.1-70.1	57.5-80.3	75.0-97.8	59.4-60.8
	25 มี.ค.-1 เม.ย. 69	61.2-62.7	59.0-66.6	58.7-75.1	75.9-86.4	60.5-61.8
ริมรั้วด้านทิศใต้	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
	15-22 ต.ค. 68	63.5-64.6	61.8-70.2	61.1-77.5	77.5-98.8	59.5-60.7
	25 มี.ค.-1 เม.ย. 69	62.1-63.5	60.6-66.6	60.0-75.1	78.0-90.4	61.1-61.7
ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	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
	15-22 ต.ค. 68	62.8-65.3	57.9-73.5	57.3-77.4	77.4-98.6	59.0-60.7
	25 มี.ค.-1 เม.ย. 69	63.7-64.8	60.2-70.2	58.2-75.0	85.4-92.0	59.6-61.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	_(⁽²⁾)	_(⁽²⁾)	115.0	_(⁽²⁾)

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

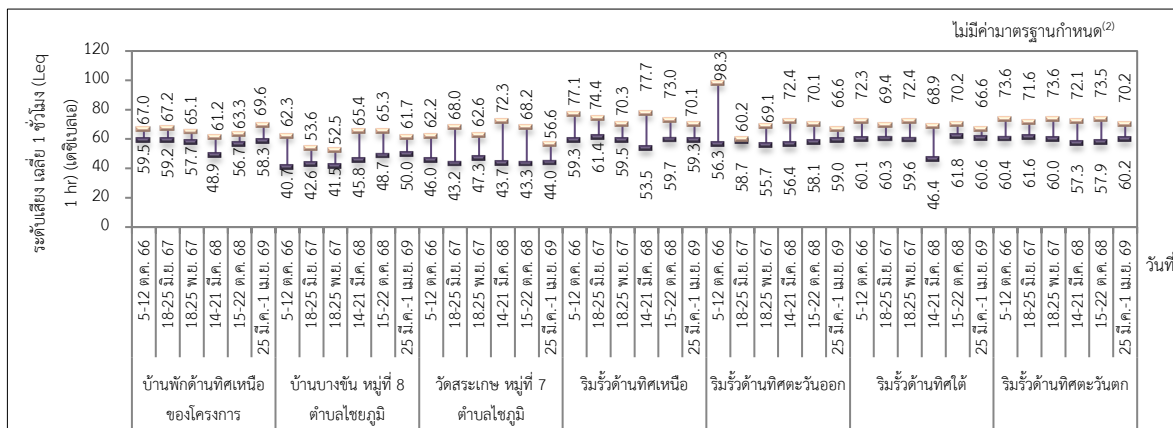
2. ⁽²⁾ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

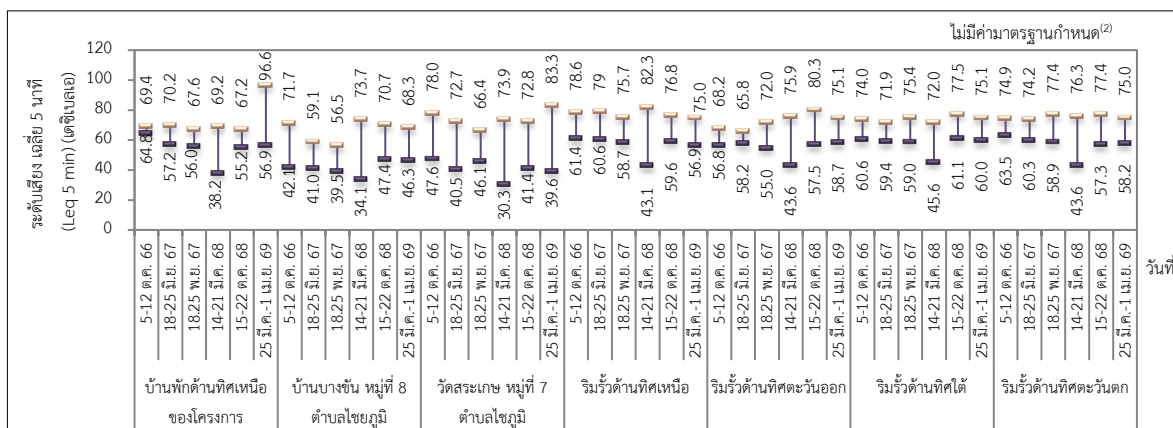
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)



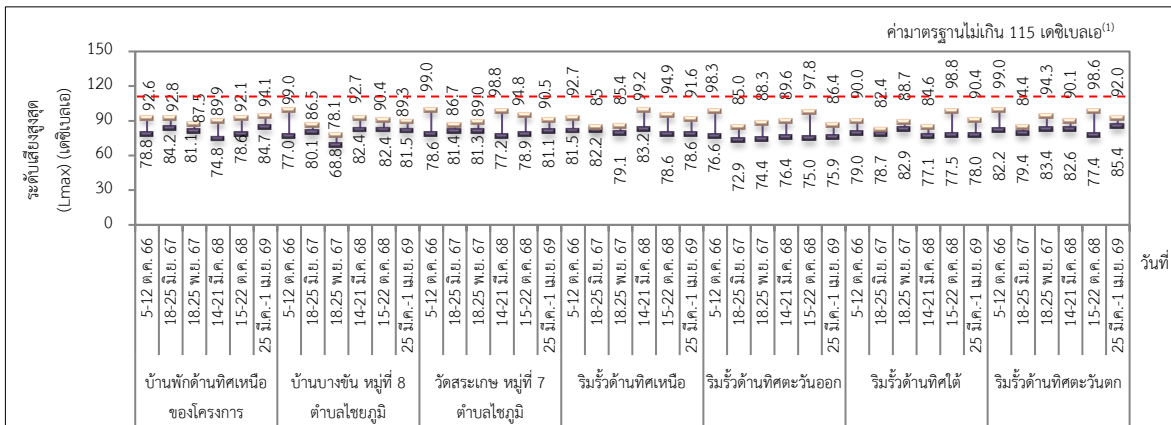
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)



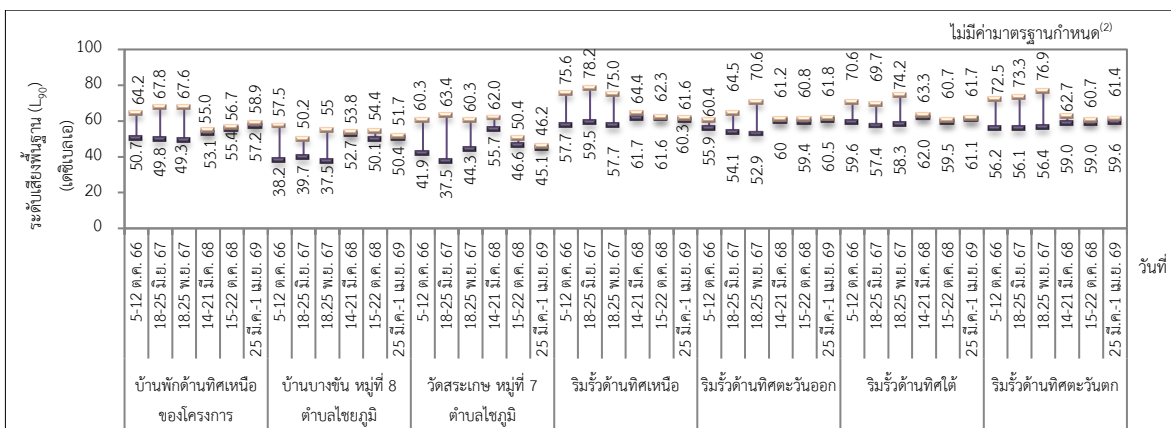
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)

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

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2569 โครงการยังไม่มีมารับพนักงานใหม่เข้าทำงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจวัดสุขภาพให้กับพนักงาน โดยในปี พ.ศ.2569 โครงการมีแผน ดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน ในเดือนกันยายน พ.ศ.2569 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.9

4.5.2 การตรวจสุขภาพกรณีพิเศษ

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

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานทุกคน และพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เสียงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยในปี พ.ศ.2569 โครงการได้มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานทุกคนและพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เสียงบริเวณที่มีเสียงดัง ในเดือนกันยายน พ.ศ.2569 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.9

4.5.3 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4.5.3.1 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง

4.5.3.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

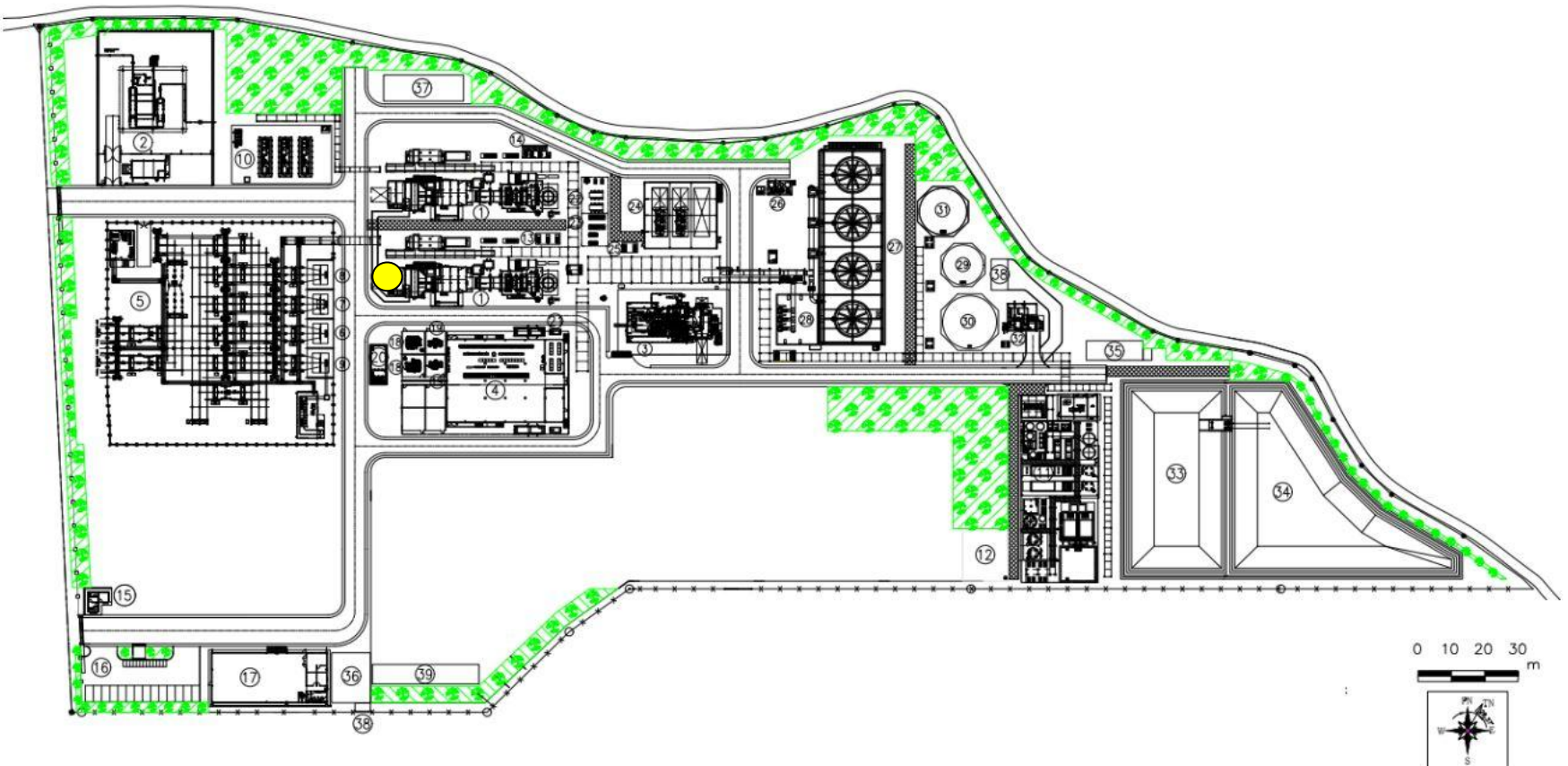
การตรวจวัดเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) บริเวณ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine) จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 มีนาคม และ 9 มิถุนายน พ.ศ.2569 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8

hr) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 78.4-79.0 เดซิเบลเอ สำหรับ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และ 4.5-2 ตามลำดับ ส่วนผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)

ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 79.0 และ 78.4 เดซิเบลเอ

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



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

● เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)

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





เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)

รูปที่ 4.5-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่า่งทอง) 1 จำกัด



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D/821079

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) : 94.0/-0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-049

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	9 มี.ค. 69
09.00-10.00	79.6
10.00-11.00	79.6
11.00-12.00	79.4
12.00-13.00	78.2
13.00-14.00	78.1
14.00-15.00	78.3
15.00-16.00	79.0
16.00-17.00	79.3
Leq(8)	79.0
Lmax	81.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว / บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

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.2569

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : SCARLET ST-21D/821079

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) : 93.9/-0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-139

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	9 มิ.ย. 69
08.00-09.00	78.7
09.00-10.00	78.7
10.00-11.00	78.4
11.00-12.00	78.2
12.00-13.00	78.0
13.00-14.00	78.3
14.00-15.00	78.4
15.00-16.00	78.3
Leq(8)	78.4
Lmax	84.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายนิติพงศ์ จัณลิ้ม / บริษัท ซีคอก จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด

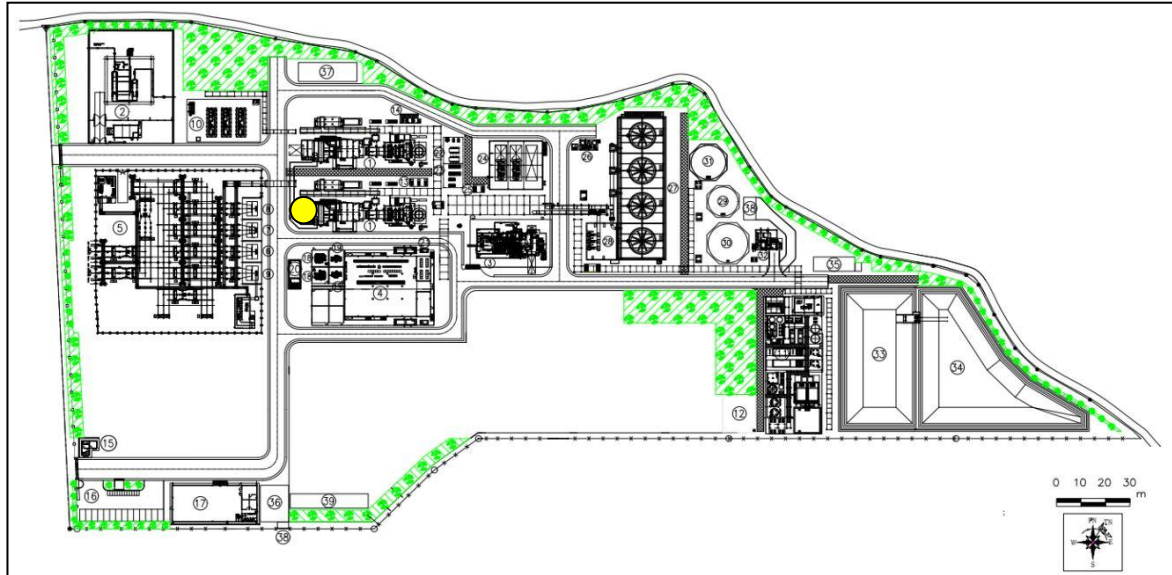
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) (เดซิเบลเอ)	
	9 มี.ค. 69	9 มิ.ย. 69
บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)	79.0	78.4
ค่ามาตรฐาน	90	

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.5.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine) พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-4

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

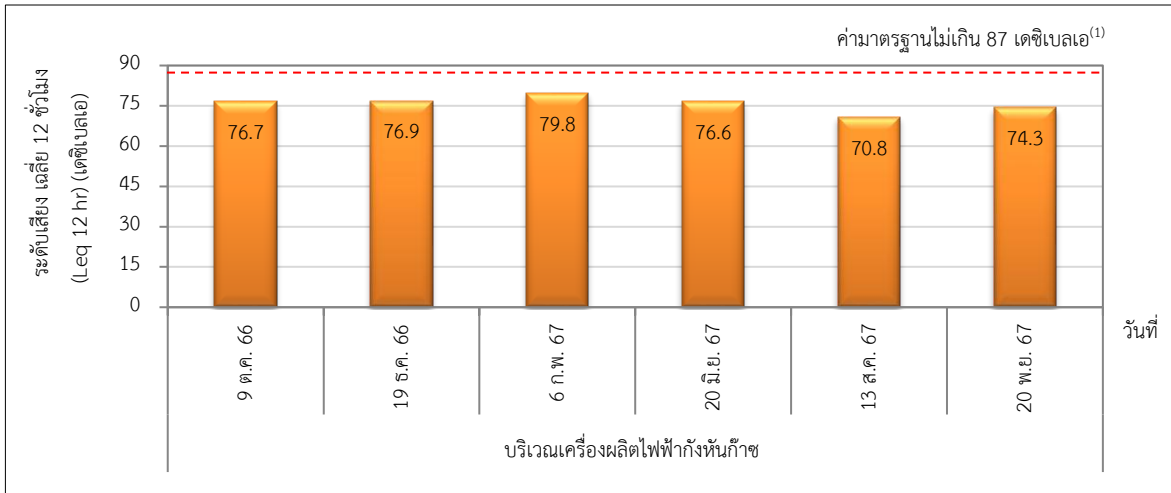
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)	
	ระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) (เดซิเบลเอ)
9 ต.ค. 66	76.7	-
19 ธ.ค. 66	76.9	-
6 ก.พ. 67	79.8	-
20 มี.ย. 67	76.6	-
13 ส.ค. 67	70.8	-
20 พ.ย. 67	74.3	-
11 มี.ค. 68	-	78.2
10 มี.ย. 68	-	77.0
9 ก.ย. 68	-	78.4
11 พ.ย. 68	-	76.9
9 มี.ค. 69	-	79.0
9 มี.ย. 69	-	78.4
ค่ามาตรฐาน	87	90

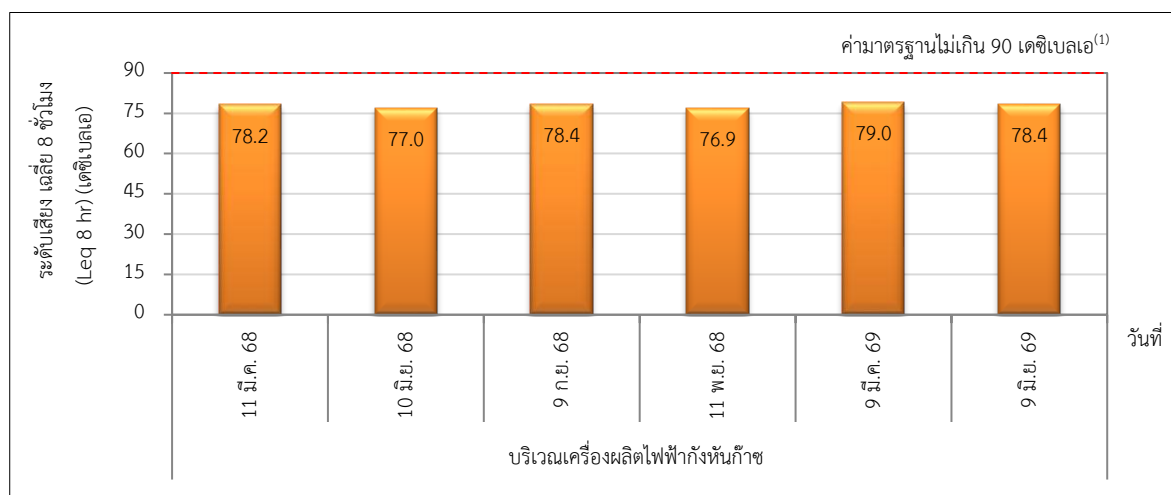
หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
2. ตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานตามที่มาตรการกำหนดไว้ที่ระดับเสียง
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

รูปที่ 4.5-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

- หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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.2569

การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 มีนาคม และ 9 มิถุนายน พ.ศ.2569 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) พบค่าเท่ากับ 74.1-78.4 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.5-3

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2026-023, NC-CIRRUS-2026-097

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลา การปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	
				ร้อยละของปริมาณ เสียงสะสม (% DOSE)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)
Gas Turbine	9 มี.ค. 69	8	09.20-19.15	8.0	74.1
	9 มี.ย. 69	8	06.40-19.00	21.8	78.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾					85.0

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

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (TWA 8 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

4.5.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

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

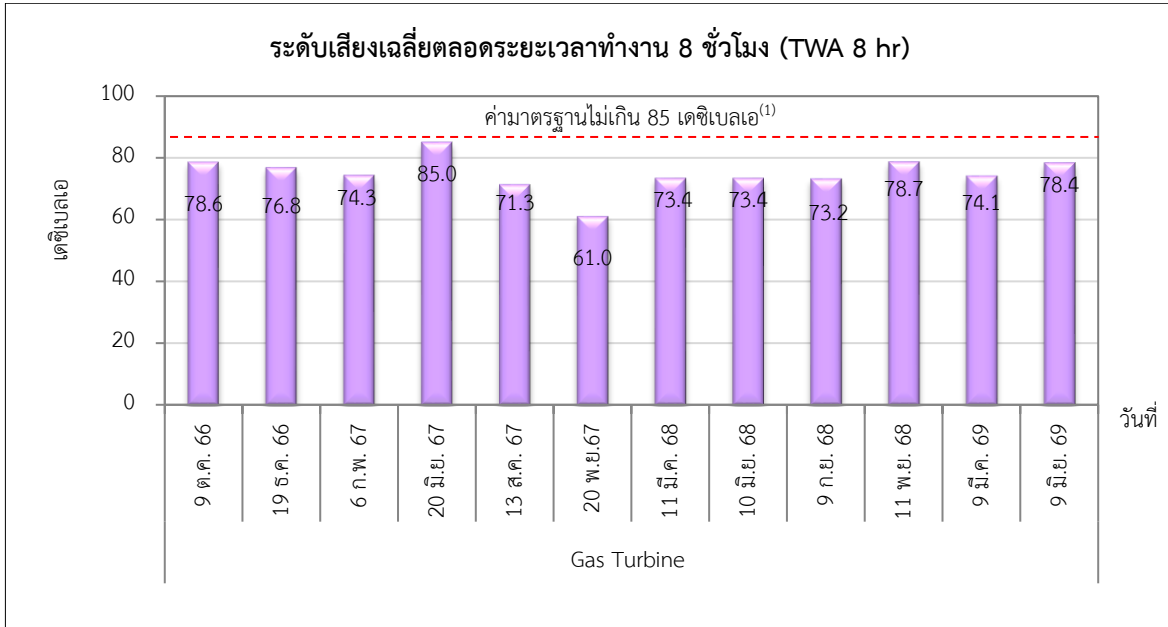
ตารางที่ 4.5-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสม (Noise Dose)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชม. (เดซิเบลเอ)
Gas Turbine	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 มี.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 มี.ย. 68	6.9	73.4
	9 ก.ย. 68	6.6	73.2
	11 พ.ย. 68	23.2	78.7
	9 มี.ค. 69	8.0	74.1
	9 มี.ย. 69	21.8	78.4
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. 2566-2569



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

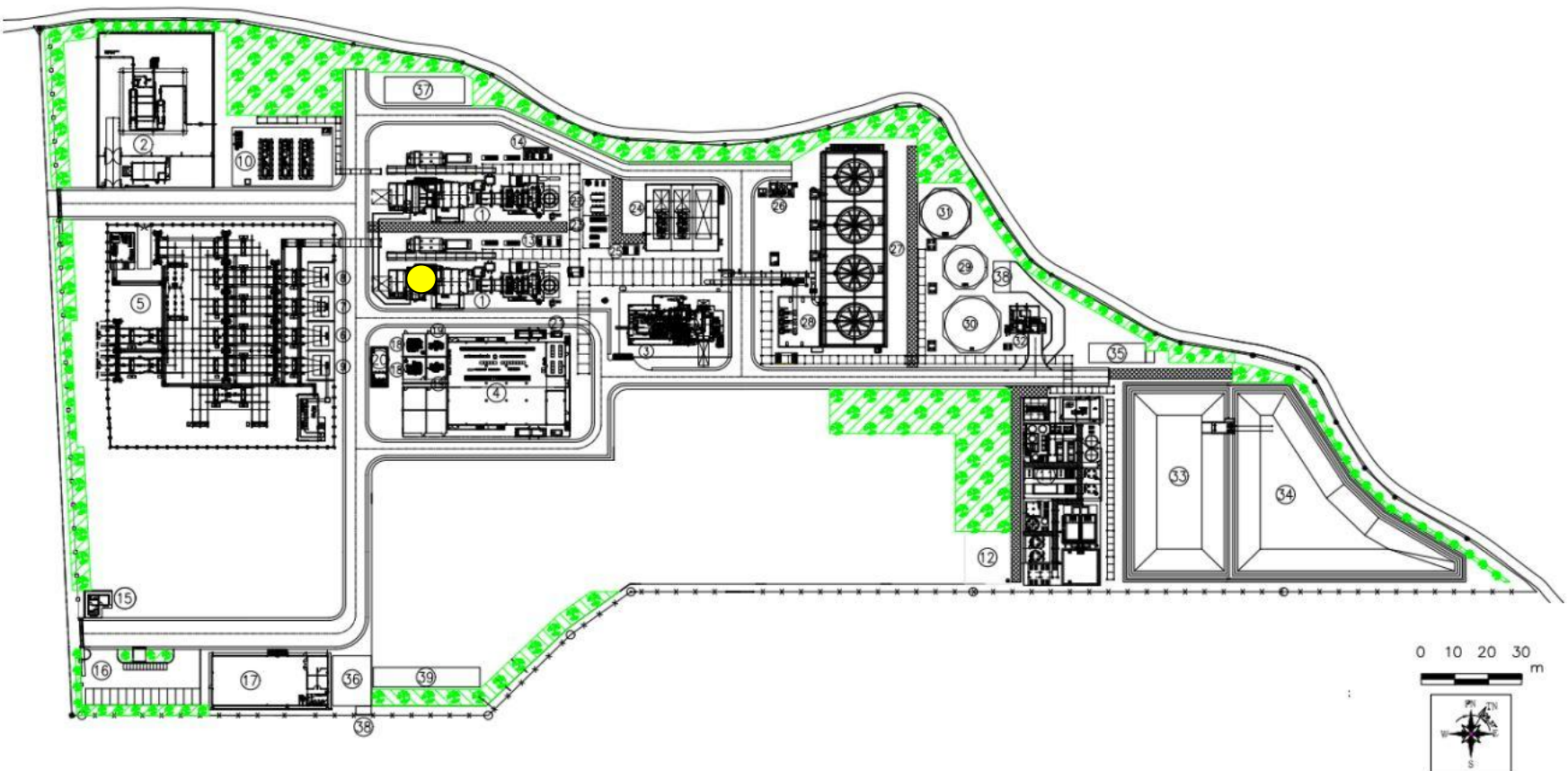
4.5.3.3 ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความร้อน โดยตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลโบกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณ HRSG ปีกะ 2 ครั้ง

4.5.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 8 เมษายน พ.ศ.2569 บริเวณ HRSG11 สำหรับตำแหน่งตรวจวัด และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.5-6 และ 4.5-7 ตามลำดับ โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) พบค่าเท่ากับ 29.5 องศาเซลเซียส ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.5-5 และรูปที่ 4.5-8



ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

● เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine)

รูปที่ 4.5-6 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด





บริเวณ HRSG 11

รูปที่ 4.5-7 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่า่งทอง) 1 จำกัด



ตารางที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา ตรวจวัด (น.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (องศา- เซลเซียส)
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT _{Avg.}		
บริเวณ HRSG11	8 เม.ย. 69	10.00-10.30	27.1	33.4	34.6	29.2	29.5	- เดินตรวจสอบ	34.0
		10.30-11.00	27.3	33.2	35.0	29.4		หน้างาน	
		11.00-11.30	27.4	33.8	35.3	29.6		- จด Log Sheet	
		11.30-12.00	27.7	33.6	35.7	29.9		- ปฏิบัติงานที่ Control Room	

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

ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ให้นายจ้างควบคุม และรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน
ดังต่อไปนี้

(1) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบตต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอล์บโลก

34 องศาเซลเซียส

(2) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอล์บโลก

32 องศาเซลเซียส

(3) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบอล์บโลก

30 องศาเซลเซียส

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

DB = Dry Bulb Temperature WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว / บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0401-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

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

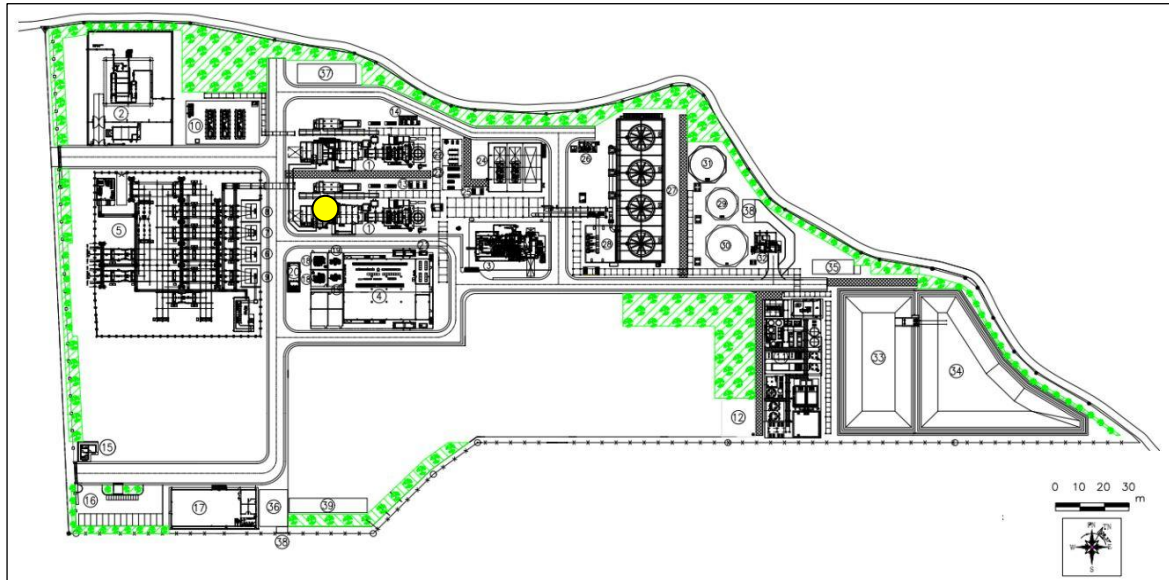
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT ในพื้นที่ปฏิบัติงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์

มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.5-8 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ WBGT (องศาเซลเซียส)
	8 เมษายน พ.ศ.2569
บริเวณ HRSG11	29.5
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	34.0

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

4.5.3.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ HRSG11 พบว่า ระดับความร้อน (WBGT) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-6 และรูปที่ 4.5-9

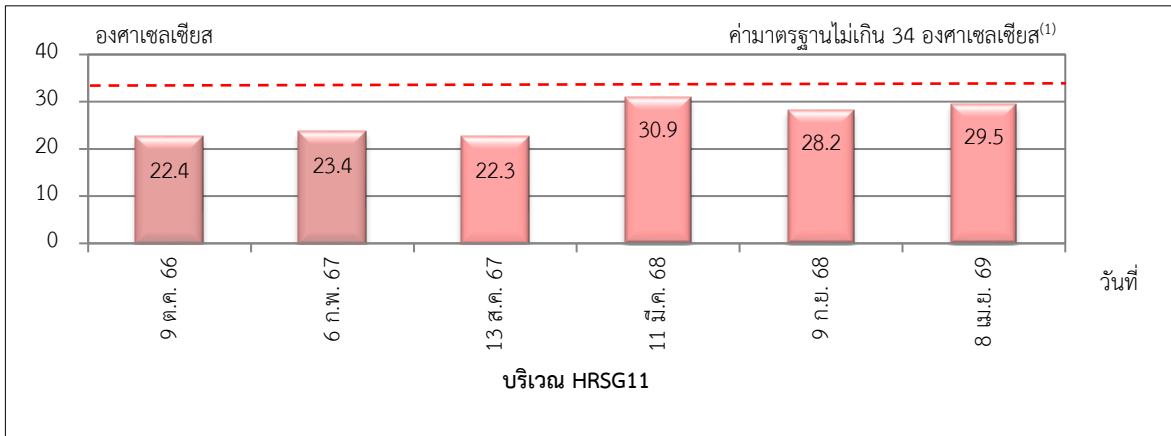
ตารางที่ 4.6-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ WBGT (องศาเซลเซียส)
	บริเวณ HRSG11
9 ต.ค. 66	22.4
6 ก.พ. 67	23.4
13 ส.ค. 67	22.3
11 มี.ค. 68	30.9
9 ก.ย. 68	28.2
8 เม.ย. 69	29.5
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	34.0

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

รูปที่ 4.5-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



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.2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

โครงการได้จัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว

4.6 ด้านสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตามมาตรการด้านสุขภาพ

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

โครงการดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อเป็นข้อมูลดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 โครงการได้มีหนังสือส่งตรวจสอบข้อร้องเรียนไปยังหน่วยงานในพื้นที่ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีกรรณร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการมายังที่โครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.3

โครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ พร้อมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2569 โดยสามารถสรุปข้อมูลความคิดเห็นด้านสุขภาพและสาธารณสุข ดังนี้

ในปี พ.ศ.2569 ที่ผ่านมา สมาชิกในครัวเรือนมีการเจ็บป่วยด้วยโรค 3 ลำดับแรก คือ โรคระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ทางอากาศ โรคเบาหวาน และโรคระบบกล้ามเนื้อ ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อสุขภาพ พบว่า ร้อยละ 99.6 มีความเห็นว่าสุขภาพร่างกายเหมือนเดิม และเมื่อเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด

ระบุว่าไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต) และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด
ระบุว่าทำให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอ

4.7 เศรษฐกิจ-สังคม

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

4.7.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ประจำปี พ.ศ.2569

ในปี พ.ศ.2569 โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง)
1 จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ
ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ใน
เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2569 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.4