

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และบริเวณวัดดอนทราย พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และตรวจวัดโอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ วัดดอนทราย โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

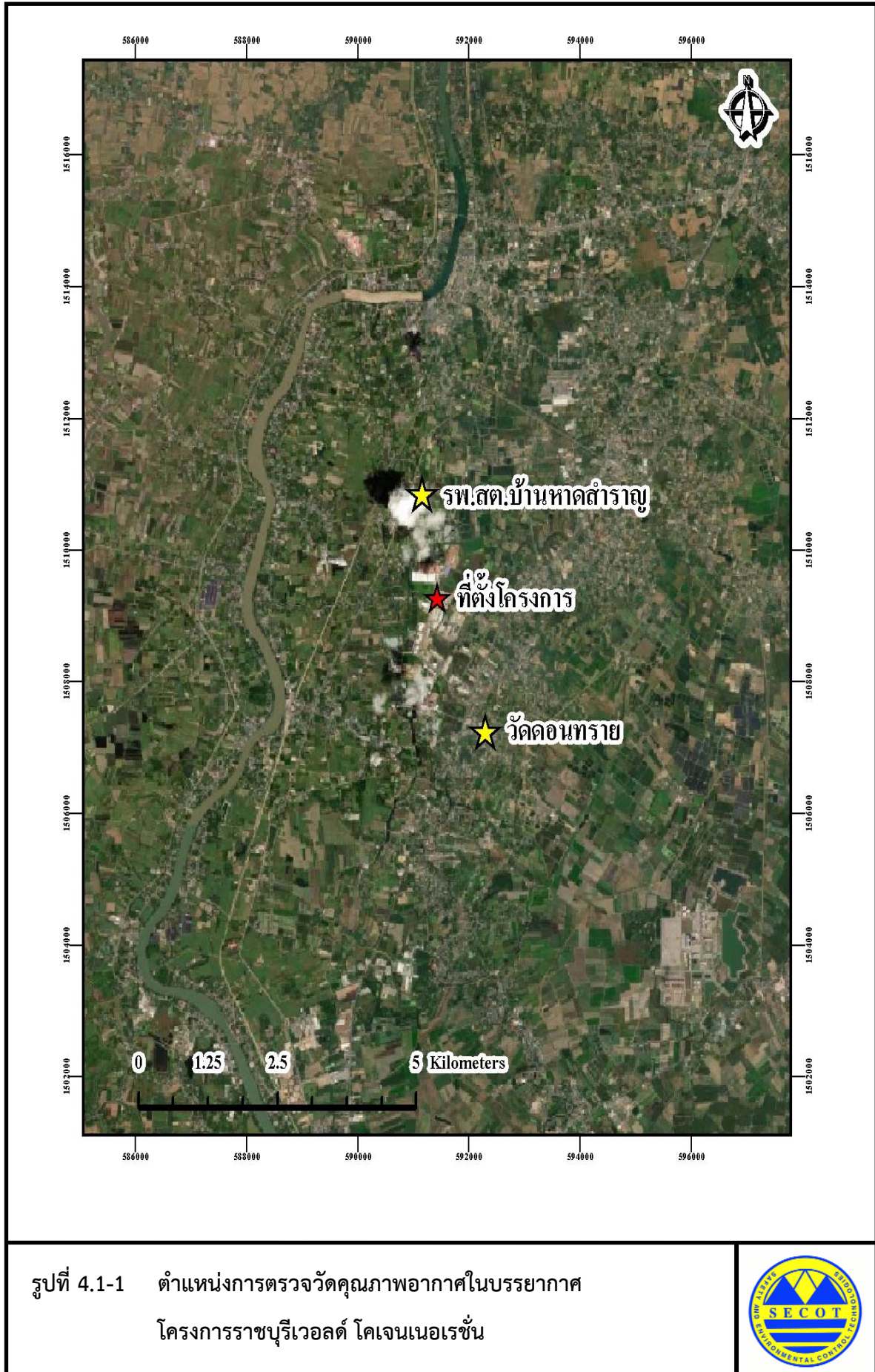
4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และบริเวณวัดดอนทราย ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ พบว่ามีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.3 เมตรต่อวินาที โดยมีทิศทางลมตลอดช่วงเวลาตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดดอนทราย พบว่ามีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.2 เมตรต่อวินาที โดยมีทิศทางลมตลอดช่วงเวลาตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2





โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ



วัดดอนทราย

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

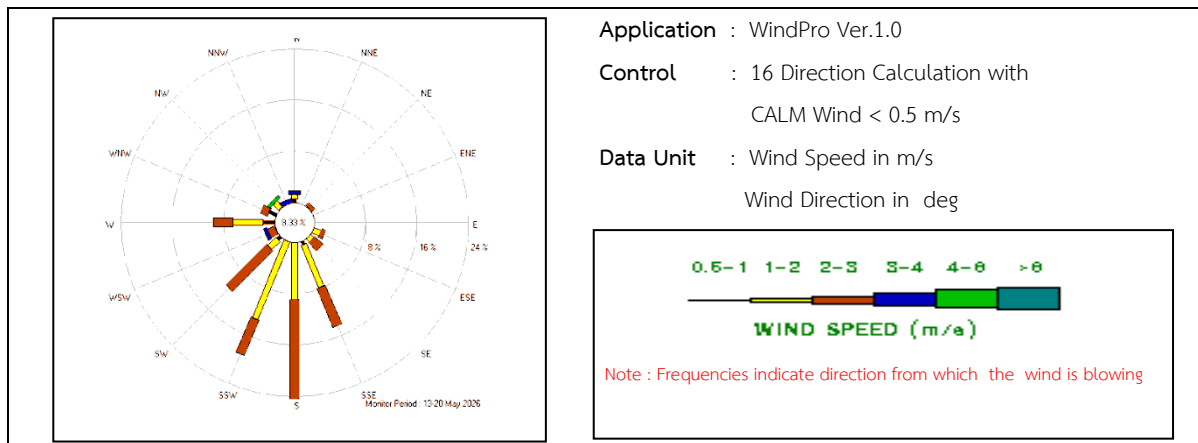
ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591139E, 1510811N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0060	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0179
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SE	0.0000	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SSE	0.0060	0.0714	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
S	0.0000	0.0893	0.1548	0.0000	0.0000	0.0000	0.2440
SSW	0.0000	0.1310	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.1905
SW	0.0060	0.0179	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
WSW	0.0000	0.0000	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0179
W	0.0179	0.0476	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
WNW	0.0119	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0179
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.0833						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (ต่อ)

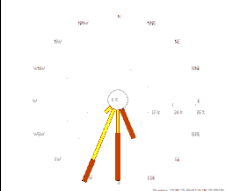
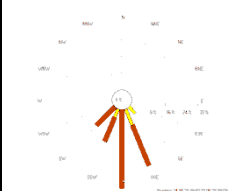
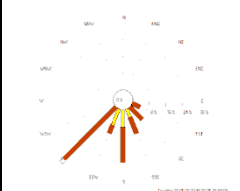
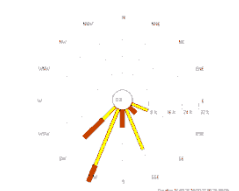
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591139E, 1510811N)

เวลา	13-14 พ.ค. 69		14-15 พ.ค. 69		15-16 พ.ค. 69		16-17 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.3	SSW	2.2	S	2.6	SW	2.5	SW
11:00 - 12:00	2.5	SSW	2.4	S	2.4	S	2.6	SW
12:00 - 13:00	2.4	S	2.3	S	2.3	S	2.4	SW
13:00 - 14:00	2.5	S	2.3	S	2.3	S	2.4	SSW
14:00 - 15:00	2.4	S	2.3	S	2.2	S	2.1	S
15:00 - 16:00	2.3	S	2.1	S	2.1	SSW	2.1	SSW
16:00 - 17:00	1.9	S	2.1	S	2.1	SSE	1.9	SSW
17:00 - 18:00	2.0	S	2.0	SSE	2.2	SE	2.0	SE
18:00 - 19:00	2.1	SSE	1.8	SE	2.3	ESE	1.8	ESE
19:00 - 20:00	2.2	SSE	2.1	SSE	2.3	SE	1.9	ESE
20:00 - 21:00	2.2	SSE	2.1	SSE	1.9	SSE	1.6	SSE
21:00 - 22:00	2.0	SSE	2.1	SSE	2.0	SSE	1.8	SSE
22:00 - 23:00	1.7	SSW	1.9	SSE	1.9	S	1.7	SSE
23:00 - 24:00	2.0	SSW	1.9	SSE	1.9	S	1.6	SSE
00:00 - 01:00	1.9	SSW	2.1	SSE	1.8	SSW	1.6	SSE
01:00 - 02:00	1.8	SSW	2.0	S	1.9	SSW	1.6	SSW
02:00 - 03:00	1.9	SSW	2.0	S	2.0	SW	1.5	SSW
03:00 - 04:00	1.8	SW	2.0	SSW	2.0	SW	1.6	SSW
04:00 - 05:00	1.7	SSW	1.9	SSW	2.0	SW	1.7	SSW
05:00 - 06:00	1.9	SSW	2.0	SSW	2.1	SW	1.8	SSW
06:00 - 07:00	1.6	SSW	2.1	SSW	2.4	SW	1.7	SW
07:00 - 08:00	1.9	S	2.1	SW	2.7	SW	1.8	SW
08:00 - 09:00	1.9	S	2.0	SW	2.8	SW	1.8	SSW
09:00 - 10:00	2.0	S	2.3	SW	2.8	SW	2.0	S
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (ต่อ)

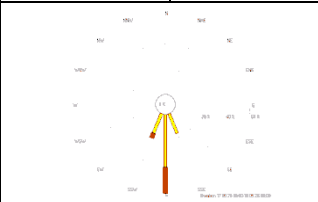
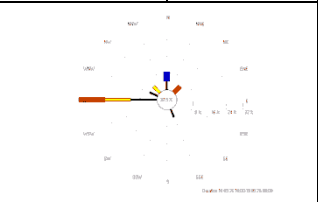
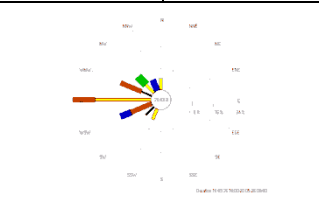
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591139E, 1510811N)

เวลา	17-18 พ.ค. 69		18-19 พ.ค. 69		19-20 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.2	S	0.1	S	0.3	W
11:00 - 12:00	2.3	S	0.0	NW	0.3	W
12:00 - 13:00	2.3	S	0.1	NNW	0.3	W
13:00 - 14:00	2.4	S	0.9	W	1.2	NW
14:00 - 15:00	2.1	SSW	1.3	W	0.4	WNW
15:00 - 16:00	2.3	S	2.5	W	1.5	W
16:00 - 17:00	1.8	S	0.6	W	1.4	W
17:00 - 18:00	1.6	SSW	1.4	W	1.4	W
18:00 - 19:00	1.6	SSE	0.9	W	1.0	W
19:00 - 20:00	1.9	SSE	1.3	W	1.8	W
20:00 - 21:00	1.6	S	2.3	W	0.7	WNW
21:00 - 22:00	1.7	SSE	1.2	NW	3.2	NNW
22:00 - 23:00	1.5	S	0.7	WNW	4.3	NW
23:00 - 24:00	1.6	SSE	2.8	NE	2.3	WSW
00:00 - 01:00	1.6	S	3.9	N	2.6	WNW
01:00 - 02:00	1.6	SSW	2.4	W	2.7	W
02:00 - 03:00	1.6	SSW	0.3	W	1.5	N
03:00 - 04:00	1.8	SSW	0.7	N	2.7	W
04:00 - 05:00	1.9	S	0.6	SSE	1.2	SSW
05:00 - 06:00	1.6	S	0.3	S	0.7	SW
06:00 - 07:00	1.6	S	0.4	S	2.8	WNW
07:00 - 08:00	1.8	S	0.4	S	3.9	WSW
08:00 - 09:00	1.9	S	0.4	W	2.4	WSW
09:00 - 10:00	1.9	S	0.4	WSW	0.3	W
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จัมลัม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จัมลัม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณวัดดอนทราย

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

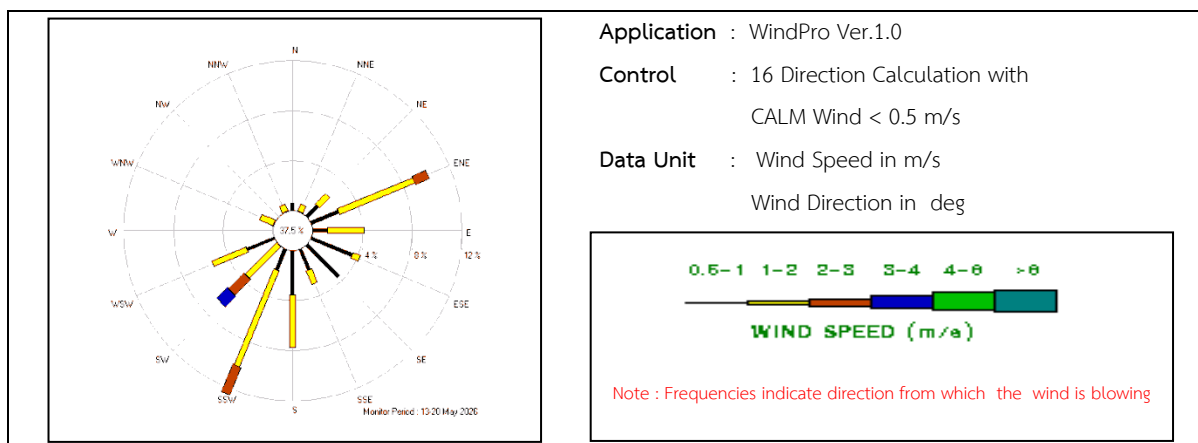
ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอก จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอนทราย (0592299E, 1507264N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ENE	0.0238	0.0655	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
E	0.0119	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SSE	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
S	0.0357	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSW	0.0179	0.0833	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SW	0.0000	0.0357	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0655
WSW	0.0238	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.3750						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณวัดดอนทราย (ต่อ)

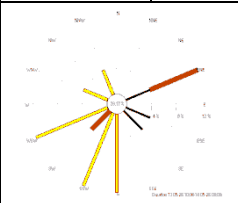
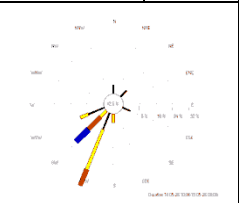
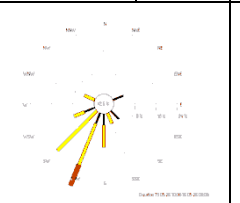
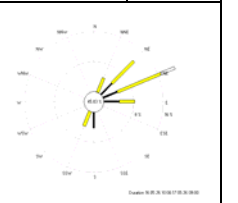
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอนทราย (0592299E, 1507264N)

เวลา	13-14 พ.ค. 69		14-15 พ.ค. 69		15-16 พ.ค. 69		16-17 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.1	WSW	1.0	S	1.2	S	1.0	NE
11:00 - 12:00	1.4	S	0.9	ESE	1.0	SSE	1.1	ENE
12:00 - 13:00	1.6	SSW	1.4	WSW	0.8	SE	0.9	NE
13:00 - 14:00	1.3	SSW	1.5	SW	1.6	SSW	1.0	ENE
14:00 - 15:00	1.3	S	2.1	SW	1.7	SSW	1.1	E
15:00 - 16:00	1.4	S	2.9	SW	1.4	SSW	1.1	ENE
16:00 - 17:00	1.4	SSW	3.2	SW	2.7	SSW	1.1	ENE
17:00 - 18:00	2.9	SW	3.0	SW	1.9	WNW	1.3	NE
18:00 - 19:00	1.9	WNW	1.5	SSW	2.0	SSW	1.6	NNE
19:00 - 20:00	1.2	NNW	1.2	SSW	0.4	SSW	0.4	WNW
20:00 - 21:00	2.9	ENE	0.6	SSW	0.3	SSW	0.2	SSW
21:00 - 22:00	2.3	ENE	1.1	SSW	1.0	SSW	0.4	SSW
22:00 - 23:00	0.6	ENE	2.4	SSW	0.7	SSW	0.0	SW
23:00 - 24:00	0.5	SE	2.2	SSW	1.3	SW	0.2	SSW
00:00 - 01:00	0.2	N	0.7	NE	1.5	SW	0.0	SSW
01:00 - 02:00	0.3	NE	0.5	SSW	1.4	SW	0.3	SSW
02:00 - 03:00	0.0	NE	0.1	SW	1.4	SW	0.4	SSW
03:00 - 04:00	0.2	NE	0.1	WSW	1.4	SW	0.1	SSW
04:00 - 05:00	0.1	WSW	0.1	WSW	0.5	WSW	0.0	ENE
05:00 - 06:00	0.1	ENE	0.5	WSW	0.2	W	0.3	S
06:00 - 07:00	0.1	ENE	0.9	WSW	1.2	WSW	0.5	S
07:00 - 08:00	0.7	ESE	1.5	SSW	0.6	S	0.7	ENE
08:00 - 09:00	1.8	WSW	1.5	SSW	1.1	S	0.9	E
09:00 - 10:00	1.4	WSW	0.9	N	0.7	ENE	1.0	SSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณวัดดอนทราย (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอนทราย (0592299E, 1507264N)

เวลา	17-18 พ.ค. 69		18-19 พ.ค. 69		19-20 พ.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.8	ESE	1.2	ENE	0.2	ESE
11:00 - 12:00	1.2	ENE	1.2	ENE	0.9	S
12:00 - 13:00	1.1	E	1.1	SSE	1.0	SSW
13:00 - 14:00	1.0	ENE	0.6	SSE	0.9	S
14:00 - 15:00	1.1	E	0.7	SSE	0.6	S
15:00 - 16:00	1.1	ENE	0.5	SSE	0.3	SSE
16:00 - 17:00	0.4	ENE	0.4	SSE	0.3	NNE
17:00 - 18:00	0.0	NE	0.6	SE	0.3	S
18:00 - 19:00	0.4	NNE	0.9	SE	0.3	SSE
19:00 - 20:00	0.3	SSW	0.7	ESE	0.2	SE
20:00 - 21:00	0.2	SSE	0.7	SE	0.4	S
21:00 - 22:00	0.3	WSW	0.8	ESE	0.4	S
22:00 - 23:00	0.3	NNE	0.7	ESE	0.5	ENE
23:00 - 24:00	0.3	SW	0.0	ESE	0.1	NNE
00:00 - 01:00	0.1	WSW	0.3	SE	0.0	NE
01:00 - 02:00	0.3	NNE	0.0	SE	0.0	NE
02:00 - 03:00	0.3	N	0.0	SE	0.0	NE
03:00 - 04:00	0.2	NE	0.0	SE	0.1	ENE
04:00 - 05:00	0.3	NE	0.1	SE	0.2	ENE
05:00 - 06:00	0.3	ENE	0.0	SE	0.5	SE
06:00 - 07:00	0.7	E	0.3	E	0.9	S
07:00 - 08:00	1.0	E	0.5	WSW	1.2	S
08:00 - 09:00	1.1	ENE	0.4	SE	1.5	ESE
09:00 - 10:00	1.5	ENE	0.1	SE	1.3	E
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569 โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ตามที่มาตรการฯ กำหนด จำนวน 2 บริเวณ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และบริเวณวัดดอนทราย รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 ถึงตารางที่ 4.1-8 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหาดสำราญ	0.009-0.021	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดดอนทราย	0.013-0.025	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.200 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหาดสำราญ	0.005-0.009	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดดอนทราย	0.004-0.009	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชัน

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชัน จำกัด

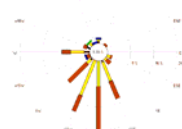
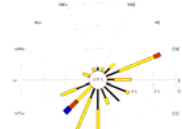
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591139E, 1510811N)

2. วัดดอนทราย (0592299E, 1507264N)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ^{1/}	Wind rose
			13-14 พ.ค. 69	14-15 พ.ค. 69	15-16 พ.ค. 69	16-17 พ.ค. 69	17-18 พ.ค. 69	18-19 พ.ค. 69	19-20 พ.ค. 69		
โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหาด สำราญ	TSP (24 hr)	mg/cu.m.	0.021	0.017	0.015	0.011	0.009	0.010	0.011	0.200	
	PM-10 (24 hr)	mg/cu.m.	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.008	0.007	0.100	
	NO ₂ (1 hr)	ppm	0.0077-0.0185	0.0059-0.0176	0.0073-0.0191	0.0054-0.0150	0.0084-0.0160	0.0065-0.0173	0.0050-0.0157	0.12	
	NO ₂ (24 hr)	ppm	0.0114	0.0086	0.0124	0.0110	0.0117	0.0123	0.0095	-	
	SO ₂ (1 hr)	ppm	0.0013-0.0034	0.0013-0.0032	0.0012-0.0031	0.0011-0.0035	0.0014-0.0034	0.0019-0.0033	0.0021-0.0039	0.10	
	SO ₂ (24 hr)	ppm	0.0021	0.0018	0.0020	0.0019	0.0023	0.0026	0.0029	0.05	
วัดดอนทราย	TSP (24 hr)	mg/cu.m.	0.025	0.023	0.020	0.014	0.013	0.020	0.015	0.200	
	PM-10 (24 hr)	mg/cu.m.	0.005	0.007	0.007	0.004	0.005	0.009	0.006	0.100	
	NO ₂ (1 hr)	ppm	0.0096-0.0147	0.0096-0.0186	0.0085-0.0177	0.0067-0.0161	0.0045-0.0129	0.0078-0.0161	0.0061-0.0194	0.12	
	NO ₂ (24 hr)	ppm	0.0122	0.0128	0.0130	0.0107	0.0091	0.0117	0.0118	-	
	SO ₂ (1 hr)	ppm	0.0019-0.0039	0.0027-0.0038	0.0028-0.0038	0.0027-0.0036	0.0026-0.0041	0.0026-0.0042	0.0022-0.0044	0.10	
	SO ₂ (24 hr)	ppm	0.0030	0.0034	0.0033	0.0032	0.0033	0.0034	0.0035	0.05	
	O ₃ (1 hr)	ppm	0.0065-0.0304	0.0064-0.0316	0.0064-0.0316	0.0065-0.0339	0.0065-0.0326	0.0070-0.0339	0.0068-0.0322	0.10	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จัมลิ้ม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จัมลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชฌ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย

1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	0.0050-0.0191	ส่วนในล้านส่วน
ตำบลบ้านหาดสำราญ		

บริเวณวัดดอนทราย	0.0045-0.0194	ส่วนในล้านส่วน
------------------	---------------	----------------

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย

24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	0.0086-0.0124	ส่วนในล้านส่วน
ตำบลบ้านหาดสำราญ		

บริเวณวัดดอนทราย	0.0091-0.0130	ส่วนในล้านส่วน
------------------	---------------	----------------

เมื่อนำค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.120 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลจากการตรวจวัดมาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดเวลาตรวจวัด เท่ากับ 0.0110 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-3

แนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บริเวณวัดดอนทราย พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดเวลาตรวจวัด เท่ากับ 0.0116 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591139E, 1510811N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 2365
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
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	13-14 พ.ค.69	14-15 พ.ค.69	15-16 พ.ค.69	16-17 พ.ค.69	17-18 พ.ค.69	18-19 พ.ค.69	19-20 พ.ค.69
10:00 - 11:00	0.0126	0.0098	0.0183	0.0144	0.0157	0.0111	0.0157
11:00 - 12:00	0.0132	0.0103	0.0191	0.0150	0.0111	0.0151	0.0139
12:00 - 13:00	0.0155	0.0110	0.0171	0.0128	0.0131	0.0173	0.0111
13:00 - 14:00	0.0185	0.0116	0.0165	0.0137	0.0139	0.0138	0.0128
14:00 - 15:00	0.0125	0.0113	0.0176	0.0131	0.0155	0.0171	0.0132
15:00 - 16:00	0.0096	0.0111	0.0176	0.0130	0.0160	0.0165	0.0120
16:00 - 17:00	0.0089	0.0064	0.0158	0.0125	0.0115	0.0158	0.0104
17:00 - 18:00	0.0078	0.0067	0.0152	0.0117	0.0084	0.0133	0.0121
18:00 - 19:00	0.0089	0.0081	0.0122	0.0064	0.0127	0.0120	0.0107
19:00 - 20:00	0.0081	0.0074	0.0125	0.0073	0.0096	0.0100	0.0066
20:00 - 21:00	0.0092	0.0065	0.0075	0.0054	0.0104	0.0079	0.0062
21:00 - 22:00	0.0080	0.0066	0.0073	0.0085	0.0121	0.0065	0.0053
22:00 - 23:00	0.0077	0.0065	0.0083	0.0084	0.0116	0.0071	0.0061
23:00 - 00:00	0.0102	0.0059	0.0080	0.0103	0.0104	0.0069	0.0052
00:00 - 01:00	0.0096	0.0076	0.0080	0.0079	0.0116	0.0087	0.0066
01:00 - 02:00	0.0111	0.0061	0.0088	0.0100	0.0100	0.0104	0.0062
02:00 - 03:00	0.0127	0.0067	0.0099	0.0098	0.0124	0.0127	0.0050
03:00 - 04:00	0.0127	0.0075	0.0127	0.0110	0.0108	0.0137	0.0068
04:00 - 05:00	0.0108	0.0075	0.0144	0.0089	0.0090	0.0098	0.0069
05:00 - 06:00	0.0100	0.0059	0.0109	0.0093	0.0097	0.0146	0.0080
06:00 - 07:00	0.0149	0.0066	0.0086	0.0124	0.0096	0.0125	0.0107
07:00 - 08:00	0.0139	0.0103	0.0095	0.0139	0.0125	0.0109	0.0121
08:00 - 09:00	0.0130	0.0120	0.0113	0.0144	0.0129	0.0151	0.0125
09:00 - 10:00	0.0138	0.0176	0.0111	0.0127	0.0107	0.0167	0.0130
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0114	0.0086	0.0124	0.0110	0.0117	0.0123	0.0095
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0185	0.0176	0.0191	0.0150	0.0160	0.0173	0.0157
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0077	0.0059	0.0073	0.0054	0.0084	0.0065	0.0050
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.120						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดดอนทราย

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดดอนทราย (0592299E, 1507264N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 1528
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

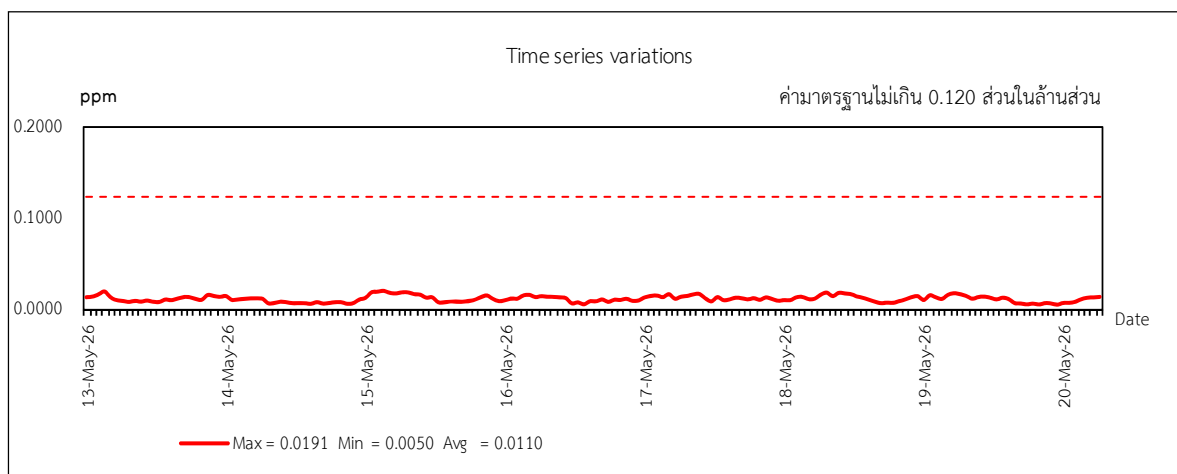
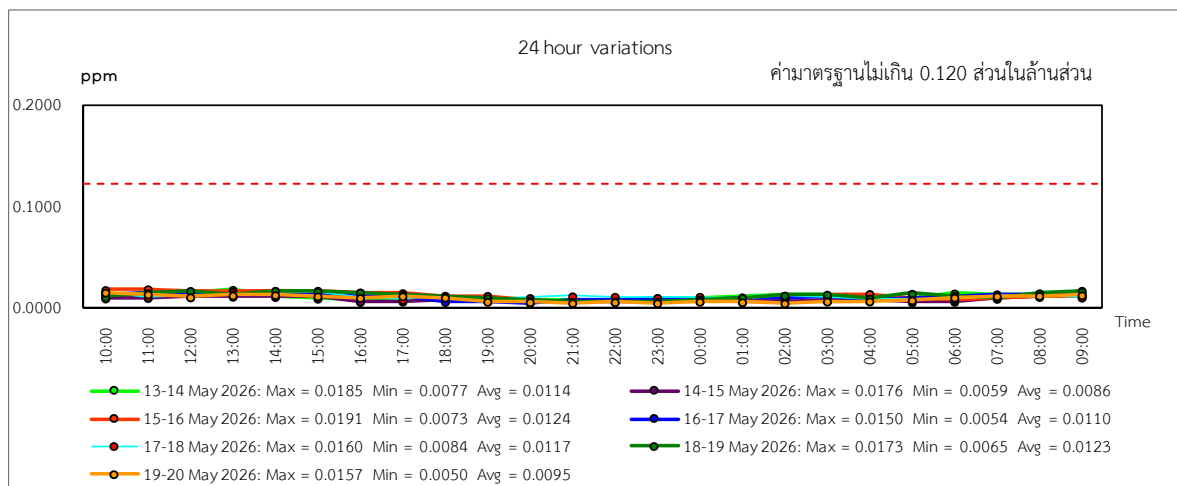
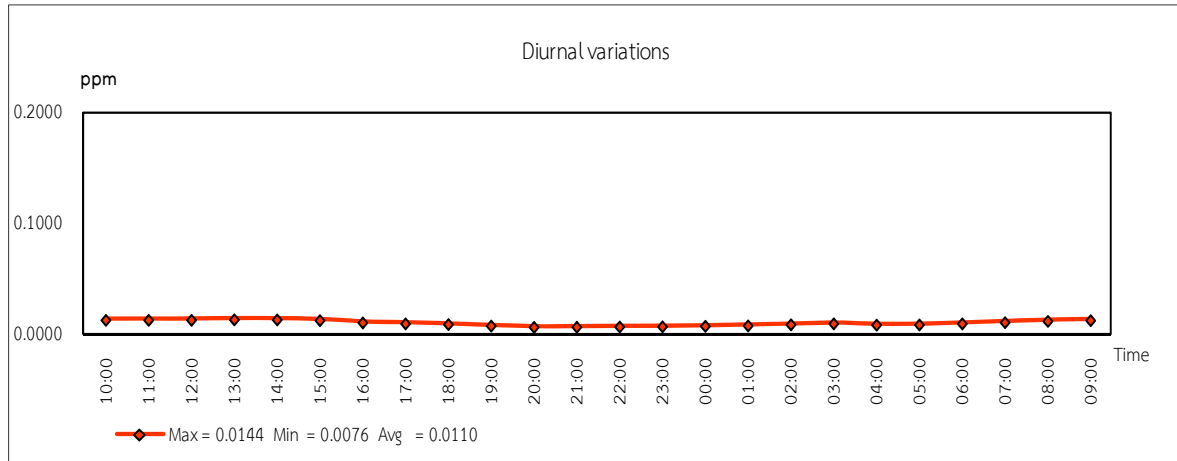
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	13-14 พ.ค.69	14-15 พ.ค.69	15-16 พ.ค.69	16-17 พ.ค.69	17-18 พ.ค.69	18-19 พ.ค.69	19-20 พ.ค.69
10:00 - 11:00	0.0127	0.0141	0.0085	0.0097	0.0094	0.0078	0.0159
11:00 - 12:00	0.0123	0.0143	0.0146	0.0146	0.0115	0.0088	0.0156
12:00 - 13:00	0.0134	0.0138	0.0147	0.0154	0.0129	0.0087	0.0141
13:00 - 14:00	0.0132	0.0139	0.0149	0.0138	0.0122	0.0089	0.0142
14:00 - 15:00	0.0142	0.0162	0.0170	0.0158	0.0125	0.0144	0.0157
15:00 - 16:00	0.0137	0.0135	0.0173	0.0158	0.0120	0.0149	0.0194
16:00 - 17:00	0.0115	0.0137	0.0171	0.0161	0.0105	0.0151	0.0151
17:00 - 18:00	0.0113	0.0113	0.0173	0.0151	0.0111	0.0141	0.0139
18:00 - 19:00	0.0143	0.0108	0.0177	0.0141	0.0112	0.0133	0.0126
19:00 - 20:00	0.0115	0.0109	0.0177	0.0118	0.0098	0.0136	0.0103
20:00 - 21:00	0.0110	0.0149	0.0129	0.0078	0.0091	0.0105	0.0100
21:00 - 22:00	0.0109	0.0178	0.0121	0.0083	0.0095	0.0109	0.0101
22:00 - 23:00	0.0118	0.0186	0.0129	0.0079	0.0061	0.0112	0.0072
23:00 - 00:00	0.0101	0.0148	0.0118	0.0087	0.0045	0.0106	0.0077
00:00 - 01:00	0.0126	0.0140	0.0107	0.0074	0.0049	0.0099	0.0074
01:00 - 02:00	0.0129	0.0109	0.0103	0.0076	0.0056	0.0107	0.0061
02:00 - 03:00	0.0102	0.0102	0.0122	0.0081	0.0059	0.0105	0.0073
03:00 - 04:00	0.0096	0.0114	0.0106	0.0067	0.0072	0.0111	0.0077
04:00 - 05:00	0.0098	0.0106	0.0114	0.0077	0.0076	0.0092	0.0137
05:00 - 06:00	0.0106	0.0108	0.0113	0.0070	0.0092	0.0125	0.0127
06:00 - 07:00	0.0123	0.0096	0.0103	0.0071	0.0082	0.0131	0.0115
07:00 - 08:00	0.0126	0.0111	0.0106	0.0105	0.0087	0.0136	0.0103
08:00 - 09:00	0.0145	0.0108	0.0093	0.0104	0.0081	0.0110	0.0131
09:00 - 10:00	0.0147	0.0098	0.0093	0.0093	0.0098	0.0161	0.0119
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0122	0.0128	0.0130	0.0107	0.0091	0.0117	0.0118
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0147	0.0186	0.0177	0.0161	0.0129	0.0161	0.0194
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0096	0.0096	0.0085	0.0067	0.0045	0.0078	0.0061
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.120						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

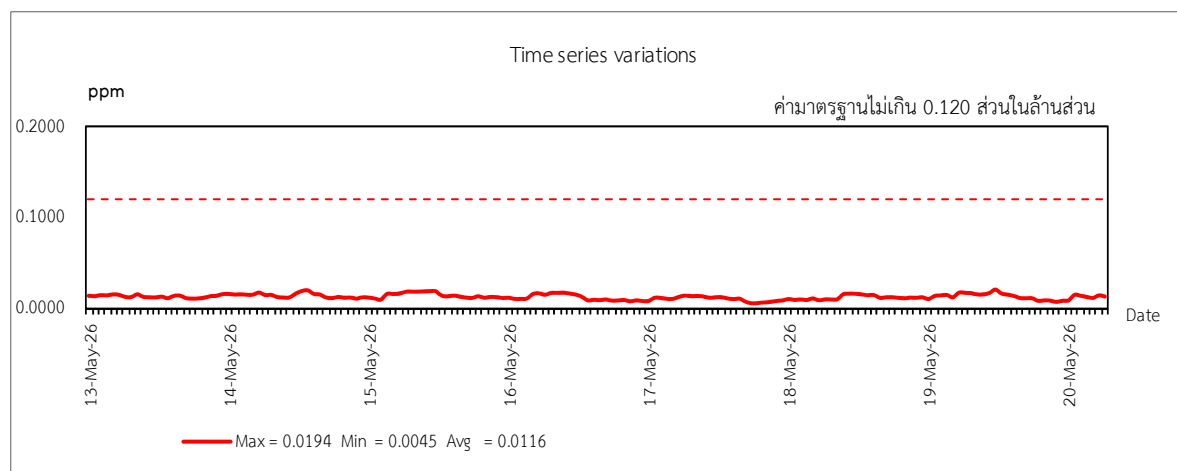
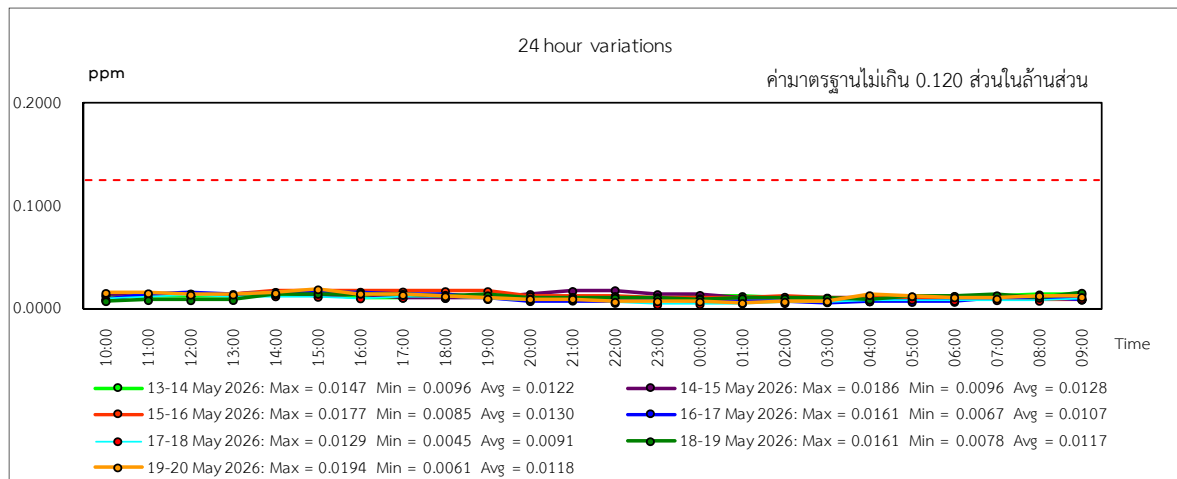
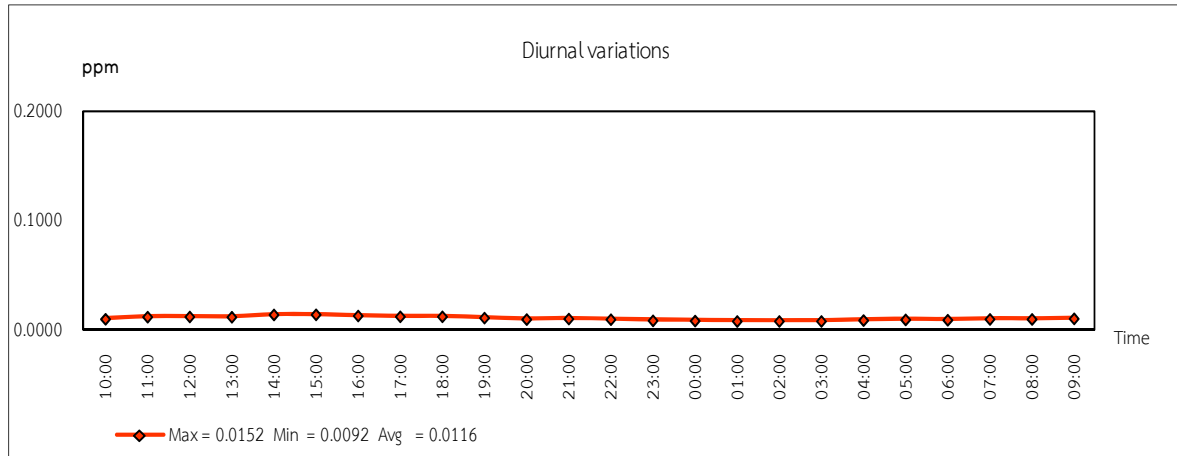
รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณวัดดอนทราย

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ 0.0011-0.0039 ส่วนในล้านส่วน

ตำบลบ้านหาดสำราญ

บริเวณวัดดอนทราย 0.0019-0.0044 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ 0.0018-0.0029 ส่วนในล้านส่วน

ตำบลบ้านหาดสำราญ

บริเวณวัดดอนทราย 0.0030-0.0035 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.100 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และกำหนดไว้ไม่เกิน 0.050 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0022 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-5

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณวัดดอนทราย พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) มีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0033 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-6

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591139E, 1510811N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 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
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	13-14 พ.ค.69	14-15 พ.ค.69	15-16 พ.ค.69	16-17 พ.ค.69	17-18 พ.ค.69	18-19 พ.ค.69	19-20 พ.ค.69
10:00 - 11:00	0.0023	0.0014	0.0018	0.0016	0.0034	0.0028	0.0027
11:00 - 12:00	0.0029	0.0014	0.0012	0.0016	0.0025	0.0019	0.0024
12:00 - 13:00	0.0026	0.0013	0.0031	0.0027	0.0026	0.0022	0.0023
13:00 - 14:00	0.0021	0.0020	0.0024	0.0024	0.0023	0.0020	0.0029
14:00 - 15:00	0.0023	0.0015	0.0021	0.0018	0.0021	0.0024	0.0028
15:00 - 16:00	0.0022	0.0022	0.0012	0.0024	0.0023	0.0028	0.0029
16:00 - 17:00	0.0022	0.0014	0.0018	0.0019	0.0018	0.0023	0.0027
17:00 - 18:00	0.0026	0.0017	0.0017	0.0019	0.0021	0.0021	0.0031
18:00 - 19:00	0.0016	0.0013	0.0024	0.0018	0.0023	0.0030	0.0031
19:00 - 20:00	0.0025	0.0016	0.0027	0.0012	0.0019	0.0032	0.0021
20:00 - 21:00	0.0015	0.0019	0.0019	0.0015	0.0021	0.0031	0.0024
21:00 - 22:00	0.0034	0.0015	0.0016	0.0014	0.0017	0.0029	0.0028
22:00 - 23:00	0.0022	0.0013	0.0018	0.0027	0.0021	0.0020	0.0027
23:00 - 00:00	0.0024	0.0017	0.0024	0.0015	0.0014	0.0022	0.0027
00:00 - 01:00	0.0016	0.0025	0.0018	0.0015	0.0019	0.0026	0.0030
01:00 - 02:00	0.0013	0.0017	0.0021	0.0035	0.0018	0.0028	0.0025
02:00 - 03:00	0.0018	0.0014	0.0021	0.0015	0.0024	0.0024	0.0035
03:00 - 04:00	0.0015	0.0022	0.0021	0.0021	0.0024	0.0030	0.0029
04:00 - 05:00	0.0015	0.0015	0.0017	0.0017	0.0023	0.0033	0.0032
05:00 - 06:00	0.0020	0.0019	0.0023	0.0014	0.0030	0.0026	0.0033
06:00 - 07:00	0.0019	0.0014	0.0023	0.0015	0.0022	0.0030	0.0034
07:00 - 08:00	0.0018	0.0020	0.0012	0.0021	0.0030	0.0031	0.0036
08:00 - 09:00	0.0017	0.0032	0.0018	0.0011	0.0030	0.0023	0.0038
09:00 - 10:00	0.0023	0.0023	0.0024	0.0018	0.0021	0.0022	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0021	0.0018	0.0020	0.0019	0.0023	0.0026	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0034	0.0032	0.0031	0.0035	0.0034	0.0033	0.0039
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0014	0.0019	0.0021
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.050						

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2.^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดคอนทราย

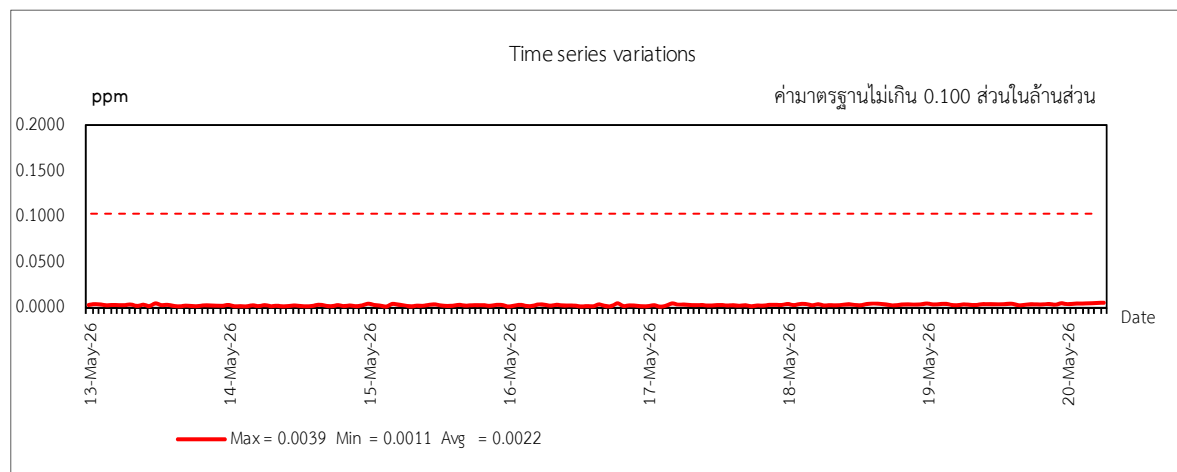
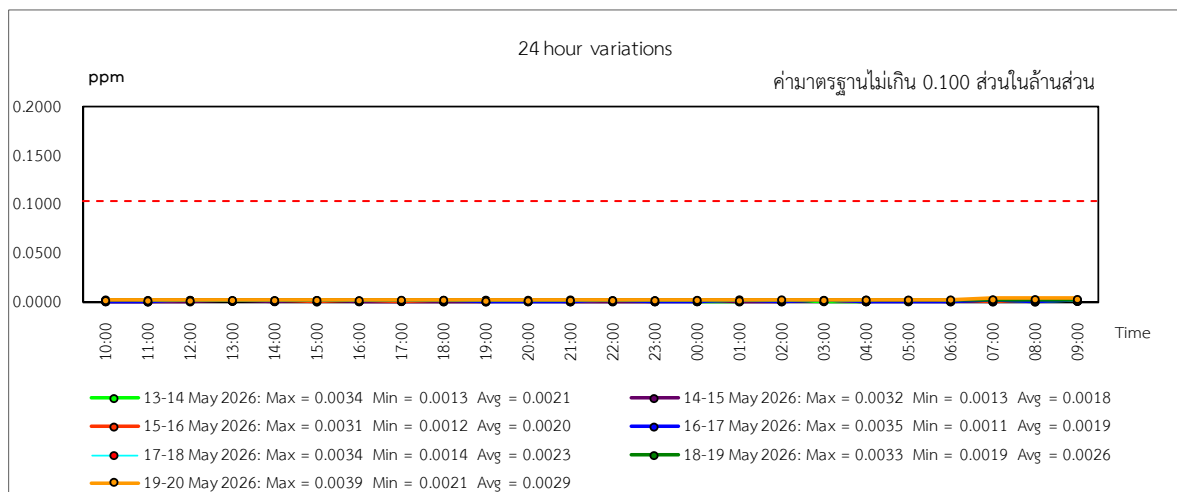
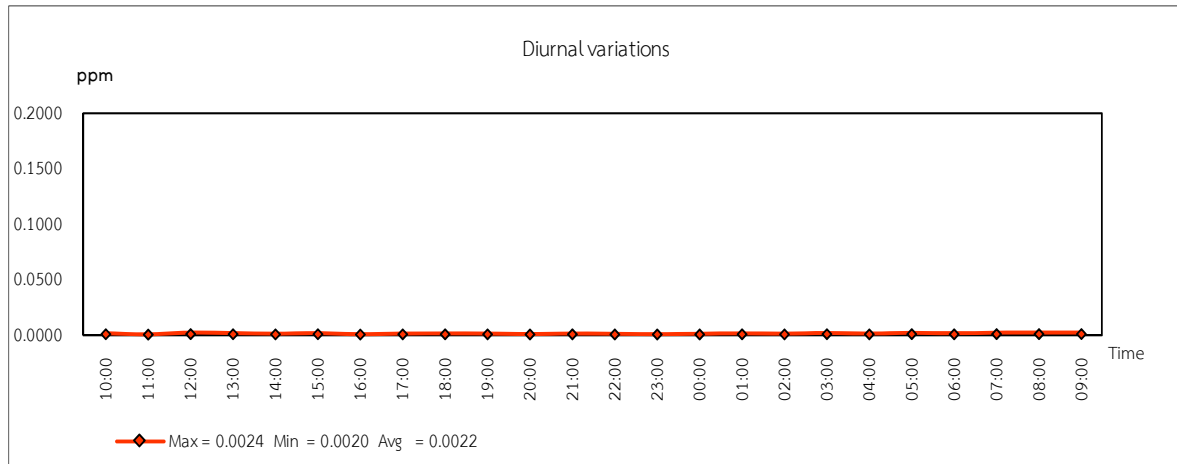
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดคอนทราย (0592299E, 1507264N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 / 120
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2569
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2570
ของ บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	13-14 พ.ค.69	14-15 พ.ค.69	15-16 พ.ค.69	16-17 พ.ค.69	17-18 พ.ค.69	18-19 พ.ค.69	19-20 พ.ค.69
10:00 - 11:00	0.0019	0.0035	0.0030	0.0028	0.0026	0.0028	0.0030
11:00 - 12:00	0.0024	0.0031	0.0034	0.0034	0.0027	0.0026	0.0033
12:00 - 13:00	0.0024	0.0029	0.0028	0.0033	0.0033	0.0034	0.0033
13:00 - 14:00	0.0029	0.0034	0.0035	0.0030	0.0032	0.0032	0.0028
14:00 - 15:00	0.0031	0.0036	0.0035	0.0033	0.0037	0.0032	0.0034
15:00 - 16:00	0.0032	0.0027	0.0029	0.0029	0.0038	0.0035	0.0040
16:00 - 17:00	0.0029	0.0038	0.0033	0.0031	0.0036	0.0039	0.0029
17:00 - 18:00	0.0028	0.0036	0.0037	0.0036	0.0031	0.0037	0.0029
18:00 - 19:00	0.0035	0.0035	0.0029	0.0032	0.0037	0.0035	0.0038
19:00 - 20:00	0.0037	0.0033	0.0028	0.0027	0.0030	0.0037	0.0034
20:00 - 21:00	0.0029	0.0035	0.0038	0.0027	0.0031	0.0030	0.0041
21:00 - 22:00	0.0039	0.0036	0.0033	0.0036	0.0035	0.0032	0.0034
22:00 - 23:00	0.0031	0.0036	0.0031	0.0033	0.0033	0.0036	0.0036
23:00 - 00:00	0.0036	0.0030	0.0035	0.0028	0.0036	0.0036	0.0032
00:00 - 01:00	0.0032	0.0038	0.0032	0.0036	0.0039	0.0034	0.0033
01:00 - 02:00	0.0031	0.0031	0.0032	0.0034	0.0038	0.0042	0.0044
02:00 - 03:00	0.0026	0.0030	0.0035	0.0034	0.0030	0.0040	0.0043
03:00 - 04:00	0.0030	0.0037	0.0032	0.0031	0.0037	0.0033	0.0038
04:00 - 05:00	0.0034	0.0034	0.0037	0.0029	0.0041	0.0029	0.0039
05:00 - 06:00	0.0025	0.0033	0.0034	0.0033	0.0031	0.0032	0.0040
06:00 - 07:00	0.0028	0.0034	0.0033	0.0031	0.0030	0.0033	0.0039
07:00 - 08:00	0.0026	0.0034	0.0033	0.0034	0.0033	0.0029	0.0022
08:00 - 09:00	0.0036	0.0027	0.0033	0.0031	0.0027	0.0034	0.0029
09:00 - 10:00	0.0033	0.0035	0.0031	0.0035	0.0034	0.0029	0.0038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0030	0.0034	0.0033	0.0032	0.0033	0.0034	0.0035
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0039	0.0038	0.0038	0.0036	0.0041	0.0042	0.0044
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0019	0.0027	0.0028	0.0027	0.0026	0.0026	0.0022
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.050						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

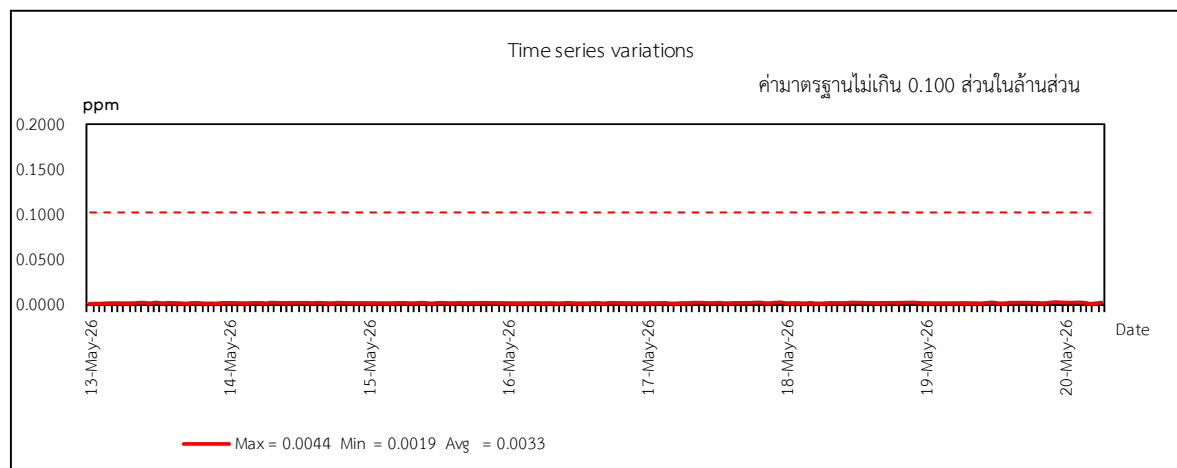
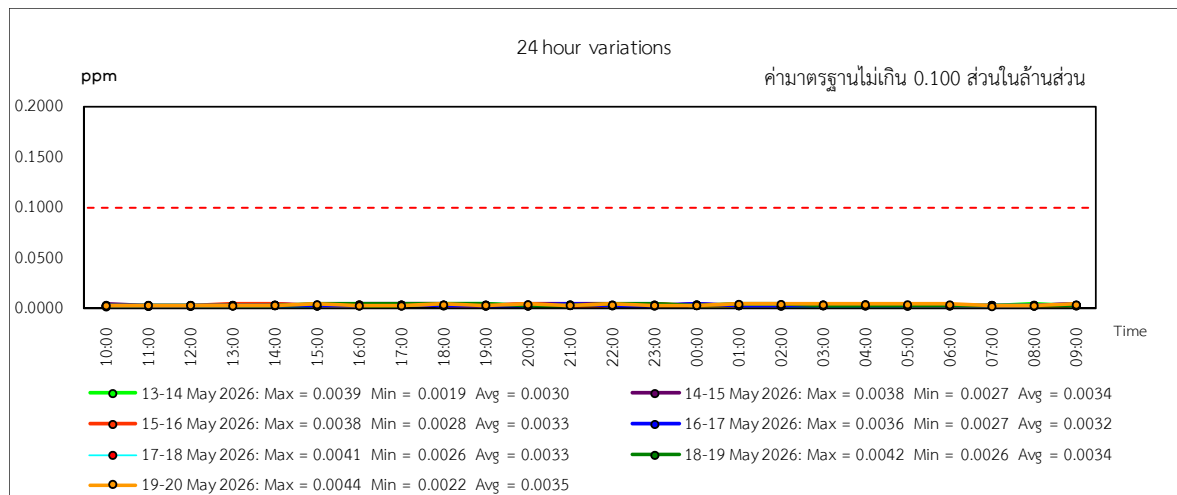
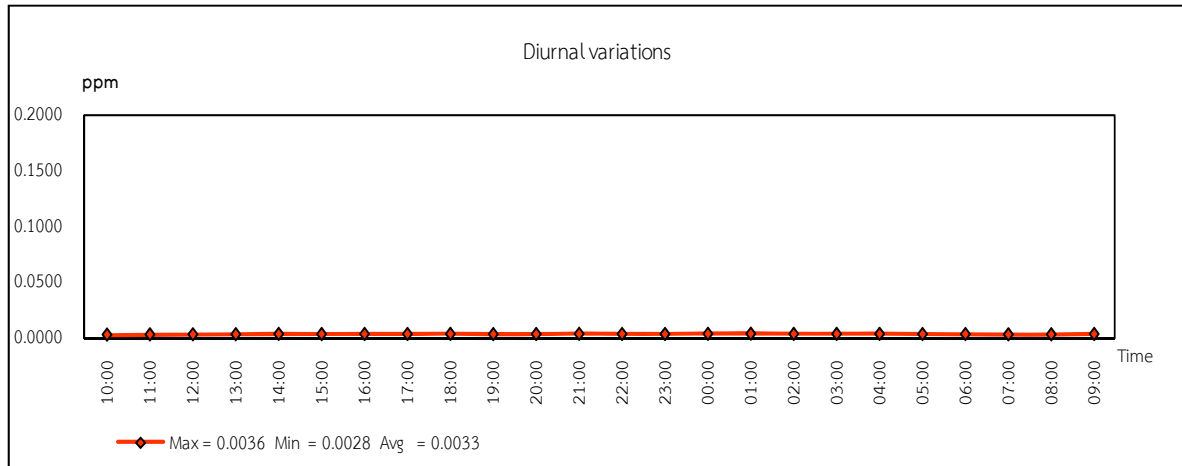
รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณวัดคอนทราย

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

(5) ก๊าซโอโซน (O_3)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณวัดดอนทราย	0.0064-0.0339	ส่วนในล้านส่วน
------------------	---------------	----------------

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน พบว่า มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำสำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน พบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0152 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 และรูปที่ 4.1-7

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ บริเวณวัดดอนทราย

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดดอนทราย (0592299E, 1507264N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 400 / 969
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
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน (ppm)						
	13-14 พ.ค. 69	14-15 พ.ค. 69	15-16 พ.ค. 69	16-17 พ.ค. 69	17-18 พ.ค. 69	18-19 พ.ค. 69	19-20 พ.ค. 69
10:00 - 11:00	0.0224	0.0218	0.0174	0.0246	0.0246	0.0108	0.0219
11:00 - 12:00	0.0264	0.0222	0.0266	0.0264	0.0278	0.0113	0.0232
12:00 - 13:00	0.0273	0.0275	0.0277	0.0278	0.0310	0.0250	0.0276
13:00 - 14:00	0.0304	0.0316	0.0296	0.0317	0.0326	0.0275	0.0292
14:00 - 15:00	0.0269	0.0282	0.0316	0.0339	0.0319	0.0339	0.0322
15:00 - 16:00	0.0224	0.0244	0.0275	0.0292	0.0272	0.0299	0.0309
16:00 - 17:00	0.0180	0.0220	0.0247	0.0265	0.0248	0.0270	0.0259
17:00 - 18:00	0.0122	0.0181	0.0203	0.0200	0.0187	0.0192	0.0205
18:00 - 19:00	0.0116	0.0165	0.0170	0.0158	0.0139	0.0134	0.0145
19:00 - 20:00	0.0088	0.0109	0.0137	0.0117	0.0095	0.0122	0.0119
20:00 - 21:00	0.0065	0.0085	0.0098	0.0106	0.0087	0.0102	0.0093
21:00 - 22:00	0.0072	0.0075	0.0069	0.0068	0.0073	0.0082	0.0082
22:00 - 23:00	0.0074	0.0077	0.0072	0.0075	0.0080	0.0075	0.0083
23:00 - 00:00	0.0085	0.0080	0.0074	0.0079	0.0069	0.0071	0.0074
00:00 - 01:00	0.0078	0.0085	0.0071	0.0082	0.0070	0.0076	0.0081
01:00 - 02:00	0.0067	0.0074	0.0064	0.0074	0.0076	0.0070	0.0081
02:00 - 03:00	0.0073	0.0064	0.0072	0.0079	0.0073	0.0081	0.0069
03:00 - 04:00	0.0071	0.0076	0.0071	0.0065	0.0079	0.0082	0.0081
04:00 - 05:00	0.0095	0.0065	0.0066	0.0079	0.0065	0.0073	0.0068
05:00 - 06:00	0.0119	0.0100	0.0083	0.0073	0.0075	0.0093	0.0077
06:00 - 07:00	0.0154	0.0116	0.0097	0.0102	0.0100	0.0109	0.0083
07:00 - 08:00	0.0168	0.0126	0.0118	0.0127	0.0093	0.0166	0.0120
08:00 - 09:00	0.0170	0.0145	0.0179	0.0173	0.0098	0.0188	0.0169
09:00 - 10:00	0.0199	0.0177	0.0182	0.0194	0.0103	0.0193	0.0185
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0148	0.0149	0.0153	0.0161	0.0148	0.0148	0.0155
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0304	0.0316	0.0316	0.0339	0.0326	0.0339	0.0322
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0065	0.0064	0.0064	0.0065	0.0065	0.0070	0.0068
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	-						

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2.^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

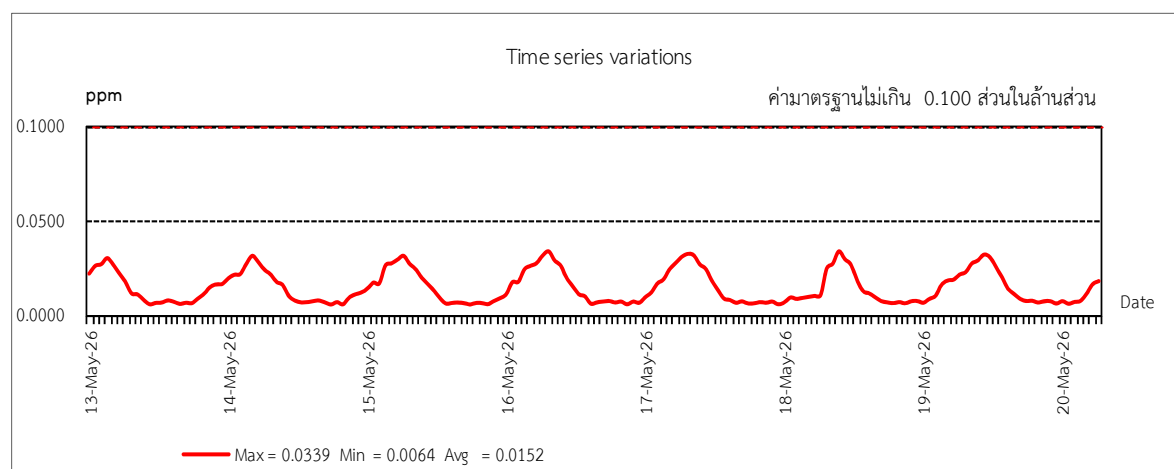
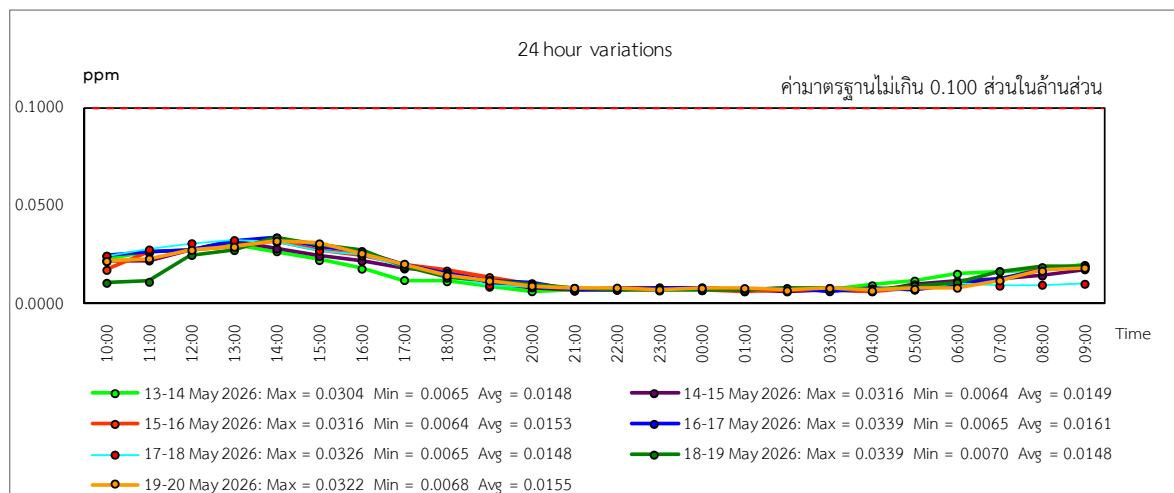
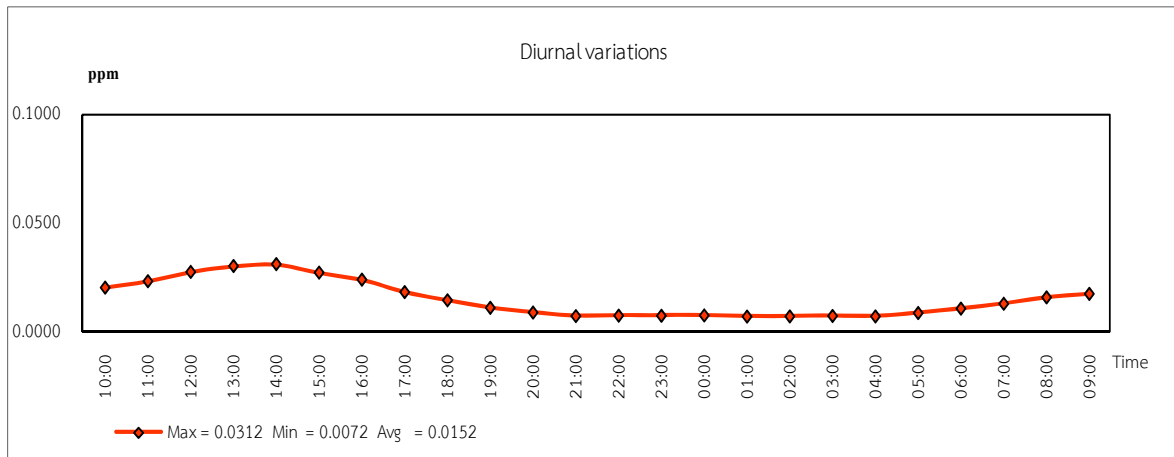
ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

บริเวณวัดดอนทราย

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคมพ.ศ.2569



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และวัดดอนทราย และตรวจวัดโอโซน (O₃) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ วัดดอนทราย โดยผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) และ พ.ศ.2569 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป) ทั้งหมด และมีแนวโน้มใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-9 ถึงตารางที่ 4.1-13 และรูปที่ 4.1-8 ถึงรูปที่ 4.1-13

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	รพ.สต. บ้านหาดสำราญ	วัดดอนทราย
2-9 พ.ย. 66	0.032-0.051	0.036-0.092
20-27 พ.ค. 67	0.022-0.042	0.016-0.031
24-31 ต.ค. 67	0.023-0.043	0.033-0.081
4-11 มิ.ย. 68	0.014-0.036	0.016-0.042
12-19 พ.ย. 68	0.012-0.027	0.018-0.036
13-20 พ.ค. 69	0.009-0.021	0.013-0.025
ค่ามาตรฐาน	0.330 ^{1/} , 0.200 ^{2/}	

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2.^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	รพ.สต. บ้านหาดสำราญ	วัดดอนทราย
2-9 พ.ย. 66	0.025-0.039	0.027-0.081
20-27 พ.ค. 67	0.010-0.026	0.013-0.024
24-31 ต.ค. 67	0.016-0.035	0.024-0.052
4-11 มิ.ย. 68	0.011-0.031	0.011-0.028
12-19 พ.ย. 68	0.006-0.010	0.013-0.024
13-20 พ.ค. 69	0.005-0.009	0.004-0.009
ค่ามาตรฐาน	0.120 ^{1/} , 0.100 ^{2/}	

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2.^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	รพ.สต. บ้าน หาดสำราญ	วัดดอนทราย	รพ.สต. บ้าน หาดสำราญ	วัดดอนทราย
2-9 พ.ย. 66	0.0026-0.0237	0.0054-0.0139	0.0064-0.0117	0.0086-0.0101
20-27 พ.ค. 67	0.0025-0.0074	0.0045-0.0088	0.0046-0.0052	0.0063-0.0070
24-31 ต.ค. 67	0.0021-0.0110	0.0026-0.0108	0.0061-0.0072	0.0059-0.0069
4-11 มิ.ย. 68	0.0019-0.0175	0.0012-0.0207	0.0063-0.0081	0.0084-0.0113
12-19 พ.ย. 68	0.0060-0.0161	0.0066-0.0207	0.0083-0.0118	0.0093-0.0140
13-20 พ.ค. 69	0.0050-0.0191	0.0045-0.0194	0.0086-0.0124	0.0091-0.0130
ค่ามาตรฐาน	0.170 ^{1/} , 0.120 ^{2/}		-	

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

2.^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	รพ.สต. บ้าน หาดสำราญ	วัดดอนทราย	รพ.สต. บ้าน หาดสำราญ	วัดดอนทราย
2-9 พ.ย. 66	0.0037-0.0058	0.0032-0.0063	0.0046-0.0049	0.0047-0.0050
20-27 พ.ค. 67	0.0047-0.0068	0.0048-0.0061	0.0056-0.0060	0.0054-0.0055
24-31 ต.ค. 67	0.0043-0.0078	0.0043-0.0073	0.0058-0.0064	0.0056-0.0060
4-11 มิ.ย. 68	0.0010-0.0061	0.0011-0.0068	0.0015-0.0025	0.0023-0.0033
12-19 พ.ย. 68	0.0023-0.0047	0.0031-0.0053	0.0030-0.0041	0.0040-0.0044
13-20 พ.ค. 69	0.0011-0.0039	0.0019-0.0044	0.0018-0.0029	0.0030-0.0035
ค่ามาตรฐาน	0.300 ^{1/} , 0.100 ^{3/}		0.120 ^{2/} , 0.050 ^{3/}	

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

2.^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

3.^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)

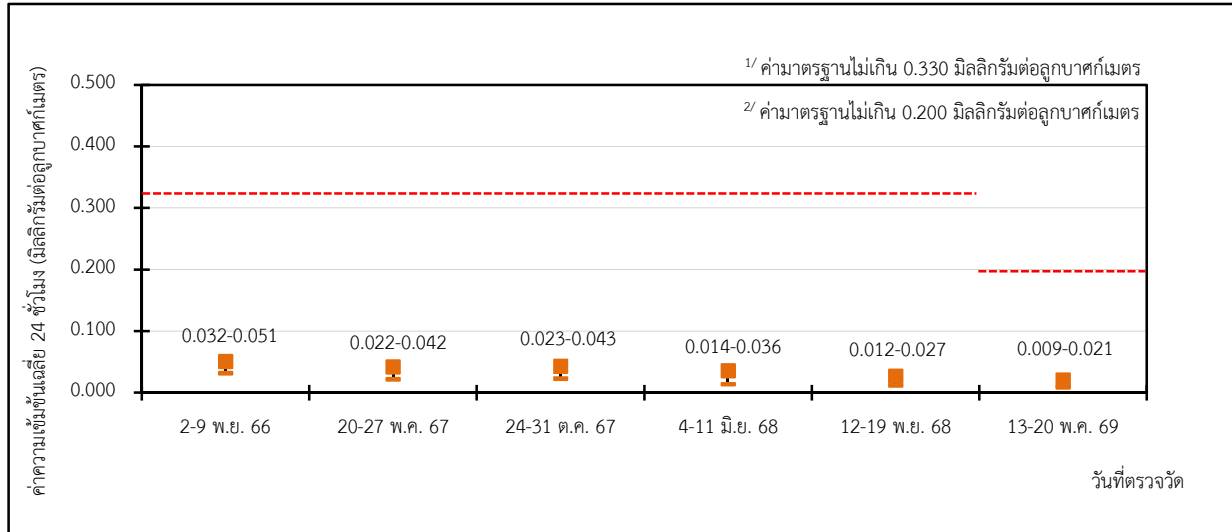
ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน (O₃) ในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

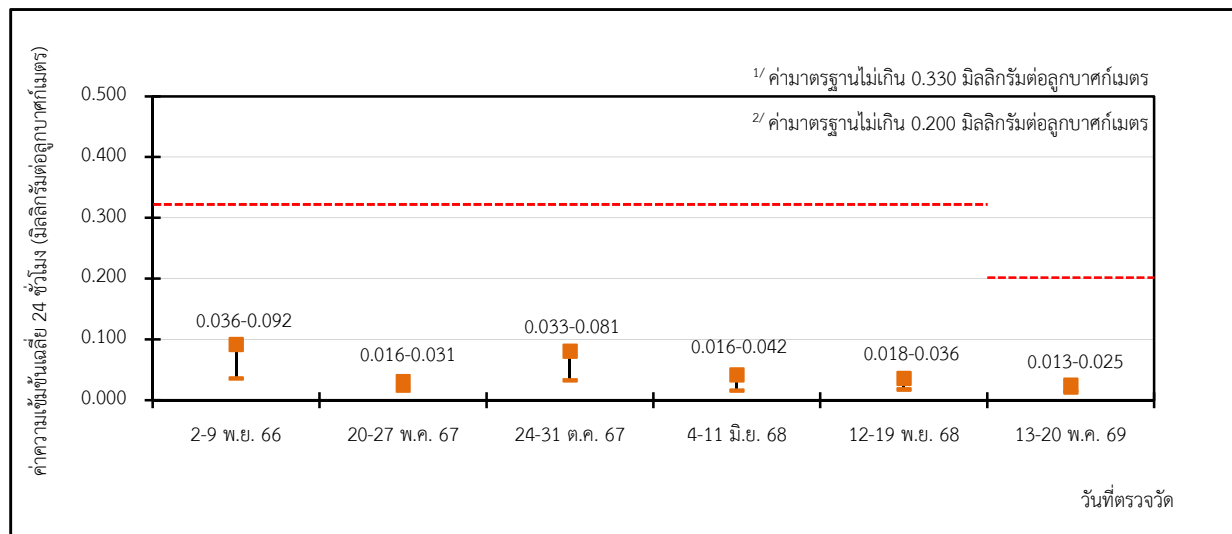
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
	วัดตอนทราย
2-9 พ.ย. 66	0.0083-0.0362
20-27 พ.ค. 67	0.0041-0.0320
24-31 ต.ค. 67	0.0028-0.0311
4-11 มี.ย. 68	0.0036-0.0253
12-19 พ.ย. 68	0.0021-0.0296
13-20 พ.ค. 69	0.0064-0.0339
ค่ามาตรฐาน	0.100 ^{1,2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550)
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



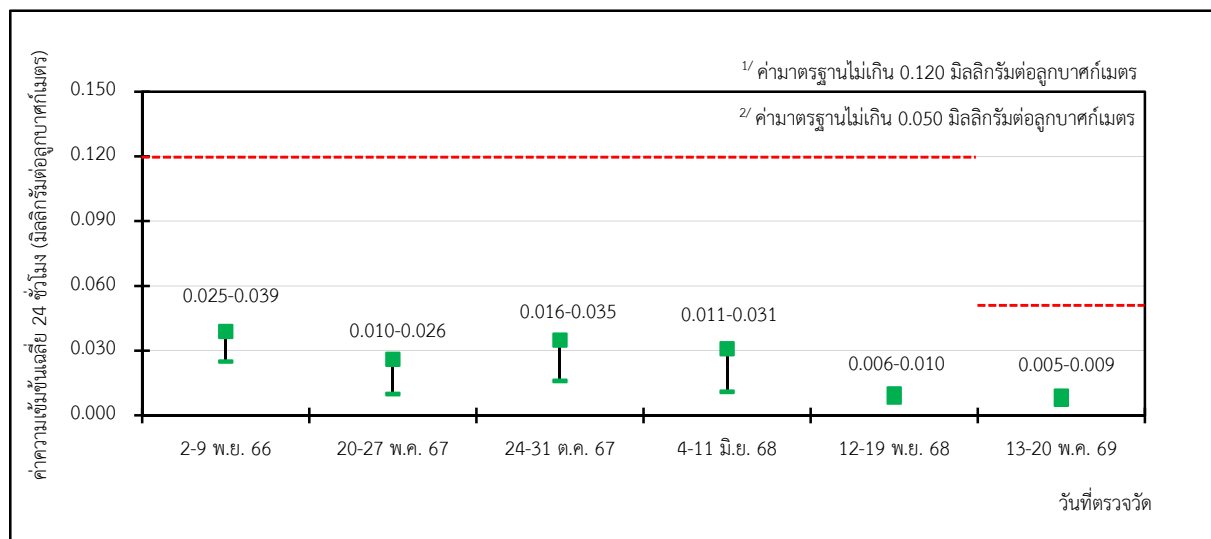
รพ.สต. บ้านหาดสำราญ



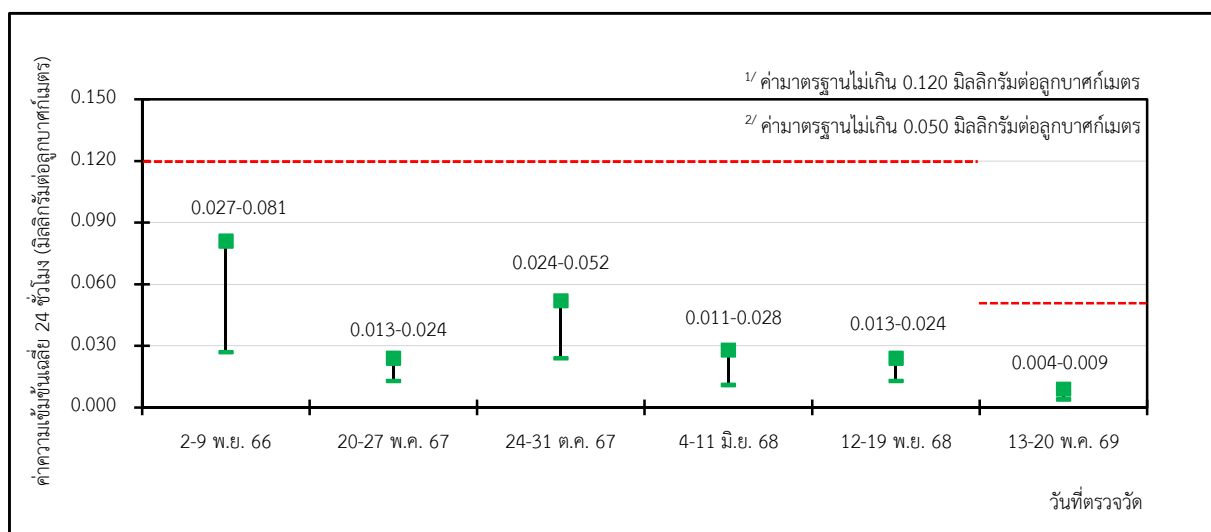
วัดดอนทราย

- หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



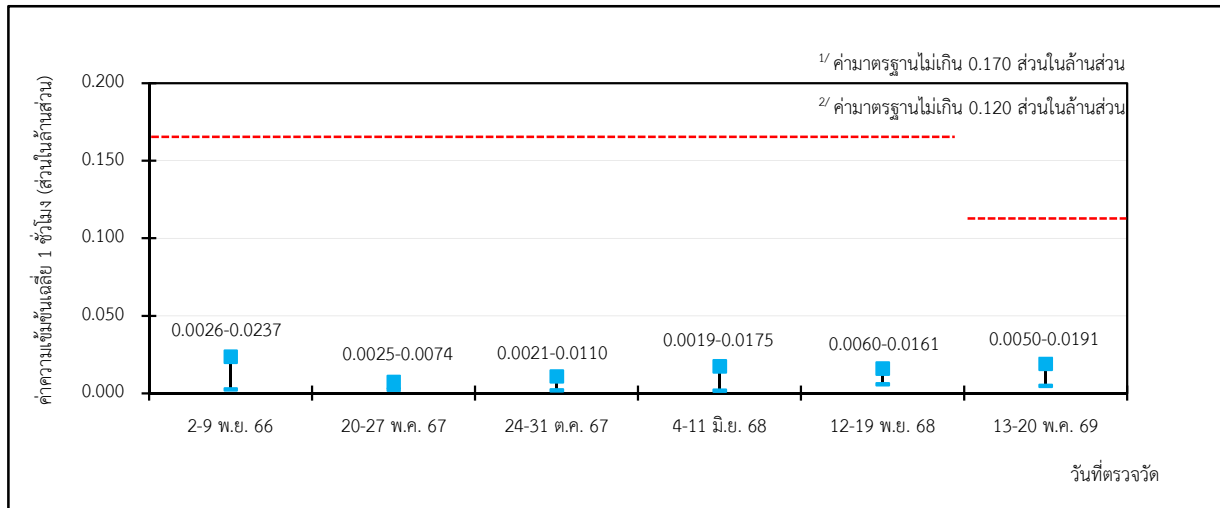
รพ.สต. บ้านหาดสำราญ



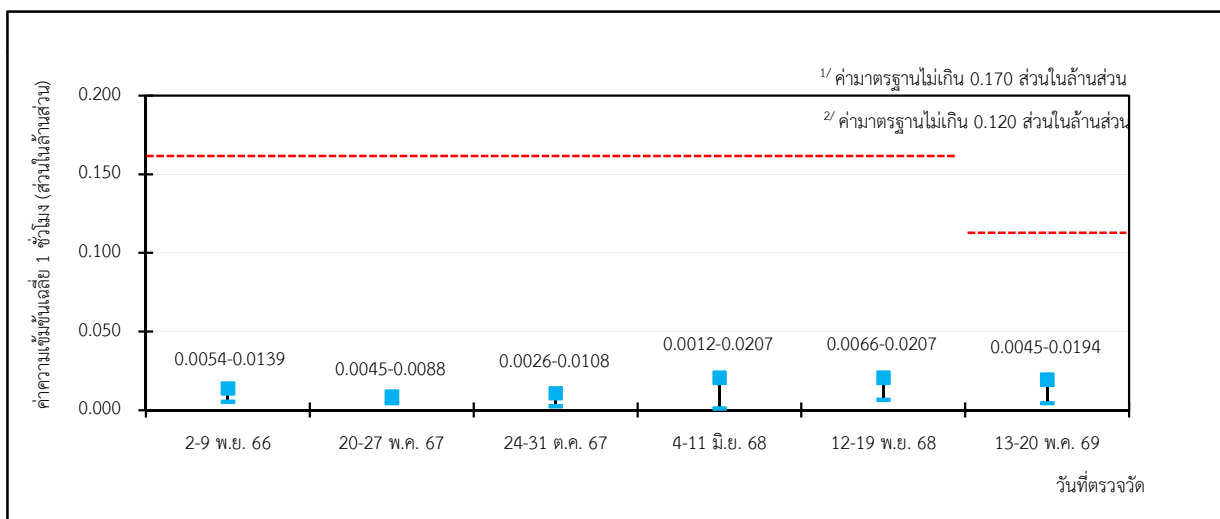
วัดดอนทราย

- หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)
3. วัดดอนทรายมีค่าสูงในวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เนื่องจากมีกิจกรรมงานอุปสมบท

รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



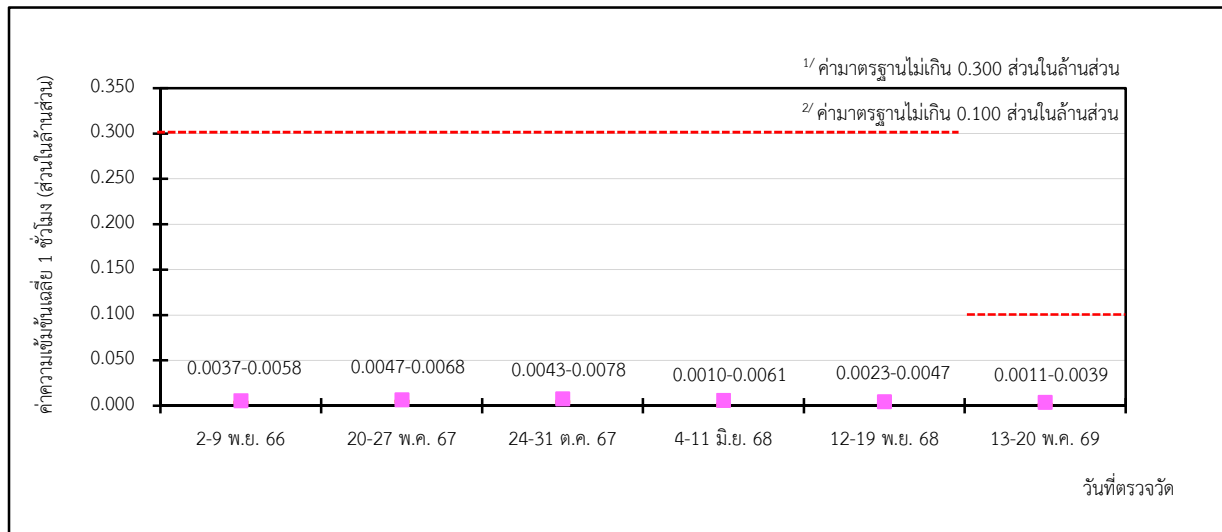
รพ.สต. บ้านหาดสำราญ



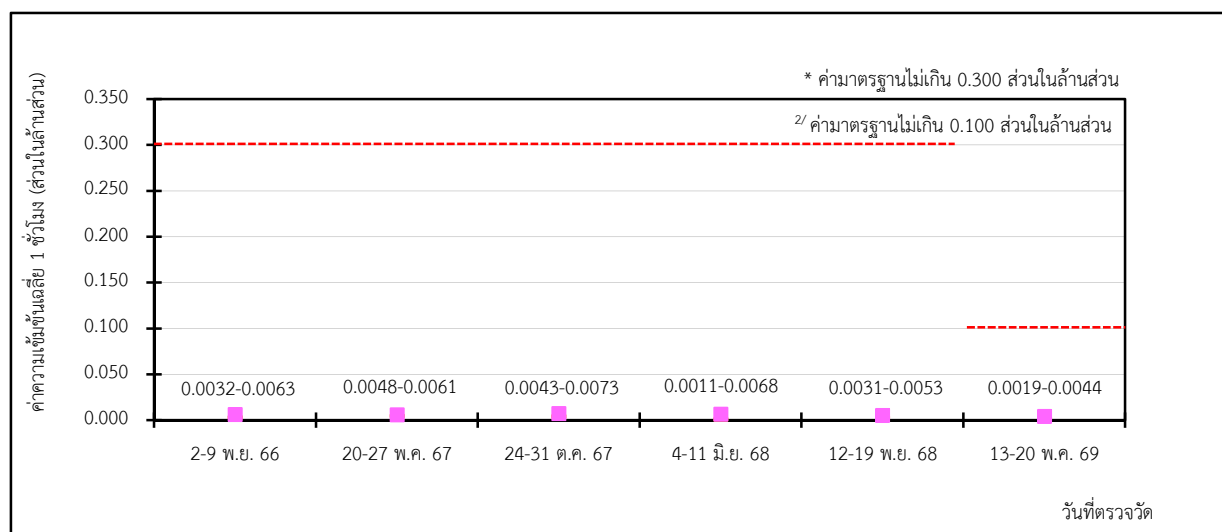
วัดดอนทราย

- หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



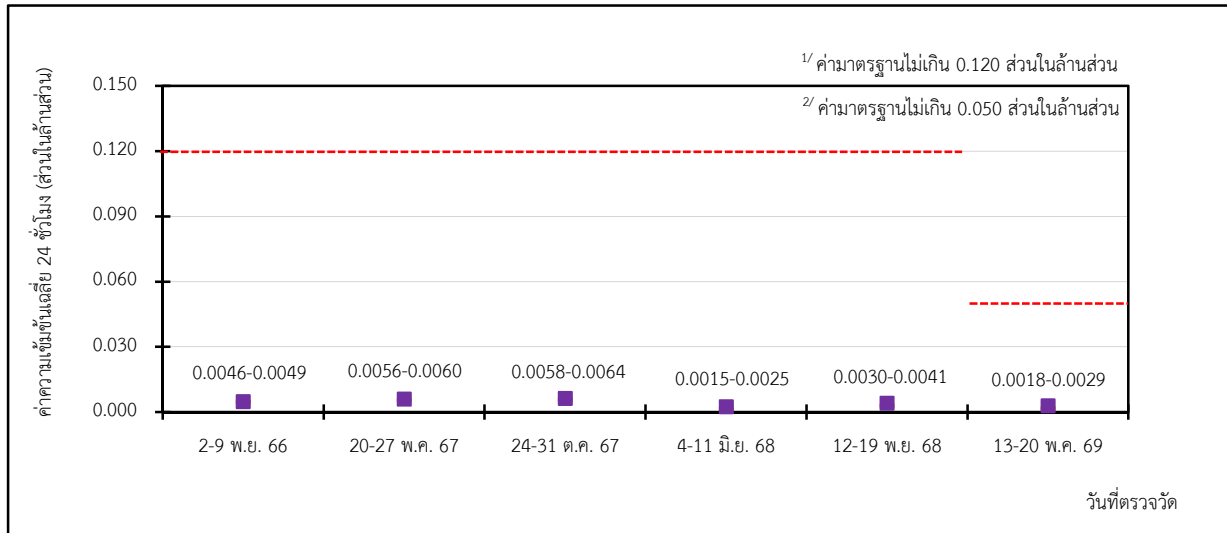
รพ.สต. บ้านหาดสำราญ



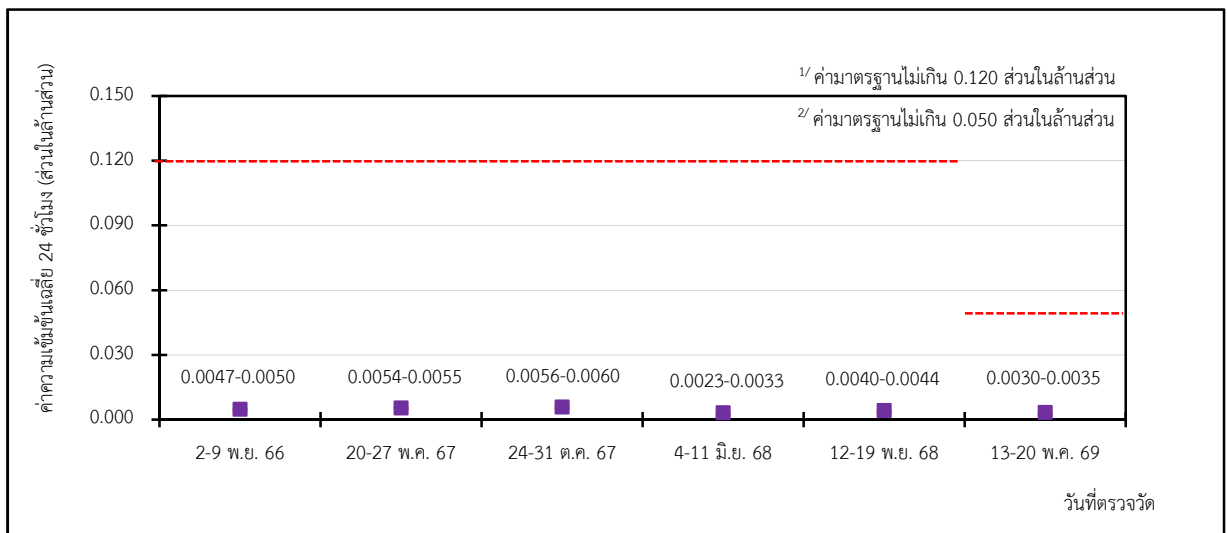
วัดดอนทราย

- หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รพ.สต. บ้านหาดสำราญ

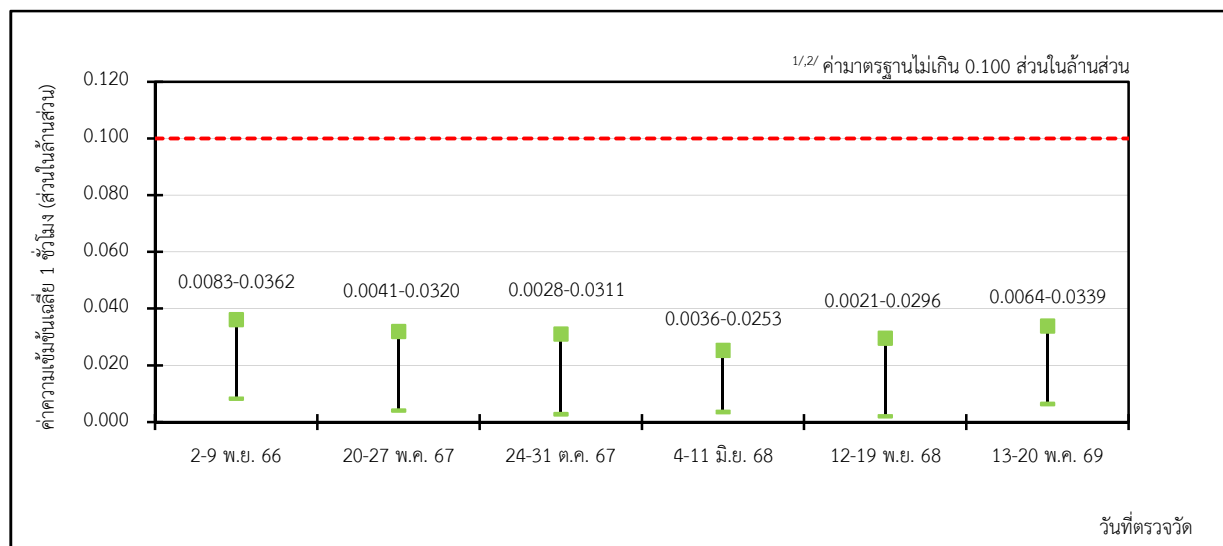


วัดดอนทราย

- หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



วัดตอนทราย

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550)
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)

4.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละอองรวม (PM) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

และทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ตลอดระยะเวลาดำเนินการจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (PM) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่อง HRSG Stack 11 ปล่อง HRSG Stack 12 ปล่อง HRSG Stack 21 และปล่อง HRSG Stack 22 ในวันที่ 15 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2569 ตำแหน่งและรูปถ่ายการตรวจวัดดัง แสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-4 โดยสรุปได้ดังต่อไปนี้

(1) ปล่อง HRSG Stack 11

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	5.55	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	17.69	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	1.96	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ.2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าอัตราการระบายนสามารถสรุปได้ดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	0.24	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	1.41	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.22	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าอัตราการระบายนมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

(2) ปล่อง HRSG Stack 12

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	5.39	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	38.48	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.28	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าอัตราการระบายนสามารถสรุปได้ดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	0.24	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	3.23	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.03	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าอัตราการระบายนมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2

(3) ปล่อง HRSG Stack 21

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	4.93	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	21.17	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	2.54	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าอัตราการระบายสามารถสรุปได้ดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	0.18	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	1.42	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.24	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3

(4) ปล่อง HRSG Stack 22

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	5.17	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	22.26	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.45	ส่วนในล้านส่วน

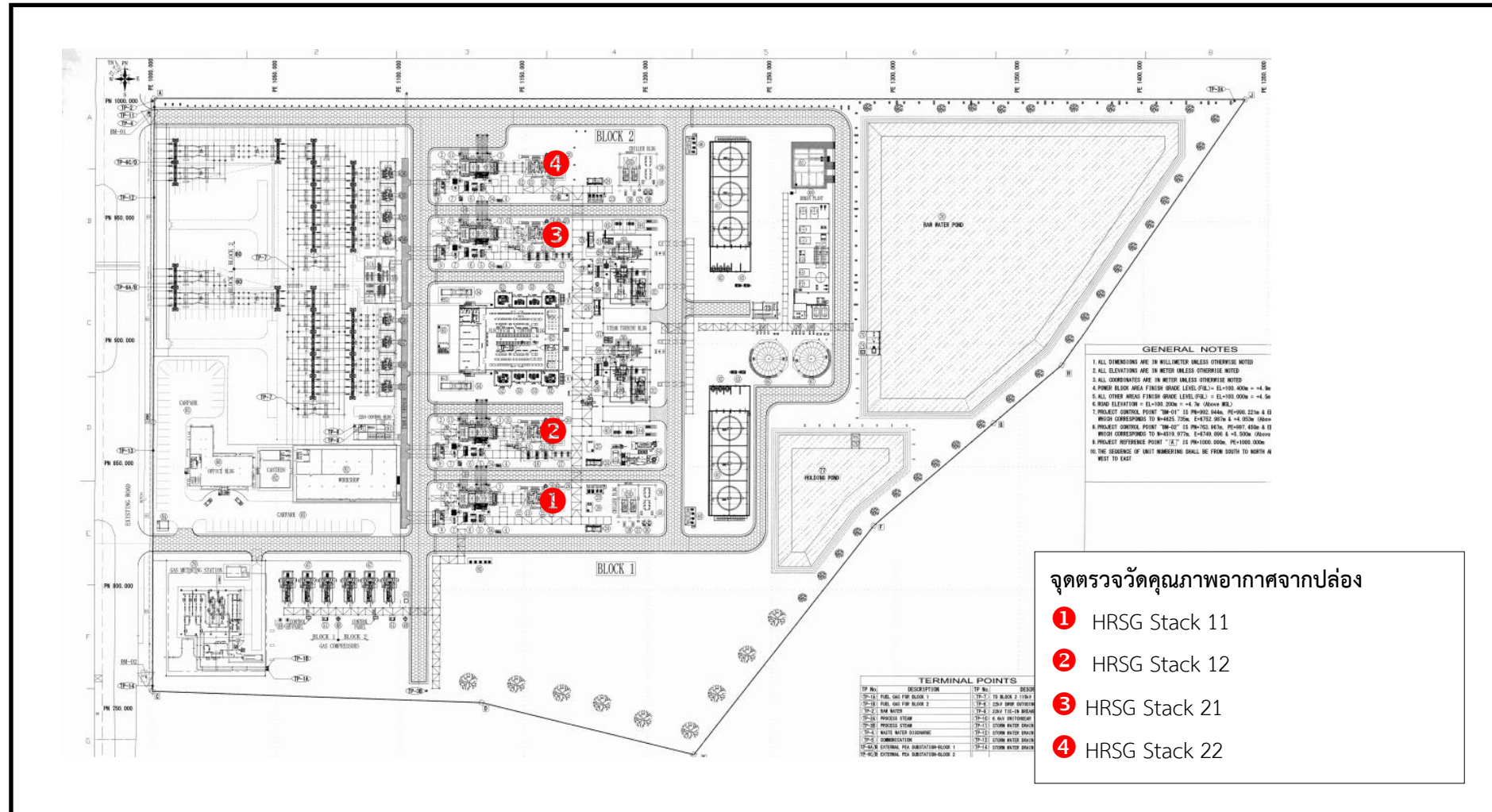
เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าอัตราการระบายนํ้าสามารถสรุปได้ดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	0.21	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	1.72	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.05	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าอัตราการระบายนํ้ามาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-4



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



HRSG Stack 11



HRSG Stack 12



HRSG Stack 21



HRSG Stack 22

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 11

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น	ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-11:50 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	37.05 MW
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	11,077.12 Nm ³ /hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0591544E, 1509227N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.7 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.05 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	109.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	17.4 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	5,278 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	14.2
ร้อยละของความชื้น	10.4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		14.2%O ₂	7%O ₂			ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{4/}
ฝุ่นละออง	mg/cu.m.	2.68	5.55	60 ^{2/}	10	0.24	0.50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	8.53	17.69	120 ^{2/}	60	1.41	5.59
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	0.94	1.96	20 ^{2/}	10	0.22	1.30

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - * ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ชัย / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ชัย / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018 / ว-239-จ-0006
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 12

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น	ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-13:20 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	32.65 MW
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	10,007.29 Nm ³ /hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0591560E, 1509255N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.7 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.05 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	106.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	18.3 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	5,653 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	14.3
ร้อยละของความชื้น	9.8

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		14.3%O ₂	7%O ₂			ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}
ฝุ่นละออง	mg/cu.m.	2.55	5.39	60 ^{2/}	10	0.24	0.50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	18.23	38.48	120 ^{2/}	60	3.23	5.59
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	0.13	0.28	20 ^{2/}	10	0.03	1.30

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - * ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ชัย / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ชัย / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0018 / ว-239-จ-0006
เบอร์โทรศัพท์ :	+66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 21

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น	ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:50-11:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	36.09 MW
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	10,933.81 Nm ³ /hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0591586E, 1509330N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.7 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.05 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	103.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	16.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	5,134 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	15.1
ร้อยละของความชื้น	10.7

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		15.1%O ₂	7%O ₂			ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}
ฝุ่นละออง	mg/cu.m.	2.05	4.93	60 ^{2/}	10	0.18	0.50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	8.81	21.17	120 ^{2/}	60	1.42	5.59
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	1.06	2.54	20 ^{2/}	10	0.24	1.30

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - * ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรอมฎอน เหลี่ยมมอด / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหลี่ยมมอด / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018 / ว-239-จ-0006
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 22

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น	ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-12:30 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	31.86 MW
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	9,915.10 Nm ³ /hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0591595E, 1509358N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.7 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.05 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	112.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	18.4 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	5,521 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	14.7
ร้อยละของความชื้น	10.8

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		14.7%O ₂	7%O ₂			ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}
ฝุ่นละออง	mg/cu.m.	2.30	5.17	60 ^{2/}	10	0.21	0.50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	9.92	22.26	120 ^{2/}	60	1.72	5.59
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	0.20	0.45	20 ^{2/}	10	0.05	1.30

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - * ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายรอมฎอน เหลี่ยมมมาตร / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายรอมฎอน เหลี่ยมมมาตร / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0018 / ว-239-จ-0006
เบอร์โทรศัพท์ :	+66 2959 3600

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (PM) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดจากปล่อง HRSG Stack 11 ปล่อง HRSG Stack 12 ปล่อง HRSG Stack 21 และปล่อง HRSG Stack 22 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5 ถึงตารางที่ 4.2-6 และรูปที่ 4.2-3 ถึงรูปที่ 4.2-4

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ปล่อง	วันตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}		
		PM (7%O ₂) (mg/Nm ³)	NO _x (7%O ₂) (ppm)	SO ₂ (7%O ₂) (ppm)
1. HRSG Stack 11	7 พ.ย. 66	4.84	26.80	0.46
	21 พ.ค. 67	5.03	36.42	0.77
	30 ต.ค. 67	4.17	32.97	0.44
	5 มิ.ย. 68	3.10	43.05	0.67
	14 พ.ย. 68	5.46	19.53	1.41
	15 พ.ค. 69	5.55	17.69	1.96
2. HRSG Stack 12	7 พ.ย. 66	2.94	40.14	0.84
	21 พ.ค. 67	4.77	32.82	0.68
	30 ต.ค. 67	5.23	39.81	0.94
	5 มิ.ย. 68	3.71	29.94	0.25
	14 พ.ย. 68	4.30	35.91	0.34
	15 พ.ค. 69	5.39	38.48	0.28
3. HRSG Stack 21	8 พ.ย. 66	6.62	20.45	0.40
	23 พ.ค. 67	6.29	37.49	0.30
	30 ต.ค. 67	4.48	28.47	0.31
	6 มิ.ย. 68	3.79	27.60	1.49
	14 พ.ย. 68	3.78	20.60	1.42
	18 พ.ค. 69	4.93	21.17	2.54
4. HRSG Stack 22	8 พ.ย. 66	5.93	18.72	0.84
	23 พ.ค. 67	5.64	17.17	0.18
	30 ต.ค. 67	4.72	22.72	0.83
	6 มิ.ย. 68	3.72	21.46	0.35
	14 พ.ย. 68	3.20	18.09	0.16
	18 พ.ค. 69	5.17	22.26	0.45
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{2/}		10	60	10
ค่ามาตรฐาน		60 ^{3/}	120 ^{3/}	20 ^{3/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553, พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547, พ.ศ.2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568)

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ

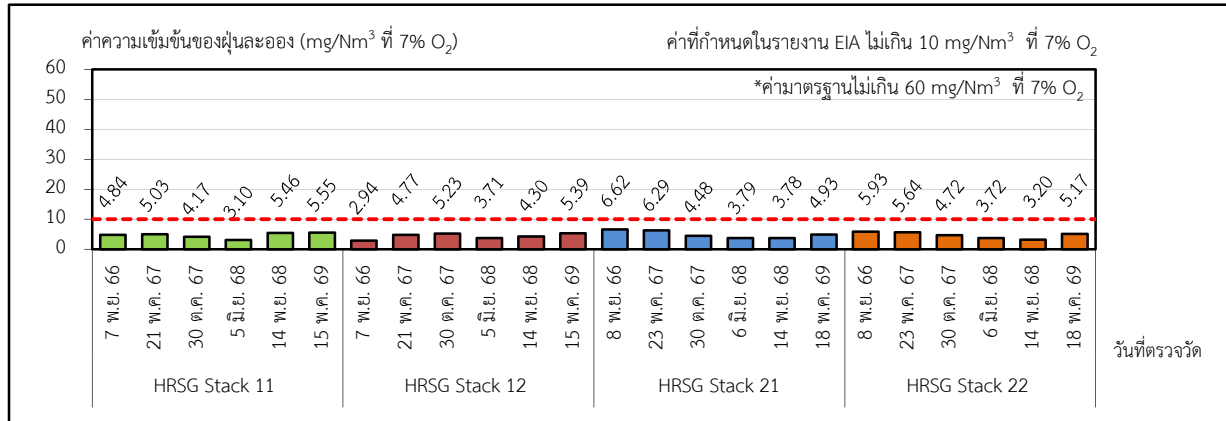
โครงการราชบุรีเวอลต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ปล่อง	วันตรวจวัด	ค่าอัตราการระบาย		
		PM (g/s)	NO _x (g/s)	SO ₂ (g/s)
1. HRSG Stack 11	7 พ.ย. 66	0.15	1.52	0.04
	21 พ.ค. 67	0.22	2.93	0.09
	30 ต.ค. 67	0.17	2.56	0.05
	5 มิ.ย. 68	0.14	3.56	0.08
	14 พ.ย. 68	0.18	1.24	0.12
	15 พ.ค. 69	0.24	1.41	0.22
2. HRSG Stack 12	7 พ.ย. 66	0.09	2.20	0.06
	21 พ.ค. 67	0.20	2.62	0.08
	30 ต.ค. 67	0.18	2.61	0.09
	5 มิ.ย. 68	0.14	2.10	0.02
	14 พ.ย. 68	0.14	2.16	0.03
	15 พ.ค. 69	0.24	3.23	0.03
3. HRSG Stack 21	8 พ.ย. 66	0.18	1.06	0.03
	23 พ.ค. 67	0.24	2.75	0.03
	30 ต.ค. 67	0.17	2.00	0.03
	6 มิ.ย. 68	0.14	1.97	0.15
	14 พ.ย. 68	0.14	1.45	0.14
	18 พ.ค. 69	0.18	1.42	0.24
4. HRSG Stack 22	8 พ.ย. 66	0.16	0.95	0.06
	23 พ.ค. 67	0.22	1.27	0.02
	30 ต.ค. 67	0.19	1.74	0.09
	6 มิ.ย. 68	0.14	1.47	0.03
	14 พ.ย. 68	0.12	1.28	0.02
	18 พ.ค. 69	0.21	1.72	0.05
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		0.50	5.59	1.30

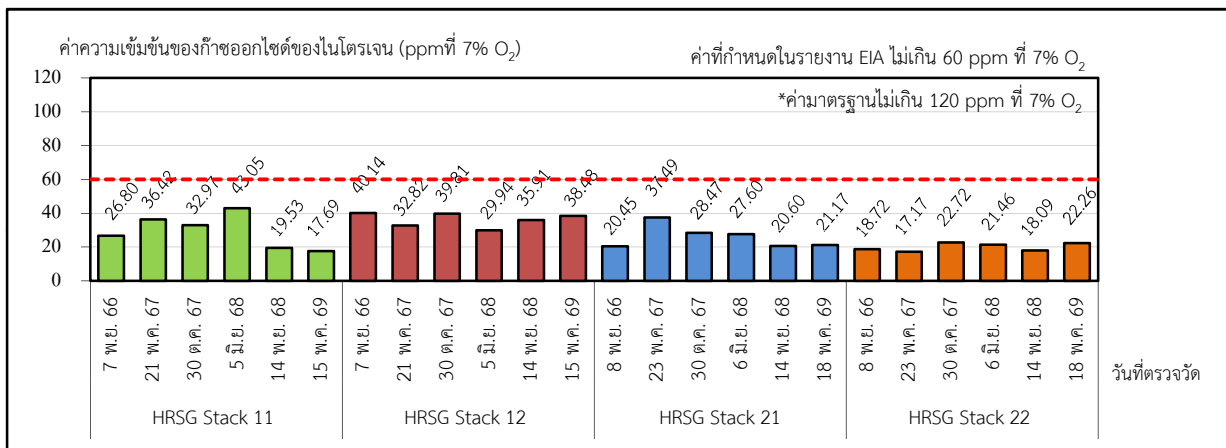
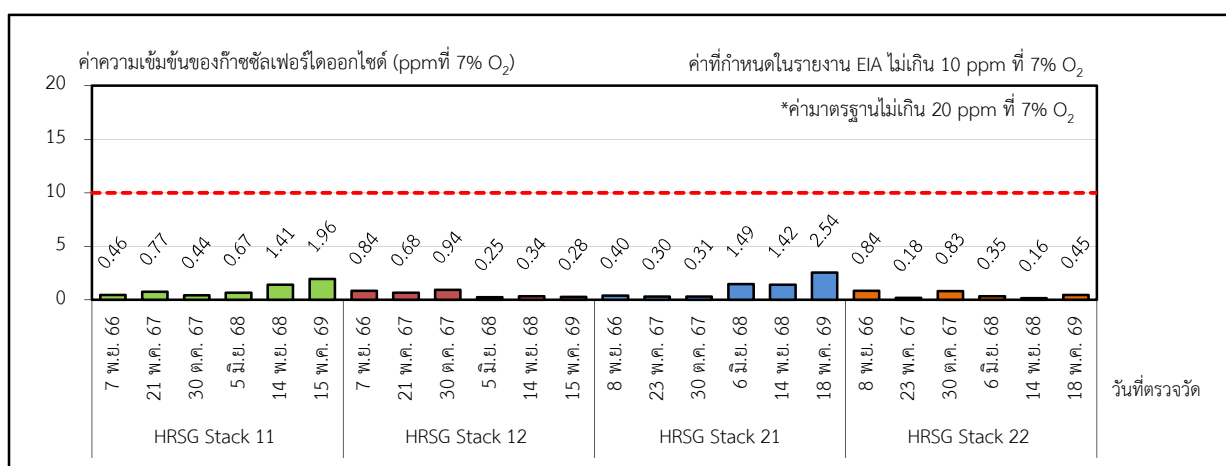
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



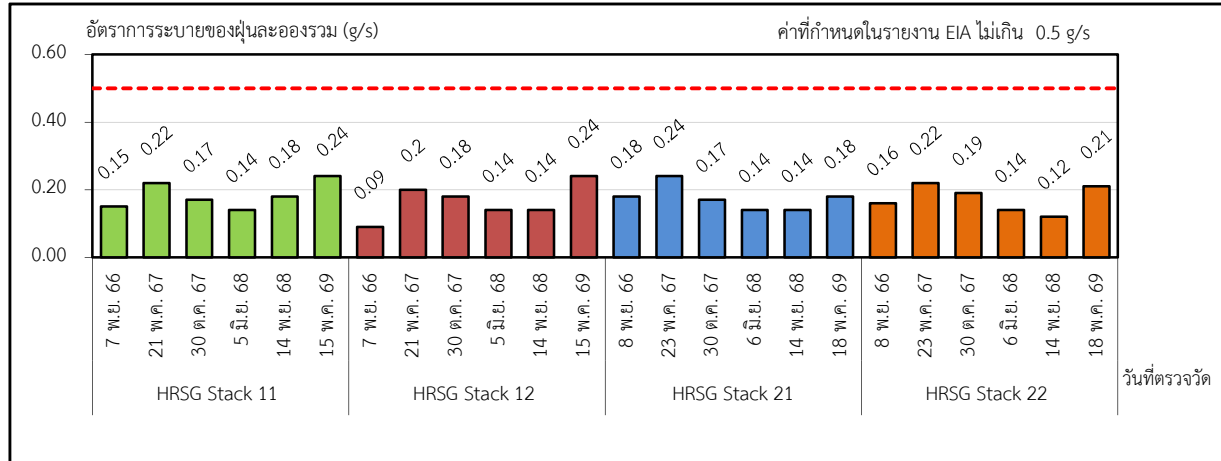
ฝุ่นละออง (PM)

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

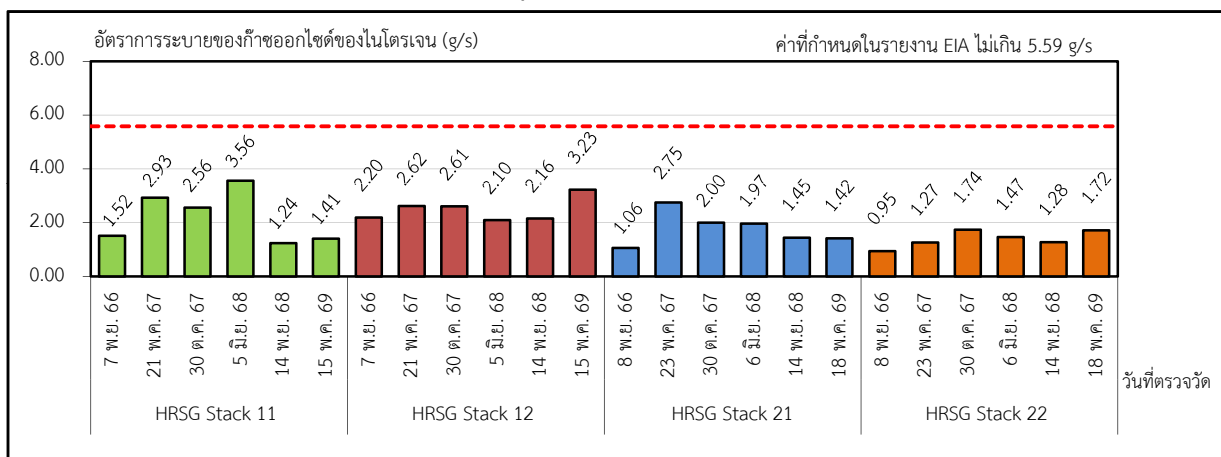
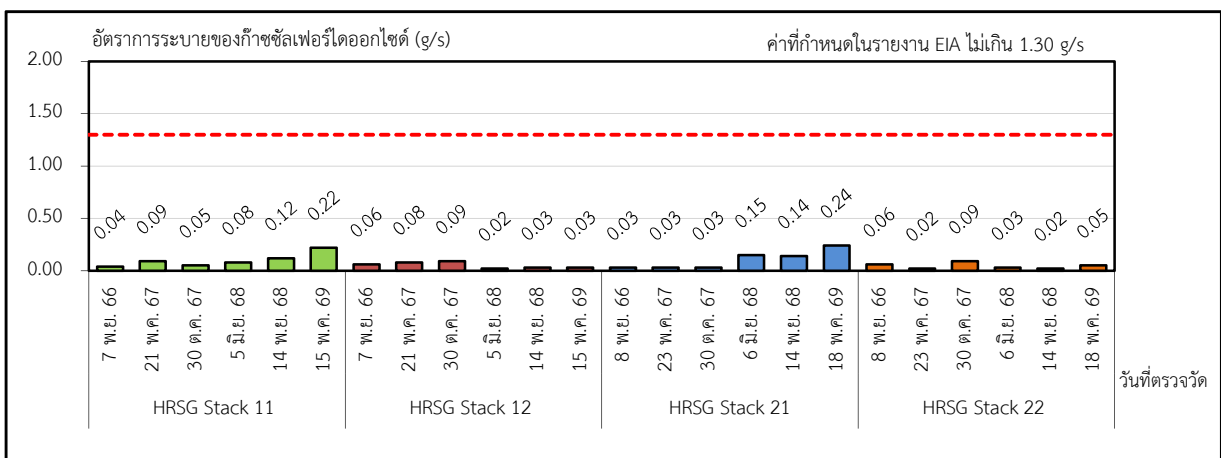
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553, พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547, พ.ศ.2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568)

รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ฝุ่นละอองรวม (PM)

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

หมายเหตุ : ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

4.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 จากปล่อง HRSG Stack 11 ปล่อง HRSG Stack 12 ปล่อง HRSG Stack 21 และปล่อง HRSG Stack 22 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-7 และภาคผนวก ข.4 ซึ่งสามารถสรุปข้อมูลในแต่ละปล่องได้ดังนี้

ปล่อง HRSG Stack 11

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	6.98-24.52	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	0.00-0.86	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0.00-343.82	ส่วนในล้านส่วน

ปล่อง HRSG Stack 12

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	13.36-44.31	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	0.00-2.10	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	33.54-191.57	ส่วนในล้านส่วน

ปล่อง HRSG Stack 21

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	13.03-35.25	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	0.00-8.49	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	39.08-326.28	ส่วนในล้านส่วน

ปล่อง HRSG Stack 22

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	16.04-33.27	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	0.00-0.96	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	57.21-167.48	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 และค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

โครงการราชบุรีเวอลต์ โคลเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวอลต์ โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. HRS Stack 11	ม.ค. 69	8.56-24.52	19.45	0.00	0.00	0.00-343.82	189.04
	ก.พ. 69	6.98-21.45	12.51	0.00-0.86	0.03	0.00-220.82	144.24
	มี.ค. 69	7.76-14.86	10.58	0.00-0.04	0.00	89.58-205.56	141.82
	เม.ย. 69	9.56-18.15	13.13	0.00-0.02	0.00	65.11-226.75	154.12
	พ.ค. 69	10.52-23.99	17.70	0.00-0.21	0.01	68.78-205.49	142.83
	มิ.ย. 69	15.25-23.32	18.44	0.00-0.22	0.02	123.29-212.69	166.82
2. HRS Stack 12	ม.ค. 69	13.36-41.81	37.10	0.00-0.08	0.01	33.54-172.22	103.68
	ก.พ. 69	30.36-44.31	37.37	0.00-0.25	0.01	62.81-154.37	111.56
	มี.ค. 69	33.27-42.41	37.58	0.00-0.44	0.08	43.88-132.21	86.32
	เม.ย. 69	30.03-42.10	35.77	0.02-2.10	0.36	56.06-134.05	97.27
	พ.ค. 69	28.23-40.62	33.19	0.00-1.72	0.30	57.42-191.57	112.61
	มิ.ย. 69	29.14-37.88	33.42	0.03-0.88	0.24	75.83-169.17	138.06
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
3. HRS Stack 21	ม.ค. 69	23.21-35.25	28.81	0.00	0.00	41.85-81.59	55.68
	ก.พ. 69	13.03-30.00	24.01	0.00	0.00	39.08-88.76	62.67
	มี.ค. 69	16.88-27.46	22.51	0.00-8.49	0.27	44.64-326.28	66.85
	เม.ย. 69	18.43-26.74	22.29	0.00	0.00	40.99-75.15	58.34
	พ.ค. 69	20.35-29.83	25.19	0.00	0.00	40.14-73.53	58.48
	มิ.ย. 69	20.91-32.30	26.64	0.00	0.00	49.20-69.22	57.51
4. HRS Stack 22	ม.ค. 69	16.04-31.67	23.57	0.00	0.00	57.21-154.65	118.14
	ก.พ. 69	18.47-33.27	23.01	0.00	0.00	72.00-158.01	130.06
	มี.ค. 69	19.97-32.50	24.18	0.00-0.96	0.03	73.30-131.62	107.17
	เม.ย. 69	20.22-31.22	24.22	0.00	0.00	76.89-160.41	115.63
	พ.ค. 69	20.45-29.20	25.08	0.00	0.00	87.39-157.74	128.83
	มิ.ย. 69	18.13-31.98	25.40	0.00	0.00	107.99-167.48	141.31
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

4.2.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-8

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

โครงการราชบุรีเวอลต์ โคลเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลต์ โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. HRSG Stack 11	ก.ค. 66	29.24-45.47	38.52	0.00-0.34	0.09	181.34-258.08	206.26
	ส.ค. 66	25.22-39.96	31.06	0.00-0.49	0.09	167.99-251.62	208.19
	ก.ย. 66	21.76-30.83	25.63	0.00-0.43	0.12	156.09-244.48	190.89
	ต.ค. 66	22.48-34.58	27.86	0.00-0.15	0.02	165.56-245.33	197.88
	พ.ย. 66	6.93-36.88	16.53	0.00-1.42	0.16	113.42-205.80	147.59
	ธ.ค. 66	13.94-26.57	18.06	0.04-0.32	0.17	93.54-208.79	141.15
	ม.ค. 67	21.64-35.51	24.81	0.02-0.49	0.15	127.41-229.44	152.14
	ก.พ. 67	20.57-38.66	28.27	0.00-0.43	0.22	118.66-249.89	150.05
	มี.ค. 67	27.40-34.30	31.46	0.00-0.30	0.10	170.30-236.71	190.51
	เม.ย. 67	27.29-40.29	31.29	0.00-0.11	0.04	162.94-221.34	188.33
	พ.ค. 67	28.15-43.86	33.41	0.00-0.37	0.08	180.41-264.10	211.31
	มิ.ย. 67	29.80-42.83	34.78	0.00-0.24	0.05	164.83-259.49	199.37
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และ พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. HRS Stack 11	ก.ค. 67	30.03-41.84	32.42	0.00-0.11	0.02	190.77-276.61	230.89
	ส.ค. 67	31.16-41.14	34.53	0.00-0.13	0.04	197.33-262.21	227.46
	ก.ย. 67	32.45-43.40	37.13	0.00-0.26	0.05	179.48-267.53	219.44
	ต.ค. 67	30.11-41.56	34.32	0.00-0.24	0.06	175.97-263.82	222.69
	พ.ย. 67	33.76-48.33	36.72	0.00-0.26	0.06	157.67-251.85	208.21
	ธ.ค. 67	34.56-47.05	39.38	0.00-0.33	0.12	125.98-234.41	181.38
	ม.ค. 68	26.28-50.12	35.65	0.00-0.78	0.14	131.98-238.71	185.36
	ก.พ. 68	24.22-35.79	27.83	0.00-2.38	0.63	143.32-248.11	209.73
	มี.ค. 68	25.85-38.29	28.50	0.00-8.60	0.30	186.92-252.71	228.75
	เม.ย. 68	31.10-42.35	35.00	0.00-0.75	0.20	129.17-260.78	203.14
	พ.ค. 68	30.16-43.44	35.37	0.01-0.89	0.21	192.94-252.46	224.19
	มิ.ย. 68	33.45-47.69	38.60	0.01-0.78	0.26	198.43-313.89	261.90
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
 3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. HRSG Stack 11	ก.ค. 68	16.33-44.55	27.99	0.00-1.12	0.23	208.92-319.31	269.84
	ส.ค. 68	20.77-31.56	23.98	0.00-2.28	0.64	260.12-395.19	318.74
	ก.ย. 68	12.13-32.07	20.55	0.13-9.45	3.33	146.61-359.52	269.60
	ต.ค. 68	12.44-18.49	14.52	0.00-1.10	0.07	130.37-263.94	213.02
	พ.ย. 68	15.40-24.05	18.72	0.00	0.00	85.71-402.41	240.99
	ธ.ค. 68	17.53-26.59	19.64	0.00	0.00	110.77-401.00	264.63
	ม.ค. 69	8.56-24.52	19.45	0.00	0.00	0.00-343.82	189.04
	ก.พ. 69	6.98-21.45	12.51	0.00-0.86	0.03	0.00-220.82	144.24
	มี.ค. 69	7.76-14.86	10.58	0.00-0.04	0.00	89.58-205.56	141.82
	เม.ย. 69	9.56-18.15	13.13	0.00-0.02	0.00	65.11-226.75	154.12
	พ.ค. 69	10.52-23.99	17.70	0.00-0.21	0.01	68.78-205.49	142.83
	มิ.ย. 69	15.25-23.32	18.44	0.00-0.22	0.02	123.29-212.69	166.82
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568)

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
2. HRSG Stack 12	ก.ค. 66	40.18-53.94	46.39	0.00-0.01	0.00	246.83-361.35	299.9
	ส.ค. 66	45.02-57.32	49.17	0.00	0.00	258.36-378.43	326.98
	ก.ย. 66	43.28-56.69	49.15	0.00-8.43	1.15	264.24-387.00	312.51
	ต.ค. 66	44.92-58.95	48.79	0.00	0.00	179.82-372.85	319.10
	พ.ย. 66	39.20-55.02	45.79	0.00-0.01	0.00	241.35-357.55	290.03
	ธ.ค. 66	30.06-49.45	37.22	0.00-0.01	0.00	201.45-374.23	298.51
	ม.ค. 67	33.08-47.55	39.75	0.00-0.02	0.00	242.29-382.20	322.36
	ก.พ. 67	31.61-53.23	37.57	0.00-0.02	0.00	284.38-394.02	315.98
	มี. ค. 67	19.82-56.51	38.07	0.00	0.00	309.60-420.22	348.49
	เม.ย. 67	25.12-41.48	30.69	0.00-0.01	0.00	314.25-405.92	354.29
	พ.ค. 67	19.40-36.97	28.94	0.00-0.01	0.00	122.72-394.91	323.39
	มิ.ย. 67	17.09-58.37	30.23	0.00-0.14	0.02	74.93-178.78	125.49
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และ พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
2. HRSG Stack 12	ก.ค. 67	30.27-54.35	37.40	0.00-1.27	0.09	98.55-156.24	130.74
	ส.ค. 67	31.08-52.33	35.56	0.00-0.17	0.03	103.52-161.04	125.54
	ก.ย. 67	30.03-49.99	36.42	0.00-0.22	0.03	79.31-136.61	114.32
	ต.ค. 67	27.96-39.79	34.17	0.00-0.58	0.04	94.36-166.38	135.02
	พ.ย. 67	26.56-56.84	37.79	0.00-4.05	0.22	83.85-135.64	117.50
	ธ.ค. 67	29.34-49.32	37.39	0.00-5.88	0.52	69.19-144.11	108.17
	ม.ค. 68	30.45-50.20	39.44	0.00-1.07	0.29	61.70-143.10	85.10
	ก.พ. 68	28.30-44.70	36.10	2.00-2.35	0.46	62.60-161.00	108.80
	มี.ค. 68	18.66-36.32	26.71	0.00-1.31	0.08	50.98-104.45	77.17
	เม.ย. 68	24.43-38.66	31.07	0.00	0.00	47.60-105.20	76.80
	พ.ค. 68	29.80-44.95	35.85	0.00	0.00	60.80-122.20	85.70
	มิ.ย. 68	24.33-35.53	28.71	0.00	0.00	47.20-113.10	92.80
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
2. HRSG Stack 12	ก.ค. 68	26.96-36.59	30.19	0.00-0.65	0.04	50.40-194.01	109.01
	ส.ค. 68	28.26-36.09	32.22	0.00-0.22	0.51	51.27-128.32	100.88
	ก.ย. 68	22.78-37.96	30.84	0.00	0.00	45.52-150.88	108.29
	ต.ค. 68	22.97-36.45	29.79	0.00	0.00	54.34-145.21	108.54
	พ.ย. 68	26.46-37.72	30.79	0.00	0.00	38.82-151.59	99.18
	ธ.ค. 68	28.33-39.53	33.38	0.00-0.42	0.01	59.38-193.87	109.99
	ม.ค. 69	13.36-41.81	37.10	0.00-0.08	0.01	33.54-172.22	103.68
	ก.พ. 69	30.36-44.31	37.37	0.00-0.25	0.01	62.81-154.37	111.56
	มี.ค. 69	33.27-42.41	37.58	0.00-0.44	0.08	43.88-132.21	86.32
	เม.ย. 69	30.03-42.10	35.77	0.02-2.10	0.36	56.06-134.05	97.27
	พ.ค. 69	28.23-40.62	33.19	0.00-1.72	0.30	57.42-191.57	112.61
	มิ.ย. 69	29.14-37.88	33.42	0.03-0.88	0.24	75.83-169.17	138.06
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568)

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
3. HRSG Stack 21	ก.ค. 66	21.13-32.37	25.41	0.00-0.02	0.00	240.58-405.35	295.14
	ส.ค. 66	26.94-48.56	31.84	0.00-0.02	0.00	230.63-304.57	271.20
	ก.ย. 66	26.38-38.52	32.41	0.00-0.37	0.02	220.65-361.41	275.76
	ต.ค. 66	18.78-52.78	32.94	0.00-1.49	0.26	290.58-427.66	347.15
	พ.ย. 66	10.70-46.18	28.65	0.00	0.00	165.16-298.78	234.03
	ธ.ค. 66	24.03-50.28	34.19	0.00	0.00	148.82-275.83	222.10
	ม.ค. 67	20.60-59.08	33.88	0.00	0.00	161.39-367.09	249.16
	ก.พ. 67	24.19-36.84	30.40	0.00	0.00	173.69-393.16	248.43
	มี.ค. 67	26.57-37.13	31.98	0.00	0.00	226.75-383.19	284.59
	เม.ย. 67	0.00-49.50	29.66	0.00	0.00	217.92-333.89	275.33
	พ.ค. 67	20.00-40.44	30.93	0.00	0.00	287.69-405.47	353.75
	มิ.ย. 67	28.59-43.52	33.85	0.00	0.00	306.08-463.65	284.84
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และ พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
3. HRSG Stack 21	ก.ค. 67	27.71-39.02	32.51	0.00	0.00	190.20-314.37	246.98
	ส.ค. 67	29.55-38.81	32.34	0.00	0.00	183.67-291.27	225.16
	ก.ย. 67	27.89-39.62	31.42	0.00	0.00	183.39-277.89	217.30
	ต.ค. 67	28.12-39.00	31.60	0.00	0.00	176.36-262.96	212.97
	พ.ย. 67	23.93-36.69	32.01	0.00	0.00	135-80-253.62	184.51
	ธ.ค. 67	29.95-38.36	33.72	0.00	0.00	136.35-260.89	187.66
	ม.ค. 68	28.80-44.50	34.80	0.00	0.00	116.70-247.00	176.30
	ก.พ. 68	25.93-36.15	30.53	0.00	0.00	142.70-313.40	225.00
	มี.ค. 68	27.01-41.02	30.73	0.00	0.00	174.40-314.20	240.60
	เม.ย. 68	23.29-44.52	30.66	0.00	0.00	189.20-367.10	272.40
	พ.ค. 68	8.25-40.27	29.14	0.00-0.14	0.02	41.90-364.00	275.30
	มิ.ย. 68	25.40-38.99	29.42	0.00-0.25	0.06	216.00-353.80	274.90
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
3. HRSG Stack 21	ก.ค. 68	25.34-39.16	29.72	0.00-2.10	0.26	124.27-394.81	263.88
	ส.ค. 68	25.60-38.32	29.34	0.00-0.31	0.07	190.22-364.70	276.88
	ก.ย. 68	17.14-36.70	27.19	0.00-0.33	0.07	68.97-340.46	180.68
	ต.ค. 68	16.33-28.05	22.46	0.00-0.21	0.02	63.61-130.82	93.38
	พ.ย. 68	6.37-39.86	24.86	0.00-0.12	0.01	17.46-107.93	60.00
	ธ.ค. 68	20.83-32.70	24.10	0.00	0.00	41.53-111.77	64.43
	ม.ค. 69	23.21-35.25	28.81	0.00	0.00	41.85-81.59	55.68
	ก.พ. 69	13.03-30.00	24.01	0.00	0.00	39.08-88.76	62.67
	มี.ค. 69	16.88-27.46	22.51	0.00-8.49	0.27	44.64-326.28	66.85
	เม.ย. 69	18.43-26.74	22.29	0.00	0.00	40.99-75.15	58.34
	พ.ค. 69	20.35-29.83	25.19	0.00	0.00	40.14-73.53	58.48
	มิ.ย. 69	20.91-32.30	26.64	0.00	0.00	49.20-69.22	57.51
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568)

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
4. HRSG Stack 22	ก.ค. 66	16.66-29.68	20.69	0.00	0.00	133.03-300.44	208.82
	ส.ค. 66	15.26-26.73	19.37	0.00-0.21	0.01	145.47-299.78	200.14
	ก.ย. 66	14.16-24.29	18.63	0.00-0.20	0.00	149.34-270.71	211.48
	ต.ค. 66	16.26-26.96	20.94	0.00-0.01	0.00	106.48-335.12	216.68
	พ.ย. 66	14.99-29.14	20.44	0.00-0.17	0.01	117.92-371.06	223.75
	ธ.ค. 66	14.25-34.70	21.14	0.00-0.00	0.00	96.42-268.87	203.19
	ม.ค. 67	14.95-27.54	22.01	0.00-0.17	0.01	81.00-300.36	157.97
	ก.พ. 67	13.92-23.95	20.87	0.00-0.01	0.00	104.27-244.52	176.22
	มี.ค. 67	19.59-29.54	24.04	0.00-1.04	0.04	106.23-197.66	159.71
	เม.ย. 67	21.13-39.98	27.18	0.00-1.23	0.05	106.78-243.60	170.54
	พ.ค. 67	18.15-28.06	24.52	0.00-0.12	0.01	86.35-216.82	139.83
	มิ.ย. 67	19.67-32.89	24.78	0.00-0.77	0.06	78.17-182.05	139.50
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และ พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
4. HRSG Stack 22	ม.ค. 67	14.95-27.54	22.01	0.00-0.17	0.01	81.00-300.36	157.97
	ก.พ. 67	13.92-23.95	20.87	0.00-0.01	0.00	104.27-244.52	176.22
	มี.ค. 67	19.59-29.54	24.04	0.00-1.04	0.04	106.23-197.66	159.71
	เม.ย. 67	21.13-39.98	27.18	0.00-1.23	0.05	106.78-243.60	170.54
	พ.ค. 67	18.15-28.06	24.52	0.00-0.12	0.01	86.35-216.82	139.83
	มิ.ย. 67	19.67-32.89	24.78	0.00-0.77	0.06	78.17-182.05	139.50
	ม.ค. 68	11.60-42.70	24.90	0.00-0.02	0.00	63.80-152.90	101.80
	ก.พ. 68	14.83-27.57	19.81	0.00-0.02	0.00	72.40-172.10	127.90
	มี.ค. 68	20.14-30.74	25.68	0.00-0.44	0.04	76.10-136.90	107.30
	เม.ย. 68	14.40-34.16	25.21	0.00-0.78	0.04	59.10-136.50	111.10
	พ.ค. 68	13.59-27.17	19.36	0.00-0.17	0.01	71.20-166.20	125.30
	มิ.ย. 68	16.61-31.04	22.20	0.00-0.69	0.04	75.10-155.00	118.00
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
4. HRSG Stack 22	ก.ค. 68	13.92-28.10	21.78	0.00-0.62	0.04	77.60-200.89	137.50
	ส.ค. 68	19.83-32.76	23.98	0.00	0.00	74.17-150.84	120.41
	ก.ย. 68	18.07-25.22	21.90	0.00-0.32	0.01	75.75-159.17	131.14
	ต.ค. 68	16.83-24.55	20.56	0.00-0.04	0.00	88.29-160.88	123.76
	พ.ย. 68	17.12-27.51	22.17	0.00-0.03	0.00	57.75-170.93	125.41
	ธ.ค. 68	16.77-31.50	22.68	0.00	0.00	77.71-155.42	121.06
	ม.ค. 69	16.04-31.67	23.57	0.00	0.00	57.21-154.65	118.14
	ก.พ. 69	18.47-33.27	23.01	0.00	0.00	72.00-158.01	130.06
	มี.ค. 69	19.97-32.50	24.18	0.00-0.96	0.03	73.30-131.62	107.17
	เม.ย. 69	20.22-31.22	24.22	0.00	0.00	76.89-160.41	115.63
	พ.ค. 69	20.45-29.20	25.08	0.00	0.00	87.39-157.74	128.83
	มิ.ย. 69	18.13-31.98	25.40	0.00	0.00	107.99-167.48	141.31
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568)

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

4.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ อัตราการไหล (Flow rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เดือนละ 1 ครั้ง และโครงการได้ตรวจวัดสี (Color) เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด ในทั้ง 2 บริเวณ เดือนละ 1 ครั้ง เช่นเดียวกัน

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-2 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึง ตารางที่ 4.3-2 ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

(1) จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- อัตราการไหล	มีค่าอยู่ในช่วง	104-135	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.19-8.60	
- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	28.4-34.7	องศาเซลเซียส
- สี	มีค่าอยู่ในช่วง	20.2-25.2	เอดีเอ็มไอ

- ค่าของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	1,264-1,528	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	7.6-25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.01-0.08	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	2.0-5.5	มิลลิกรัมต่อลิตร

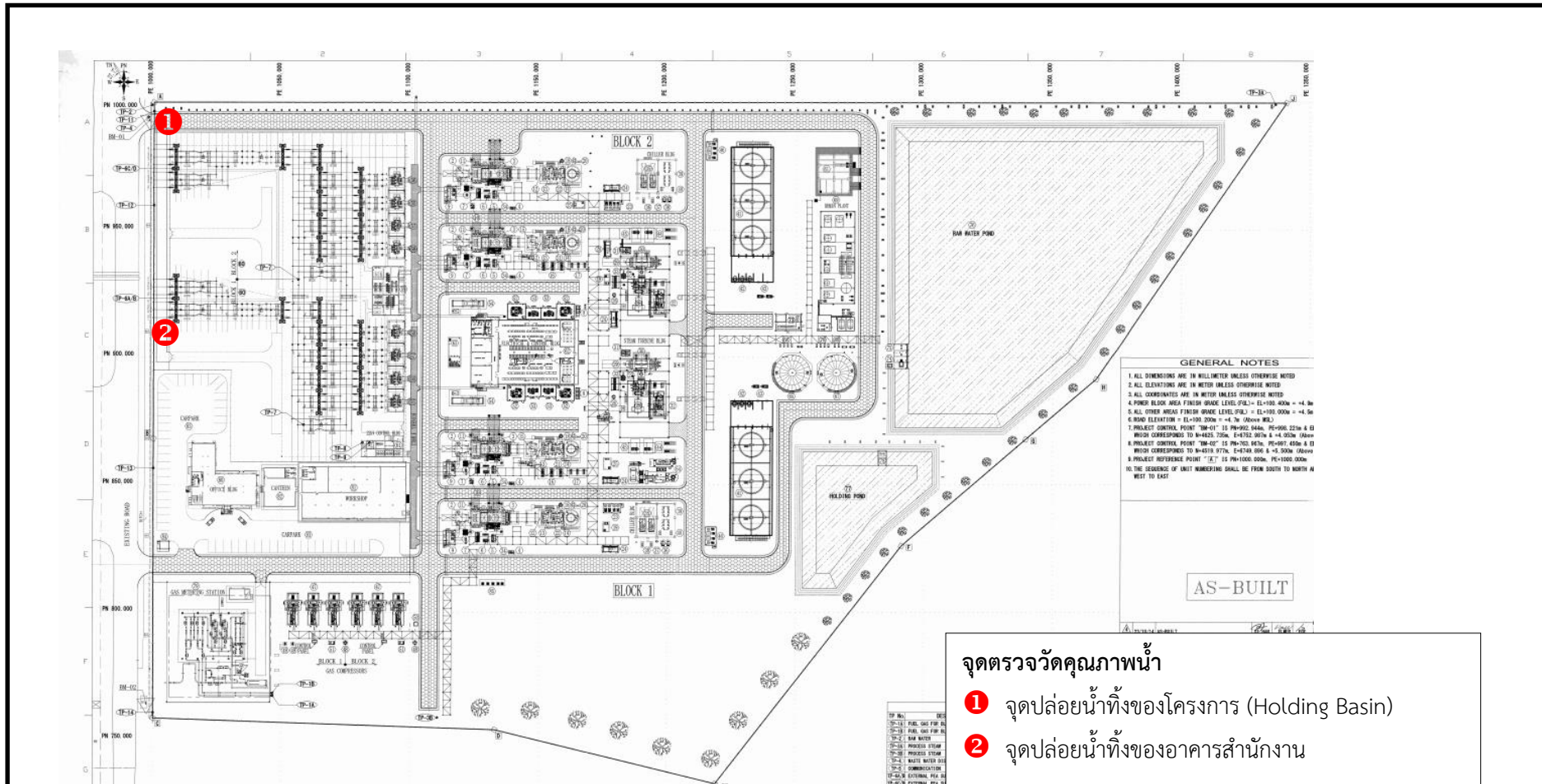
เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) จุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- อัตราการไหล	มีค่าอยู่ในช่วง	0.10-0.20	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	6.97-7.96	
- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	28.2-33.2	องศาเซลเซียส
- สี	มีค่าอยู่ในช่วง	66.8-258	เอดีเอ็มไอ
- ค่าของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	284-610	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	14-100	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วง	<2.0-5.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	116-256	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการราชบุรีเวอลต์ โคเจนเนอเรชั่น



จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin)
ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



จุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน
ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin)

ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น

บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0580430E, 1497003N

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate (m ³ /hr)	pH	Temp. (°C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
15 ม.ค. 69	110	7.50	32.2	25.2	1,304	7.6	<0.01	<2.0	2.0
3 ก.พ. 69	135	7.37	28.4	22.7	1,496	24	0.03	<2.0	5.5
13 มี.ค. 69	104	8.60	32.4	21.1	1,362	25	0.07	<2.0	3.1
1 เม.ย. 69	131	8.54	34.7	21.6	1,264	14	0.03	<2.0	3.3
8 พ.ค. 69	123	7.36	33.4	20.2	1,472	20	0.06	<2.0	4.7
11 มิ.ย. 69	135	7.19	33.0	22.1	1,528	10	0.08	<2.0	2.2
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	104-135	7.19-8.60	28.4-34.7	20.2-25.2	1,264-1,528	7.6-25	<0.01-0.08	<2.0	2.0-5.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	5.5-9.0	≤45	600	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเชมชุดา อินทร์ศร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน

ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0591401E, 1509311N

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate (m ³ /hr)	pH	Temp. (°C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
15 ม.ค. 69	0.10	7.76	29.5	97.3	338	44	<0.01	2.3	116
3 ก.พ. 69	0.10	6.97	28.2	66.8	284	37	<0.01	3.9	143
13 มี.ค. 69	0.10	7.89	30.5	165	610	100	<0.01	3.7	256
1 เม.ย. 69	0.10	7.96	33.2	258	502	78	<0.01	5.7	181
8 พ.ค. 69	0.20	7.07	32.6	67.3	314	14	<0.01	<2.0	121
11 มิ.ย. 69	0.10	7.41	31.9	198	488	74	<0.01	4.4	151
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.10-0.20	6.97-7.96	28.2-33.2	66.8-258	284-610	14-100	<0.01	<2.0-5.7	116-256
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	5.5-9.0	≤45	600	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเข็มชุตตา อินทร์ศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 โดยดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าอัตราการไหล (Flow rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และโครงการได้เพิ่มเติมการตรวจวัดสี (Color) ในทั้ง 2 บริเวณ เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-3 ถึงตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-3

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin)
ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate	pH	Temp. (°C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
7 ก.ค. 66	143	8.07	32.7	24.6	1,682	12	<0.01	<0.50	4.0
4 ส.ค. 66	140	7.22	30.6	24.3	1,658	<5	0.06	<0.50	1.4
6 ก.ย. 66	142	8.39	32.9	24.1	1,553	12	<0.01	<0.50	2.6
5 ต.ค. 66	161	8.59	31.1	27.0	1,616	12	0.04	<0.50	2.3
8 พ.ย. 66	175	7.58	32.4	23.5	1,618	8	0.03	<0.50	1.8
1 ธ.ค. 66	158	7.44	29.6	25.2	1,438	<5	<0.01	<0.50	2.2
12 ม.ค. 67	125	8.02	31.9	35.9	1,306	7	<0.01	<0.50	2.1
13 ก.พ. 67	127	7.73	28.7	28.2	1,378	6	0.04	<0.50	2.1
1 มี.ค. 67	123	7.91	32.7	23.9	1,410	15	0.04	<0.50	3.3
1 เม.ย. 67	125	6.83	33.4	43.0	1,650	14	<0.01	<0.50	2.1
14 พ.ค. 67	185	8.32	32.5	18.0	1,600	12	<0.01	<0.50	2.4
10 มิ.ย. 67	123	7.08	31.6	18.6	1,573	12	0.07	<0.50	2.9
5 ก.ค. 67	127	8.57	30.8	22.0	1,338	11	<0.01	<0.50	1.8
2 ส.ค. 67	125	7.32	31.5	21.3	1,656	<5	<0.01	<0.50	2.0
3 ก.ย. 67	120	7.91	31.1	24.1	1,398	12	0.04	<0.50	3.1
1 ต.ค. 67	152	7.45	33.2	19.3	1,514	10	<0.01	<0.50	2.0
11 พ.ย. 67	150	7.33	32.2	23.0	1,389	7	<0.01	<0.50	3.1
9 ธ.ค. 67	150	8.29	31.0	26.6	1,452	<5	0.04	<0.50	1.6
17 ม.ค. 68	164	7.78	28.5	23.2	1,432	11	0.09	<2.0	2.7
7 ก.พ. 68	125	7.43	29.5	22.1	1,469	10	0.12	<2.0	4.3
7 มี.ค. 68	128	7.17	33.9	19.4	1,906	7.6	<0.01	<2.0	4.6
4 เม.ย. 68	155	7.76	33.1	21.6	1,688	10	0.04	<2.0	2.3
2 พ.ค. 68	138	8.24	33.8	35.4	1,396	10	0.06	<2.0	3.8
4 มิ.ย. 68	142	7.29	33.6	42.9	1,392	11	0.11	<2.0	2.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/3/}	-	5.5-9.0	≤45	≤600, ≤300 ^{2/}	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate	pH	Temp. (°C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
4 ก.ค. 68	123	7.00	33.7	21.7	1,308	5.2	0.05	<2.0	2.4
1 ส.ค. 68	121	6.52	32.1	20.1	1,048	20	<0.01	<2.0	2.6
10 ก.ย. 68	131	7.04	28.6	26.3	1,354	10	0.12	<2.0	2.0
3 ต.ค. 68	134	7.85	32.0	21.6	1,568	11	0.05	<2.0	2.2
13 พ.ย. 68	137	6.85	30.9	20.3	1,585	5.8	0.05	<2.0	2.0
2 ธ.ค. 68	130	7.14	28.1	41.6	1,268	11	0.02	<2.0	2.3
15 ม.ค. 69	110	7.50	32.2	25.2	1,304	7.6	<0.01	<2.0	2.0
3 ก.พ. 69	135	7.37	28.4	22.7	1,496	24	0.03	<2.0	5.5
13 มี.ค. 69	104	8.60	32.4	21.1	1,362	25	0.07	<2.0	3.1
1 เม.ย. 69	131	8.54	34.7	21.6	1,264	14	0.03	<2.0	3.3
8 พ.ค. 69	123	7.36	33.4	20.2	1,472	20	0.06	<2.0	4.7
11 มิ.ย. 69	135	7.19	33.0	22.1	1,528	10	0.08	<2.0	2.2
ค่ามาตรฐาน ^{1,3/}	-	5.5-9.0	≤45	≤600, ≤300 ^{2/}	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- 2.^{2/} นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานของสีให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรม
ที่ไม่เกิน 300 ADMI มีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567
- 3.^{3/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน

ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

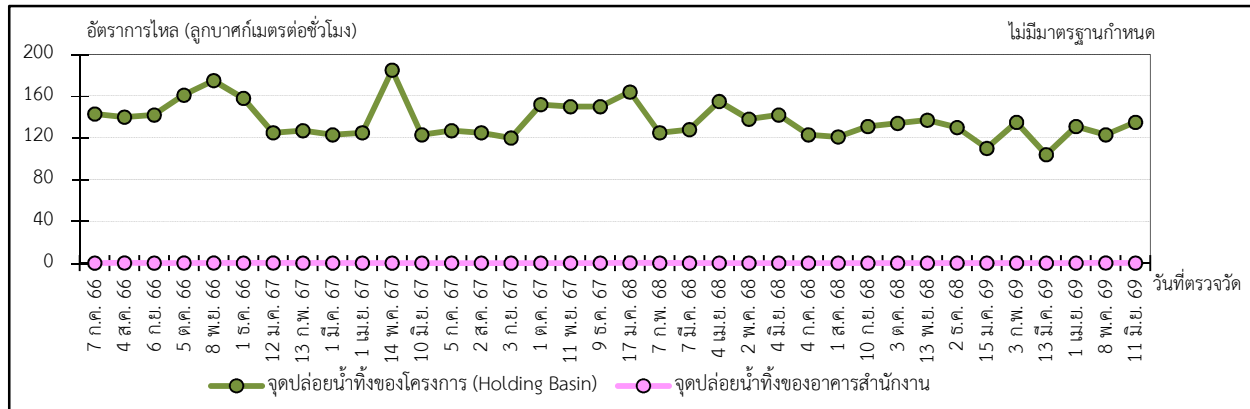
วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate	pH	Temp. (°C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
7 ก.ค. 66	0.10	7.41	31.8	109	316	26	<0.01	3.1	155
4 ส.ค. 66	0.20	7.36	31.4	143	496	26	<0.01	1.5	218
6 ก.ย. 66	0.10	7.46	31.4	130	534	66	<0.01	1.9	252
5 ต.ค. 66	0.20	7.39	30.3	60.6	385	28	<0.01	6.4	81
8 พ.ย. 66	0.20	7.47	30.0	126	504	64	<0.01	4.9	180
1 ธ.ค. 66	0.10	7.76	28.9	165	418	56	<0.01	4.2	231
12 ม.ค. 67	0.20	7.74	29.8	174	464	68	<0.01	5.9	214
13 ก.พ. 67	0.10	7.55	28.5	148	604	84	<0.01	1.7	238
1 มี.ค. 67	0.10	7.55	30.5	98.3	446	60	<0.01	1.5	140
1 เม.ย. 67	0.10	7.21	31.7	150	422	42	<0.01	<0.50	174
14 พ.ค. 67	0.10	7.54	32.8	44.0	427	38	<0.01	<0.50	117
10 มิ.ย. 67	0.10	7.65	31.8	219	562	76	<0.01	<0.50	154
5 ก.ค. 67	0.10	7.34	30.5	128	476	39	<0.01	7.4	149
2 ส.ค. 67	0.10	7.62	30.3	58	360	22	<0.01	8.6	69
3 ก.ย. 67	0.10	7.47	30.3	273	358	47	<0.01	5.7	226
1 ต.ค. 67	0.10	7.31	31.4	73.8	304	28	<0.01	2.4	106
11 พ.ย. 67	0.10	7.51	30.8	82.1	624	60	<0.01	4.9	237
9 ธ.ค. 67	0.10	7.50	29.2	63.2	332	47	0.03	<0.50	107
17 ม.ค. 68	0.30	7.71	28.0	76.8	397	46	<0.01	9.4	159
7 ก.พ. 68	0.10	7.49	27.6	176	575	90	<0.01	8.8	172
7 มี.ค. 68	0.10	7.52	31.3	169	514	40	<0.01	8.8	170
4 เม.ย. 68	0.10	7.67	31.1	50.0	346	46	<0.01	8.4	184
2 พ.ค. 68	0.10	7.55	32.6	314	342	80	<0.01	2.9	218
4 มิ.ย. 68	0.10	7.15	32.4	377	496	74	<0.01	8.1	286
ค่ามาตรฐาน ^{1/3/}	-	5.5-9.0	≤45	≤600, ≤300 ^{2/}	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ)

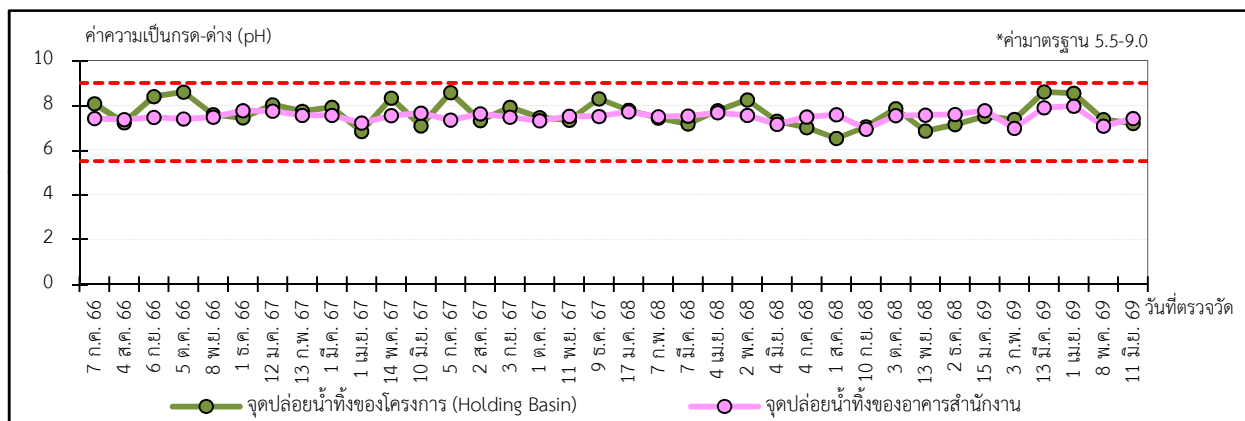
วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate	pH	Temp. (°C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
4 ก.ค. 68	0.10	7.48	31.0	86.2	354	52	<0.01	8.2	178
1 ส.ค. 68	0.10	7.58	33.2	113	434	60	<0.01	7.9	112
10 ก.ย. 68	0.10	6.93	29.5	180	482	54	<0.01	6.2	157
3 ต.ค. 68	0.10	7.54	30.4	134	546	60	<0.01	2.6	167
13 พ.ย. 68	0.10	7.56	29.1	157	558	40	<0.01	3.1	165
2 ธ.ค. 68	0.10	7.59	27.4	173	484	52	0.01	6.2	151
15 ม.ค. 69	0.10	7.76	29.5	97.3	338	44	<0.01	2.3	116
3 ก.พ. 69	0.10	6.97	28.2	66.8	284	37	<0.01	3.9	143
13 มี.ค. 69	0.10	7.89	30.5	165	610	100	<0.01	3.7	256
1 เม.ย. 69	0.10	7.96	33.2	258	502	78	<0.01	5.7	181
8 พ.ค. 69	0.20	7.07	32.6	67.3	314	14	<0.01	<2.0	121
11 มิ.ย. 69	0.10	7.41	31.9	198	488	74	<0.01	4.4	151
ค่ามาตรฐาน ^{1/3/}	-	5.5-9.0	≤45	≤600, ≤300 ^{2/}	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- 2.^{2/} นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานของสีให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรม
ที่ไม่เกิน 300 ADMI มีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567
- 3.^{3/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

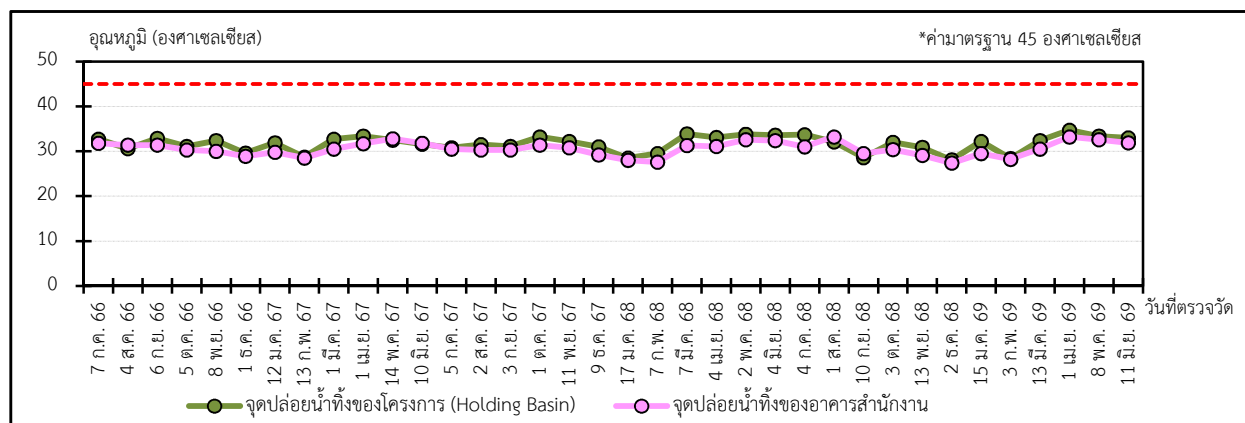
รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) และ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



อัตราการไหล (Flow Rate)



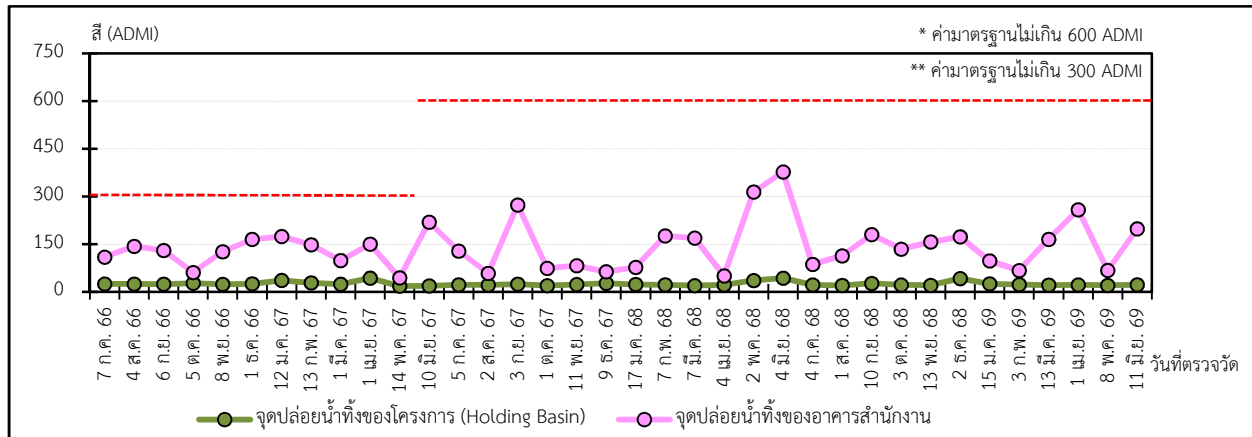
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



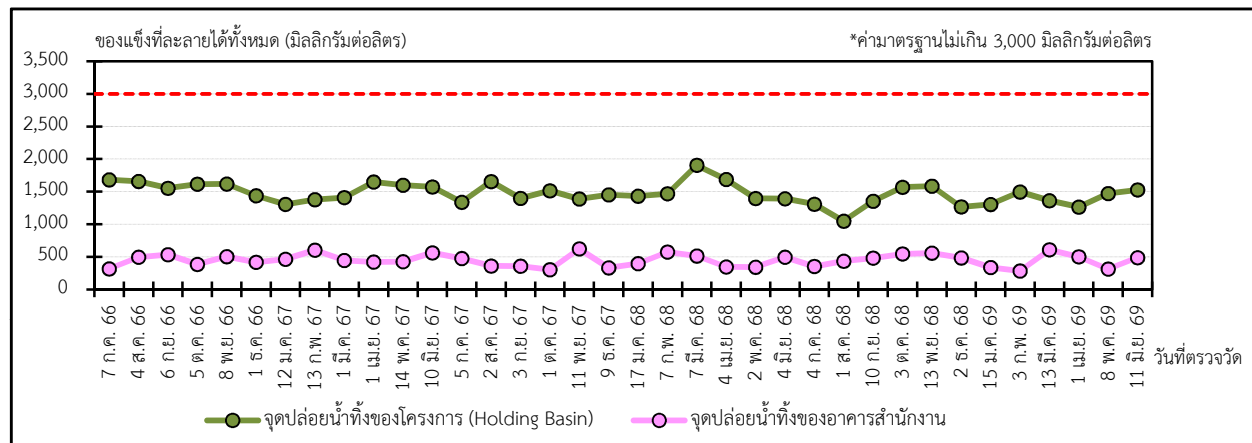
อุณหภูมิ (Temperature)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

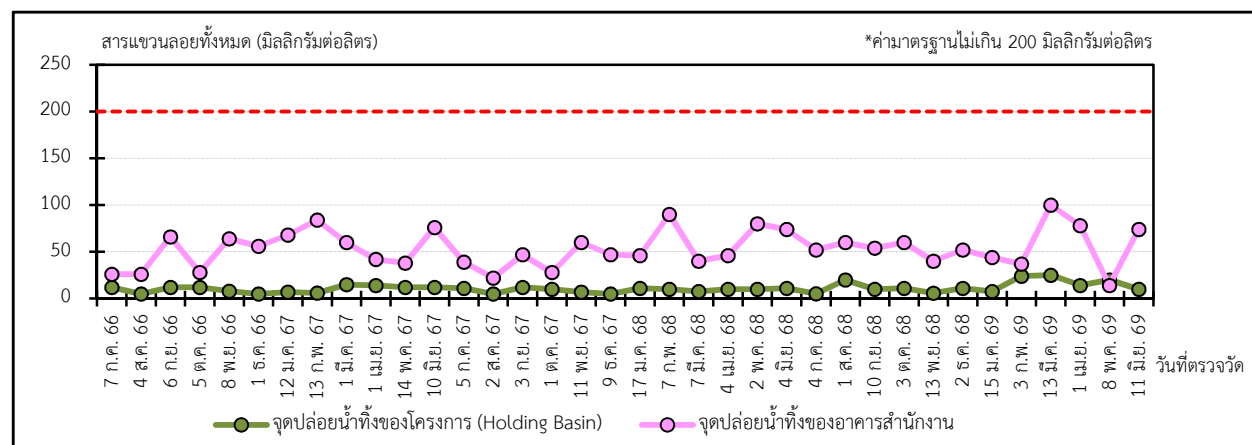
รูปที่ 4.3-3 (ต่อ)



สี (Color)



ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)



ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

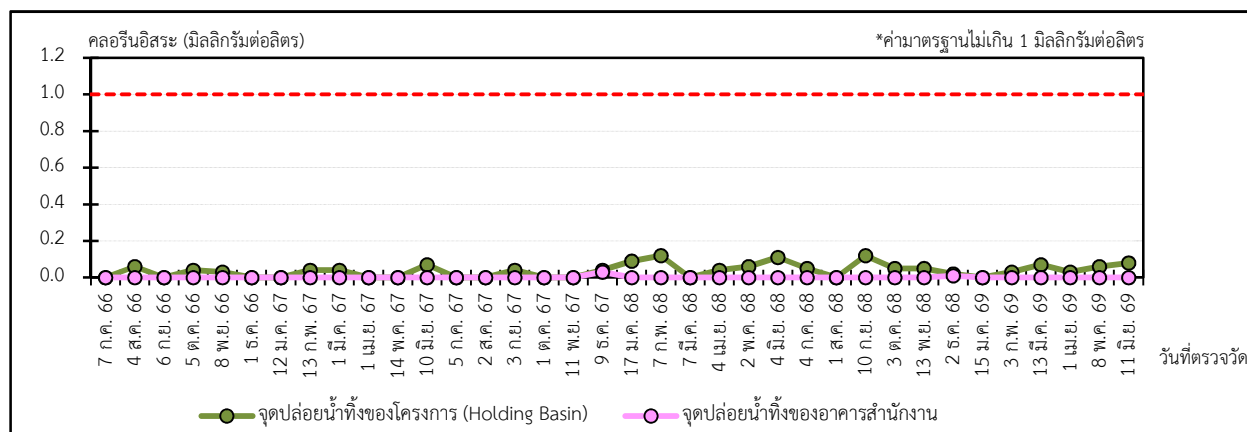
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

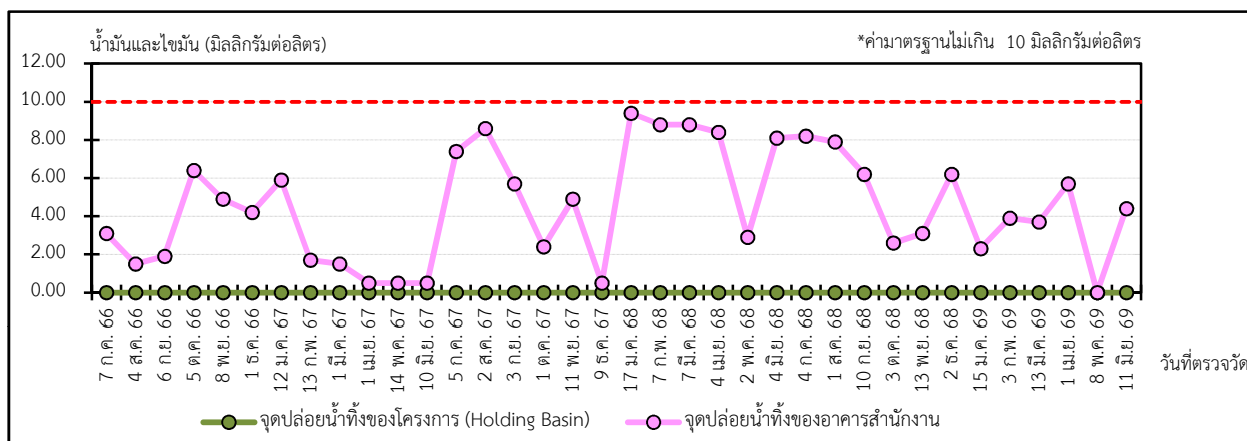
** นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานของสีให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ไม่เกิน 300 ADMI

โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567

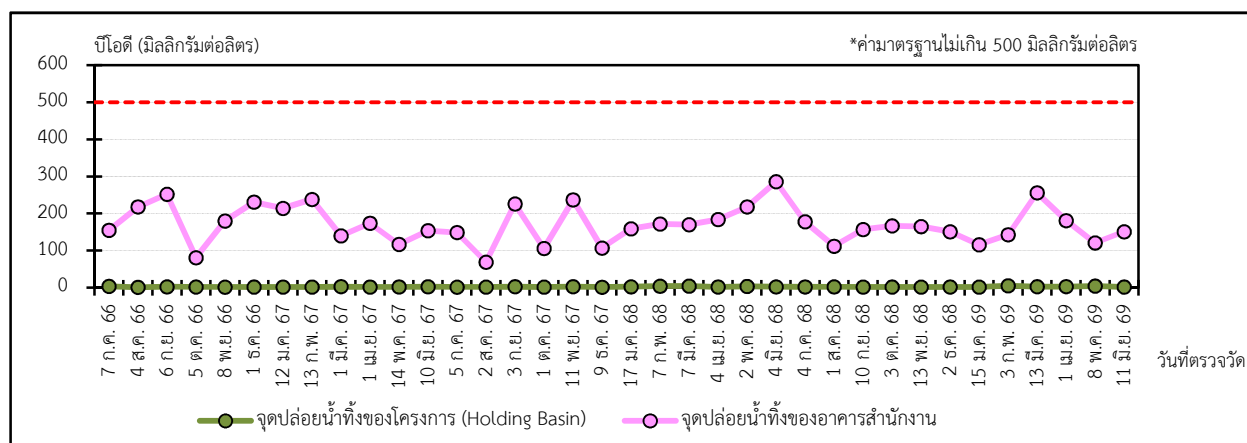
รูปที่ 4.3-3 (ต่อ)



คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



บีโอดี (BOD)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

4.4 ระดับเสียงในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ) และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม ในระหว่างวันที่ 13-18 พฤษภาคม พ.ศ.2569 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 โดยมีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าระหว่าง	60.4-61.8	เดซิเบล(เอ)
ชุมชนปลายคลองมะขาม	มีค่าระหว่าง	50.6-52.2	เดซิเบล(เอ)

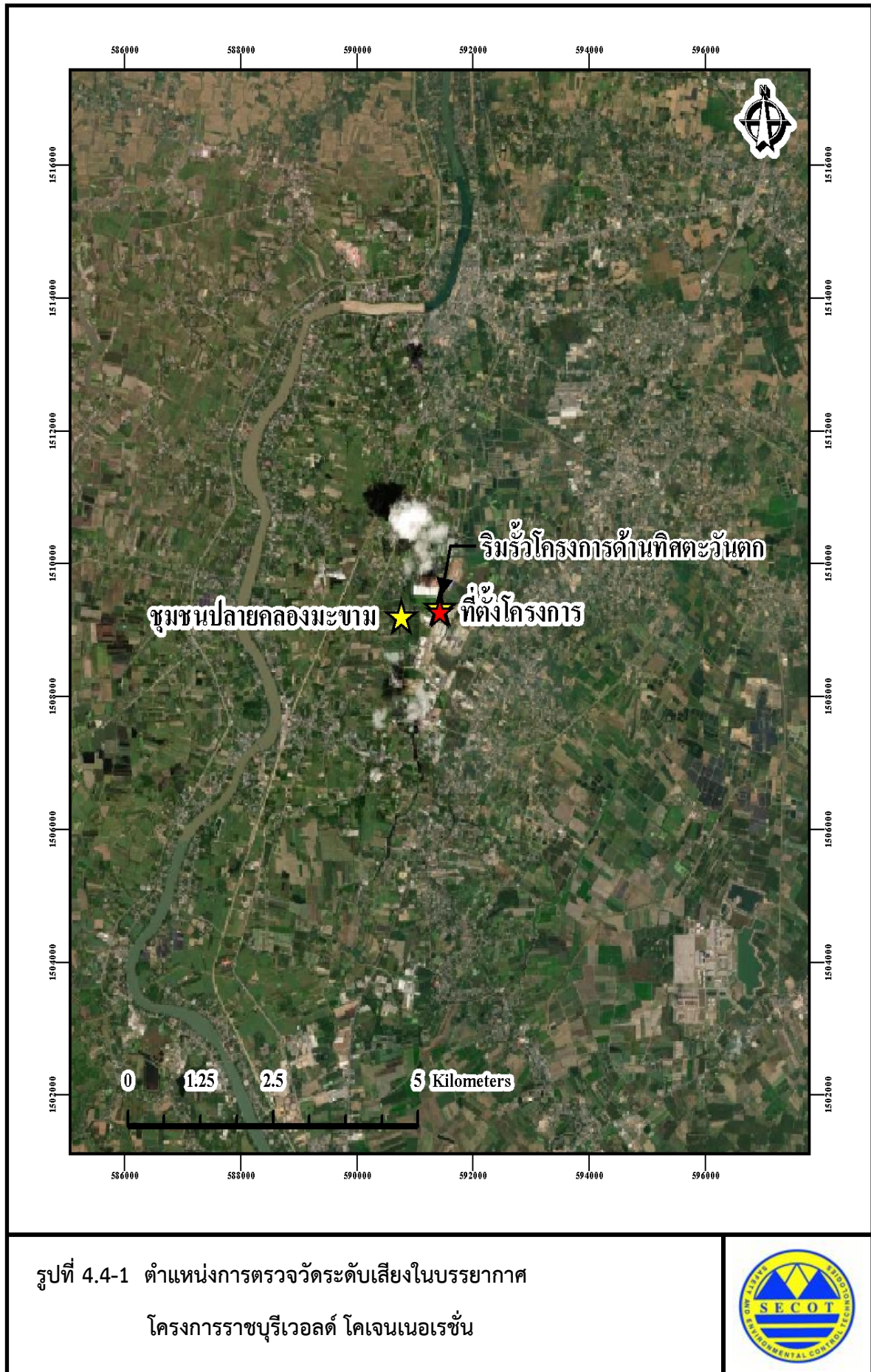
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าระหว่าง	57.4-58.1	เดซิเบล(เอ)
ชุมชนปลายคลองมะขาม	มีค่าระหว่าง	41.6-43.0	เดซิเบล(เอ)

ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าระหว่าง	81.7-89.0	เดซิเบล(เอ)
ชุมชนปลายคลองมะขาม	มีค่าระหว่าง	80.8-98.8	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด





ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



ชุมชนปลายคลองมะขาม

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 13-18 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

1. บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (0591441E, 1509383N)

2. บริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม (0590757E, 1509220N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. Cirrus CR161B / G303836

2. Cirrus CR161B / G302630

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 1. 93.7 / 0.0 2. 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-120

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	13-14 พ.ค. 69	60.7	81.7	57.4
	14-15 พ.ค. 69	60.4	81.9	57.4
	15-16 พ.ค. 69	61.3	87.6	57.8
	16-17 พ.ค. 69	61.8	89.0	58.1
	17-18 พ.ค. 69	61.3	84.7	58.0
ชุมชนปลายคลองมะขาม	13-14 พ.ค. 69	51.7	91.0	43.0
	14-15 พ.ค. 69	50.6	82.6	41.7
	15-16 พ.ค. 69	50.8	98.8	42.1
	16-17 พ.ค. 69	52.2	84.4	43.0
	17-18 พ.ค. 69	51.3	80.8	41.6
ค่ามาตรฐาน *		70	115	-

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายนิติพงศ์ จัมลิ้ม

ชื่อผู้บันทึก :

นายนิติพงศ์ จัมลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ :

+66 2959 3600

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-120

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))				
	13-14 พ.ค.69	14-15 พ.ค.69	15-16 พ.ค.69	16-17 พ.ค.69	17-18 พ.ค.69
09:00 - 10:00	57.9	57.1	56.6	56.3	55.2
10:00 - 11:00	57.5	56.5	56.8	56.1	54.7
11:00 - 12:00	57.1	56.4	56.7	56.1	54.4
12:00 - 13:00	57.5	56.8	57.0	55.8	54.1
13:00 - 14:00	57.3	57.5	58.7	55.9	54.0
14:00 - 15:00	57.8	57.6	57.9	56.8	54.7
15:00 - 16:00	59.5	58.2	57.0	58.2	55.9
16:00 - 17:00	57.9	57.8	56.5	64.0	56.7
17:00 - 18:00	57.8	58.4	57.3	59.6	57.4
18:00 - 19:00	61.3	63.2	63.8	63.9	62.9
19:00 - 20:00	62.1	60.0	61.6	61.9	61.3
20:00 - 21:00	57.8	57.0	57.3	58.1	57.1
21:00 - 22:00	57.2	56.8	56.5	56.9	56.7
22:00 - 23:00	58.0	57.3	57.2	56.8	56.6
23:00 - 00:00	57.7	56.8	57.5	56.9	56.8
00:00 - 01:00	57.4	56.7	57.4	57.1	56.8
01:00 - 02:00	57.0	56.4	57.1	59.6	56.7
02:00 - 03:00	56.5	56.4	57.5	55.9	56.8
03:00 - 04:00	60.2	60.6	62.5	63.2	64.0
04:00 - 05:00	68.4	68.2	69.5	69.7	69.5
05:00 - 06:00	67.9	67.4	68.7	69.3	69.8
06:00 - 07:00	57.6	57.7	57.9	57.9	58.2
07:00 - 08:00	57.9	58.3	57.7	57.5	58.0
08:00 - 09:00	56.5	57.2	57.2	55.9	57.5
Leq(24) ^{1/}	60.7	60.4	61.3	61.8	61.3
Ldn	68.9	68.6	69.7	70.1	70.2
Lmax ^{2/}	81.7	81.9	87.6	89.0	84.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)				
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)				

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

เวลา	L ₉₀ (dB(A))				
	13-14 พ.ค.69	14-15 พ.ค.69	15-16 พ.ค.69	16-17 พ.ค.69	17-18 พ.ค.69
09:00 - 10:00	56.3	55.3	55.4	55.1	54.1
10:00 - 11:00	56.3	55.2	55.2	54.9	53.5
11:00 - 12:00	56.0	54.9	55.1	54.5	53.3
12:00 - 13:00	55.7	55.2	54.6	54.5	52.5
13:00 - 14:00	56.4	56.3	56.4	54.8	53.0
14:00 - 15:00	57.0	56.7	56.5	55.4	53.4
15:00 - 16:00	57.3	57.0	55.2	56.1	54.8
16:00 - 17:00	56.2	56.7	54.9	58.3	55.2
17:00 - 18:00	56.1	57.0	55.5	57.6	56.2
18:00 - 19:00	56.5	58.1	56.5	58.4	56.9
19:00 - 20:00	58.2	56.5	57.1	58.5	56.9
20:00 - 21:00	56.5	56.0	56.1	56.8	56.2
21:00 - 22:00	56.4	55.9	56.0	56.4	56.2
22:00 - 23:00	56.2	55.8	56.2	56.4	56.1
23:00 - 00:00	56.1	55.8	56.3	56.5	56.3
00:00 - 01:00	56.4	55.7	56.6	56.2	56.2
01:00 - 02:00	56.2	55.6	56.5	56.7	56.3
02:00 - 03:00	55.9	55.8	56.2	55.4	56.2
03:00 - 04:00	56.4	57.1	58.7	55.6	57.8
04:00 - 05:00	64.6	65.3	66.7	67.4	68.0
05:00 - 06:00	58.8	58.0	59.2	58.7	59.5
06:00 - 07:00	56.2	56.2	56.2	55.4	56.5
07:00 - 08:00	56.0	56.2	56.4	55.2	56.4
08:00 - 09:00	55.3	56.2	55.6	54.7	55.7
L ₉₀ (avg) ^{1/}	57.4	57.4	57.8	58.1	58.0
ค่ามาตรฐาน	-				

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลัม
 ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลัม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
 เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด ระหว่างวันที่ 13-18 พฤษภาคม พ.ศ.2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนปลายคลองมะขาม (0590756E, 1509217N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G302630
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-120

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))				
	13-14 พ.ค.69	14-15 พ.ค.69	15-16 พ.ค.69	16-17 พ.ค.69	17-18 พ.ค.69
10:00 - 11:00	57.6	49.8	49.2	52.2	48.7
11:00 - 12:00	51.3	46.2	51.2	46.9	49.4
12:00 - 13:00	48.9	50.8	53.7	48.9	49.9
13:00 - 14:00	49.7	49.4	52.3	48.9	57.0
14:00 - 15:00	54.6	50.8	52.4	52.5	51.8
15:00 - 16:00	54.5	49.9	50.3	54.6	51.7
16:00 - 17:00	52.8	49.6	50.3	59.8	47.6
17:00 - 18:00	50.0	53.1	49.5	50.7	48.0
18:00 - 19:00	53.0	53.0	56.2	54.5	55.4
19:00 - 20:00	44.2	44.9	46.5	45.8	48.9
20:00 - 21:00	45.6	41.9	45.4	44.9	44.2
21:00 - 22:00	45.7	44.2	45.3	44.3	44.1
22:00 - 23:00	45.8	41.4	46.0	44.1	43.6
23:00 - 00:00	42.7	40.3	45.7	42.9	41.9
00:00 - 01:00	45.3	44.2	45.0	43.3	41.8
01:00 - 02:00	44.8	42.6	46.1	42.8	50.0
02:00 - 03:00	42.9	40.6	42.4	42.0	41.5
03:00 - 04:00	42.4	47.6	41.9	44.6	47.6
04:00 - 05:00	45.1	46.2	45.0	46.8	44.3
05:00 - 06:00	58.2	57.8	54.5	56.4	58.8
06:00 - 07:00	53.0	56.3	55.4	56.9	53.1
07:00 - 08:00	51.5	50.9	51.2	51.3	49.3
08:00 - 09:00	53.2	50.9	51.8	51.1	51.3
09:00 - 10:00	50.1	53.0	51.6	55.2	50.7
Leq(24) ^{1/}	51.7	50.6	50.8	52.2	51.3
Ldn	57.3	57.6	56.4	57.6	57.7
Lmax ^{2/}	91.0	82.6	98.8	84.4	80.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)				
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)				

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

เวลา	L ₉₀ (dB(A))				
	13-14 พ.ค.69	14-15 พ.ค.69	15-16 พ.ค.69	16-17 พ.ค.69	17-18 พ.ค.69
10:00 - 11:00	42.9	40.6	39.8	39.4	40.9
11:00 - 12:00	42.4	38.3	40.0	38.9	39.9
12:00 - 13:00	41.4	41.4	41.6	40.0	40.6
13:00 - 14:00	44.2	43.3	44.1	38.4	42.4
14:00 - 15:00	45.9	44.3	44.0	40.3	42.5
15:00 - 16:00	48.1	45.6	42.4	44.6	42.2
16:00 - 17:00	43.5	44.5	41.0	48.3	41.2
17:00 - 18:00	42.4	44.5	41.6	45.9	42.3
18:00 - 19:00	42.7	43.5	42.7	46.2	44.1
19:00 - 20:00	42.7	38.2	40.9	42.6	41.1
20:00 - 21:00	43.7	38.6	40.7	42.8	40.8
21:00 - 22:00	44.2	39.0	43.1	40.9	42.2
22:00 - 23:00	42.8	38.0	44.8	40.7	39.0
23:00 - 00:00	39.9	37.3	41.6	39.9	39.1
00:00 - 01:00	41.7	37.8	41.6	39.5	40.1
01:00 - 02:00	39.4	36.2	42.3	39.7	39.9
02:00 - 03:00	39.3	37.5	40.2	40.0	39.7
03:00 - 04:00	39.2	39.5	39.2	42.9	40.0
04:00 - 05:00	40.3	41.6	41.1	43.5	40.0
05:00 - 06:00	43.6	42.2	41.8	43.3	41.3
06:00 - 07:00	44.9	44.4	44.2	46.0	44.7
07:00 - 08:00	42.8	41.9	42.9	44.2	43.2
08:00 - 09:00	40.7	40.9	41.7	42.7	42.5
09:00 - 10:00	40.0	41.1	41.9	42.0	43.1
L ₉₀ (avg) ^{1/}	43.0	41.7	42.1	43.0	41.6
ค่ามาตรฐาน	-				

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จัมลิ้ม
 ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จัมลิ้ม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา
 เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม ปีละ 2 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

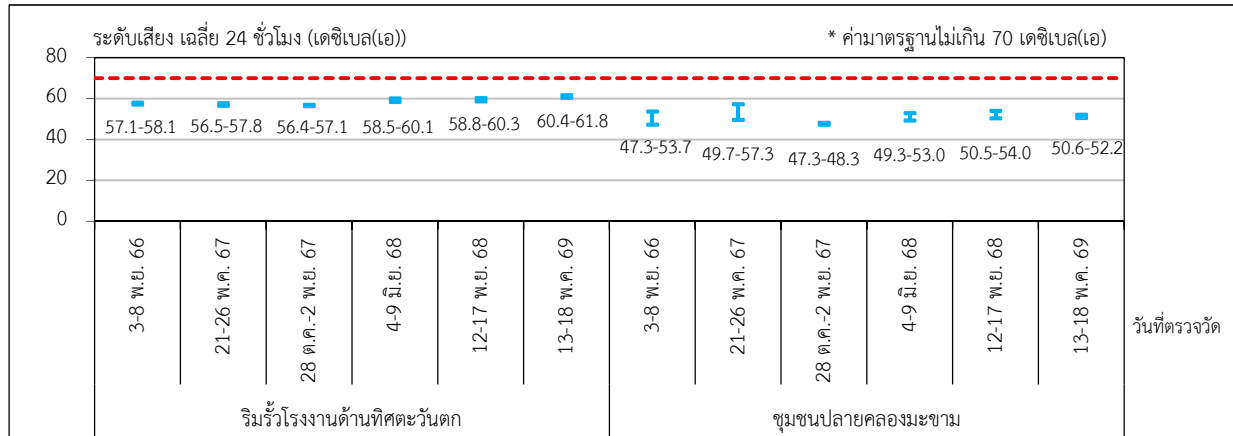
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	3-8 พ.ย. 66	57.1-58.1	92.5	54.0-54.7
	21-26 พ.ค. 67	56.5-57.8	82.6	53.8-54.3
	28 ต.ค.-2 พ.ย. 67	56.4-57.1	80.6	53.8-54.2
	4-9 มิ.ย. 68	58.5-60.1	85.3	54.6-55.9
	12-17 พ.ย. 68	58.8-60.3	87.1	55.7-57.1
	13-18 พ.ค. 69	60.4-61.8	89.0	57.4-58.1
2. ชุมชนปลายคลองมะขาม	3-8 พ.ย. 66	47.3-53.7	92.6	42.7-47.4
	21-26 พ.ค. 67	49.7-57.3	87.9	42.4-53.6
	28 ต.ค.-2 พ.ย. 67	47.3-48.3	87.0	43.5-44.9
	4-9 มิ.ย. 68	49.3-53.0	87.3	41.4-48.3
	12-17 พ.ย. 68	50.5-54.0	92.0	45.6-47.1
	13-18 พ.ค. 69	50.6-52.2	98.8	41.6-43.0
ค่ามาตรฐาน *		70.0	115.0	-

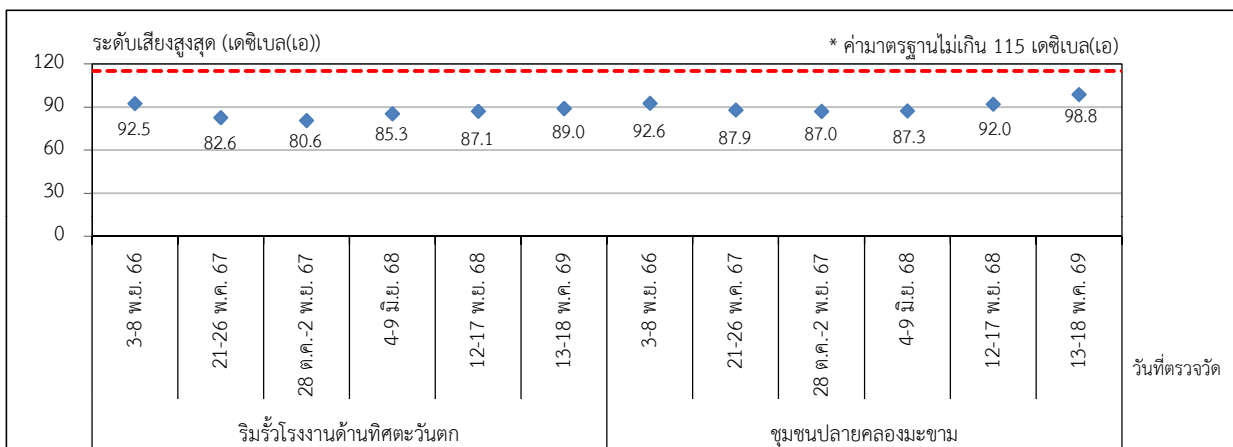
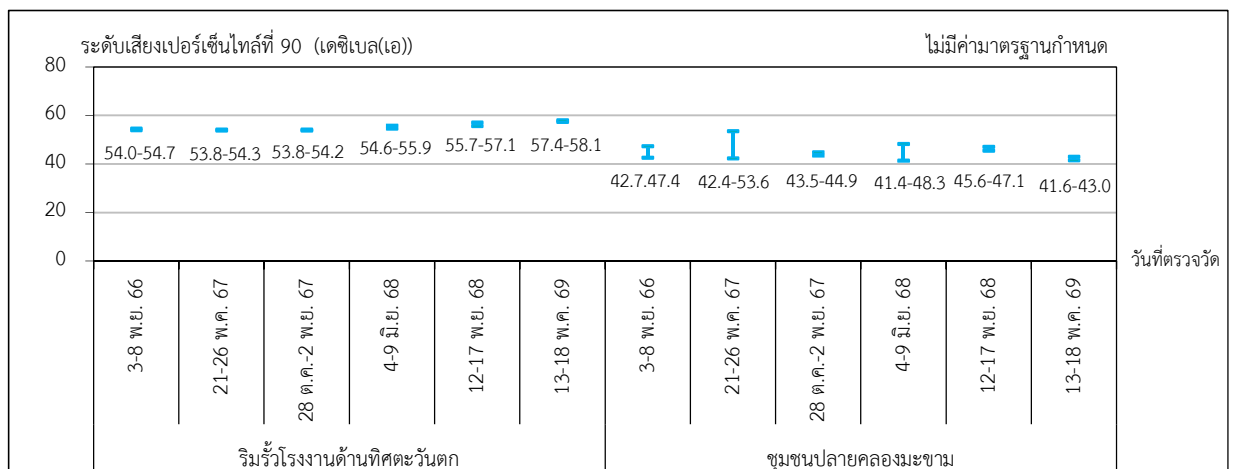
หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด (Leq(24))

ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)

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

4.5 ของเสีย

มาตรการกำหนดให้บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยสรุปในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

โครงการดำเนินการจัดบันทึกชนิดและปริมาณขยะ และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 มีปริมาณขยะรวม 3,166 กิโลกรัม ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 1,850 กิโลกรัม ขยะรีไซเคิล 1,316 กิโลกรัม ซึ่งโครงการได้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไปสำหรับขยะอุตสาหกรรมยังไม่มี การส่งออกนอกบริเวณโรงงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และภาคผนวก ข.22

ตารางที่ 4.5-1 ชนิดและปริมาณ และการจัดการขยะและของเสียที่เกิดขึ้น

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ชนิด	วิธีการกำจัด	บริษัทที่ส่งกำจัด	ปริมาณของขยะและของเสียที่เกิดขึ้น (กิโลกรัม)						
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
ขยะมูลฝอย	-	เทศบาลตำบล เจ็ดเสมียน	290	310	330	310	320	290	1,850
ขยะรีไซเคิล	-	บุญเรือนพานิชย์	882	-	434	-	-	-	1,316

ที่มา: โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น (ดังภาคผนวก ข.22)

4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.6.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq\ 8\ hr$) จากบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ได้แก่ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณเครื่องอัดอากาศ โดยทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

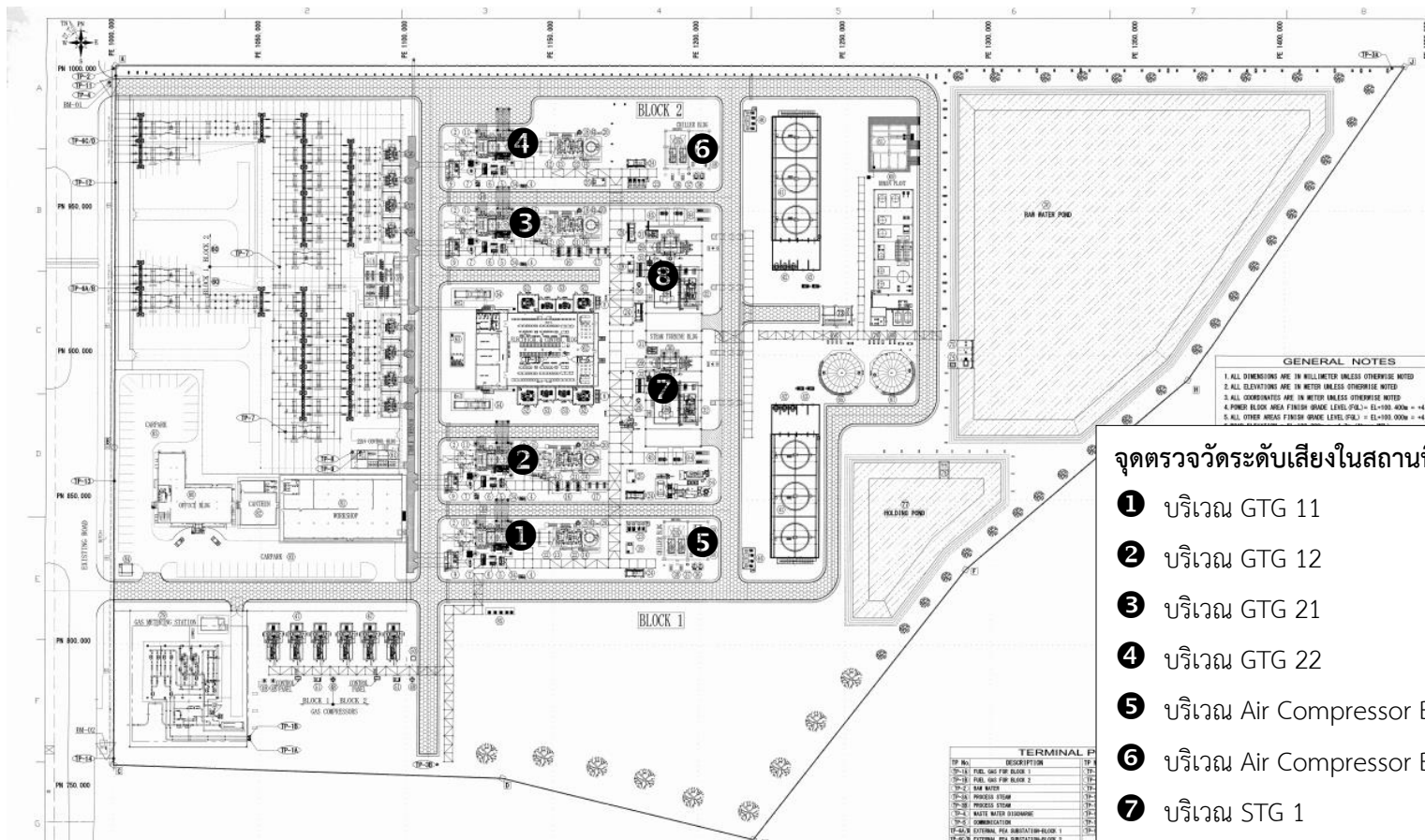
4.6.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq\ 8\ hr$) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 11 (GTG 11) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 12 (GTG 12) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 21 (GTG 21) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 22 (GTG 22) เครื่องอัดอากาศ ชุดที่ 1 (Air Compressor Block 1) เครื่องอัดอากาศ ชุดที่ 2 (Air Compressor Block 2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 (STG 1) และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 2 (STG 2) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569 ตำแหน่งและรูปถ่ายการตรวจวัดดังแสดงรูปที่ 4.6-1 ถึงรูปที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึงตารางที่ 4.6-18 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569		8 พฤษภาคม พ.ศ.2569		
	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	
บริเวณ GTG 11	79.2	84.4	79.3	86.4	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ GTG 12	80.4	88.1	77.4	91.0	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ GTG 21	82.4	89.2	81.3	93.1	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ GTG 22	77.8	82.7	75.0	91.3	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Air Compressor Block 1	75.6	79.6	76.6	89.6	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Air Compressor Block 2	78.4	85.1	76.8	84.9	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ STG 1	82.1	93.7	79.3	83.7	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ STG 2	80.8	86.8	80.7	84.4	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดใน EIA ที่ระบุไว้ว่าระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน



จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ① บริเวณ GTG 11
- ② บริเวณ GTG 12
- ③ บริเวณ GTG 21
- ④ บริเวณ GTG 22
- ⑤ บริเวณ Air Compressor Block 1
- ⑥ บริเวณ Air Compressor Block 2
- ⑦ บริเวณ STG 1
- ⑧ บริเวณ STG 2



รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



บริเวณ GTG 11



บริเวณ GTG 12



บริเวณ GTG 21



บริเวณ GTG 22



บริเวณ Air Compressor Block 1



บริเวณ Air Compressor Block 2

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น





บริเวณ STG 1



บริเวณ STG 2

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

1. บริเวณ GTG 11 (0732117E, 1402224N)
2. บริเวณ GTG 12 (0591531E, 1509272N)
3. บริเวณ GTG 21 (0591562E, 1509345N)
4. บริเวณ GTG 22 (0591569E, 1509368N)
5. บริเวณ Air Compressor Block 1 (0591585E, 1509213N)
6. บริเวณ Air Compressor Block 2 (0591640E, 1509340N)
7. บริเวณ STG 1 (0591568E, 1509256N)
8. บริเวณ STG 2 (0591590E, 1509290N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. SCARLET TECH ST-21D / 820729
2. SCARLET TECH ST-21D / 820731
3. SCARLET TECH ST-21D / 820725
4. SCARLET TECH ST-21D / 820724
5. SCARLET TECH ST-21D / 820727
6. SCARLET TECH ST-21D / 820726
7. SCARLET TECH ST-21D / 820730
8. SCARLET TECH ST-21D / 820728

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

Station 1. 93.8 / 0.0	Station 2. 93.8 / 0.0	Station 3. 93.8 / 0.0	Station 4. 93.8 / 0.0
Station 5. 93.8 / 0.0	Station 6. 93.8 / 0.0	Station 7. 93.8 / 0.0	Station 8. 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0049-01

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		Leq 8 hr	Lmax
3 ก.พ. 69	บริเวณ GTG 11	79.2	84.4
	บริเวณ GTG 12	80.4	88.1
	บริเวณ GTG 21	82.4	89.2
	บริเวณ GTG 22	77.8	82.7
	บริเวณ Air Compressor Block 1	75.6	79.6
	บริเวณ Air Compressor Block 2	78.4	85.1
	บริเวณ STG 1	82.1	93.7
	บริเวณ STG 2	80.8	86.8
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		85.0	-
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		90.0	140.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 11

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอร์เรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: GTG 11 (0732117E, 1402224N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: SCARLET TECH ST-21D / 820729

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0049-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
08:00-09:00	78.5
09:00-10:00	78.4
10:00-11:00	78.4
11:00-12:00	78.4
12:00-13:00	79.0
13:00-14:00	80.2
14:00-15:00	80.2
15:00-16:00	80.1
Leq(8) ^{1/}	79.2
Lmax ^{2/}	84.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
- ^{3/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
- ^{4/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นหา ศิริวัฒนานนท์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอบ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 21

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GTG 21 (0591562E, 1509345N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820725
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0049-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
08:00-09:00	81.3
09:00-10:00	81.8
10:00-11:00	81.6
11:00-12:00	81.9
12:00-13:00	82.6
13:00-14:00	83.2
14:00-15:00	83.5
15:00-16:00	82.9
Leq(8) ^{1/}	82.4
Lmax ^{2/}	89.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
3. ^{3/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
4. ^{4/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 22

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอก จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GTG 22 (0591569E, 1509368N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820724
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUSS CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0049-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
08:00-09:00	78.5
09:00-10:00	78.1
10:00-11:00	77.5
11:00-12:00	78.4
12:00-13:00	77.9
13:00-14:00	77.4
14:00-15:00	76.9
15:00-16:00	77.5
Leq(8) ^{1/}	77.8
Lmax ^{2/}	82.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1. ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
2. ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
3. ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
4. ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 1

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Air Compressor Block 1 (0591585E, 1509213N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820727
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0049-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
08:00-09:00	76.0
09:00-10:00	75.7
10:00-11:00	75.4
11:00-12:00	75.5
12:00-13:00	75.5
13:00-14:00	75.6
14:00-15:00	75.8
15:00-16:00	75.3
Leq(8) ^{1/}	75.6
Lmax ^{2/}	79.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
3. ^{3/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
4. ^{4/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 2

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Air Compressor Block 2 (0591640E, 1509340N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820726
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0049-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
08:00-09:00	78.2
09:00-10:00	78.4
10:00-11:00	78.4
11:00-12:00	78.5
12:00-13:00	78.5
13:00-14:00	78.4
14:00-15:00	78.4
15:00-16:00	78.4
Leq(8) ^{1/}	78.4
Lmax ^{2/}	85.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
3. ^{3/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
4. ^{4/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 1

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : STG 1 (0591568E, 1509256N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820730
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0049-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
08:00-09:00	82.5
09:00-10:00	82.9
10:00-11:00	82.1
11:00-12:00	81.7
12:00-13:00	82.3
13:00-14:00	81.6
14:00-15:00	81.5
15:00-16:00	81.8
Leq(8) ^{1/}	82.1
Lmax ^{2/}	93.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{4/}	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
3. ^{3/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
4. ^{4/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

1. บริเวณ GTG 11 (0732117E, 1402224N)
2. บริเวณ GTG 12 (0591531E, 1509272N)
3. บริเวณ GTG 21 (0591562E, 1509345N)
4. บริเวณ GTG 22 (0591569E, 1509368N)
5. บริเวณ Air Compressor Block 1 (0591585E, 1509213N)
6. บริเวณ Air Compressor Block 2 (0591640E, 1509340N)
7. บริเวณ STG 1 (0591568E, 1509256N)
8. บริเวณ STG 2 (0591590E, 1509290N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. SCARLET TECH ST-21D / 821079
2. SCARLET TECH ST-21D / 821080
3. SCARLET TECH ST-21D / 820722
4. SCARLET TECH ST-21D / 820723
5. SCARLET TECH ST-21D / 821078
6. SCARLET TECH ST-21D / 820725
7. SCARLET TECH ST-21D / 820724
8. SCARLET TECH ST-21D / 821081

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ Calibration Ref / Eff dB(A) : 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

Station 1. 93.7 / 0.1 Station 2. 93.7 / 0.1 Station 3. 93.7 / 0.1 Station 4. 93.7 / 0.1

Station 5. 93.7 / 0.1 Station 6. 93.7 / 0.1 Station 7. 93.7 / 0.1 Station 8. 93.7 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2605-0131-01

ตารางที่ 4.6-10 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		Leq 8 hr	Lmax
8 พ.ค. 69	บริเวณ GTG 11	79.3	86.4
	บริเวณ GTG 12	77.4	91.0
	บริเวณ GTG 21	81.3	93.1
	บริเวณ GTG 22	75.0	91.3
	บริเวณ Air Compressor Block 1	76.6	89.6
	บริเวณ Air Compressor Block 2	76.8	84.9
	บริเวณ STG 1	79.3	83.7
	บริเวณ STG 2	80.7	84.4
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		85.0	-
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		90.0	140.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 11

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GTG 11 (0732117E, 1402224N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 821079
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2605-0131-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	8 พฤษภาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	79.6
09:00-10:00	79.1
10:00-11:00	79.4
11:00-12:00	79.4
12:00-13:00	79.3
13:00-14:00	79.4
14:00-15:00	79.2
15:00-16:00	79.1
Leq(8) ^{1/}	79.3
Lmax ^{2/}	86.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
3. ^{3/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
4. ^{4/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 12

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณ GTG 12 (0591531E, 1509272N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: SCARLET TECH ST-21D / 821080

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: Cirrus CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2605-0131-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	8 พฤษภาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	78.0
09:00-10:00	77.8
10:00-11:00	77.6
11:00-12:00	78.1
12:00-13:00	77.5
13:00-14:00	76.7
14:00-15:00	76.6
15:00-16:00	76.6
Leq(8) ^{1/}	77.4
Lmax ^{2/}	91.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
 - 2/ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
 - 3/ ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
 - 4/ ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์

: 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นหา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 21

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริษัท GTG 21 (0591562E, 1509345N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820722
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2605-0131-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	8 พฤษภาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	83.2
09:00-10:00	81.2
10:00-11:00	80.8
11:00-12:00	80.5
12:00-13:00	80.8
13:00-14:00	81.3
14:00-15:00	81.0
15:00-16:00	80.8
Leq(8) ^{1/}	81.3
Lmax ^{2/}	93.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
3.^{3/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
4.^{4/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 22

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GTG 22 (0591569E, 1509368N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2605-0131-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	8 พฤษภาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	75.2
09:00-10:00	74.9
10:00-11:00	75.1
11:00-12:00	75.2
12:00-13:00	74.9
13:00-14:00	74.9
14:00-15:00	74.8
15:00-16:00	74.8
Leq(8) ^{1/}	75.0
Lmax ^{2/}	91.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
3. ^{3/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
4. ^{4/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 1

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Air Compressor Block 1 (0591585E, 1509213N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 821078
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2605-0131-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	8 พฤษภาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	76.5
09:00-10:00	76.7
10:00-11:00	76.6
11:00-12:00	76.5
12:00-13:00	76.7
13:00-14:00	76.7
14:00-15:00	76.7
15:00-16:00	76.5
Leq(8) ^{1/}	76.6
Lmax ^{2/}	89.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
3. ^{3/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
4. ^{4/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 2

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Air Compressor Block 2 (0591640E, 1509340N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820725
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2605-0131-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	8 พฤษภาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	76.8
09:00-10:00	76.8
10:00-11:00	76.9
11:00-12:00	76.9
12:00-13:00	76.8
13:00-14:00	76.8
14:00-15:00	76.7
15:00-16:00	76.6
Leq(8) ^{1/}	76.8
Lmax ^{2/}	84.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
3. ^{3/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
4. ^{4/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 1

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : STG 1 (0591568E, 1509256N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820724
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2605-0131-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	8 พฤษภาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	80.6
09:00-10:00	79.6
10:00-11:00	78.8
11:00-12:00	78.8
12:00-13:00	79.1
13:00-14:00	79.2
14:00-15:00	78.9
15:00-16:00	78.8
Leq(8) ^{1/}	79.3
Lmax ^{2/}	83.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
3.^{3/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
4.^{4/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 2

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : STG 2 (0591590E, 1509290N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 821081
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.7
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2605-0131-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	8 พฤษภาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	80.6
09:00-10:00	79.9
10:00-11:00	79.2
11:00-12:00	82.1
12:00-13:00	81.7
13:00-14:00	80.3
14:00-15:00	80.6
15:00-16:00	80.8
Leq(8) ^{1/}	80.7
Lmax ^{2/}	84.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 ^{3/} , ≤90.0 ^{4/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
3. ^{3/} ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
4. ^{4/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.6.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในสถานที่ทำงานของโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัด 8 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ GTG 11 บริเวณ GTG 12 บริเวณ GTG 21 บริเวณ GTG 22 บริเวณ Air Compressor Block 1 บริเวณ Air Compressor Block 2 บริเวณ STG 1 และบริเวณ STG 2 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-19 และรูปที่ 4.6-3 เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ใน EIA ที่ระบุระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด และเมื่อนำระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และ 140 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 4.6-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 11 (GTG 11)	4 ส.ค. 66	79.9	86.1
	8 พ.ย. 66	81.1	88.4
	13 ก.พ. 67	80.3	87.9
	14 พ.ค. 67	80.0	86.2
	2 ส.ค. 67	80.0	87.2
	11 พ.ย. 67	79.6	86.2
	7 ก.พ. 68	80.3	86.9
	29 พ.ค. 68	79.6	85.0
	1 ส.ค. 68	79.7	85.3
	7 พ.ย. 68	79.1	95.5
	3 ก.พ. 69	79.2	84.4
	8 พ.ค. 69	79.3	86.4
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 12 (GTG 12)	4 ส.ค. 66	77.5	79.7
	8 พ.ย. 66	78.5	82.1
	13 ก.พ. 67	80.6	83.3
	14 พ.ค. 67	78.1	84.0
	2 ส.ค. 67	79.0	88.1
	11 พ.ย. 67	78.5	88.4
	7 ก.พ. 68	79.2	91.2
	29 พ.ค. 68	80.3	84.5
	1 ส.ค. 68	79.0	82.8
	7 พ.ย. 68	77.8	100.1
	3 ก.พ. 69	80.4	88.1
	8 พ.ค. 69	77.4	91.0
ค่าที่กำหนดใน EIA		85.0	-
ค่ามาตรฐาน *		90.0	140.0

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ.2546

ตารางที่ 4.6-19 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 21 (GTG 21)	4 ส.ค. 66	81.5	84.5
	8 พ.ย. 66	80.2	85.0
	13 ก.พ. 67	80.7	86.2
	14 พ.ค. 67	83.4	94.5
	2 ส.ค. 67	81.7	85.4
	11 พ.ย. 67	80.9	95.0
	7 ก.พ. 68	81.3	84.6
	29 พ.ค. 68	80.2	87.7
	1 ส.ค. 68	81.7	85.7
	7 พ.ย. 68	79.4	82.4
	3 ก.พ. 69	82.4	89.2
	8 พ.ค. 69	81.3	93.1
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 22 (GTG 22)	4 ส.ค. 66	78.0	80.7
	8 พ.ย. 66	77.6	80.3
	13 ก.พ. 67	77.4	83.0
	14 พ.ค. 67	77.2	84.8
	2 ส.ค. 67	77.2	84.4
	11 พ.ย. 67	76.2	82.2
	7 ก.พ. 68	79.5	92.4
	29 พ.ค. 68	75.9	81.5
	1 ส.ค. 68	77.3	85.4
	7 พ.ย. 68	77.6	82.7
	3 ก.พ. 69	77.8	82.7
	8 พ.ค. 69	75.0	91.3
ค่าที่กำหนดใน EIA		85.0	-
ค่ามาตรฐาน *		90.0	140.0

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ.2546

ตารางที่ 4.6-19 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
เครื่องอัดอากาศ ชุดที่ 1 (Air Compressor Block 1)	4 ส.ค. 66	75.6	80.8
	8 พ.ย. 66	77.5	81.2
	13 ก.พ. 67	76.9	82.2
	14 พ.ค. 67	77.6	83.0
	2 ส.ค. 67	77.5	86.6
	11 พ.ย. 67	75.8	82.5
	7 ก.พ. 68	77.0	83.2
	29 พ.ค. 68	77.8	88.4
	1 ส.ค. 68	75.7	78.8
	7 พ.ย. 68	74.8	80.5
	3 ก.พ. 69	75.6	79.6
	8 พ.ค. 69	76.6	89.6
เครื่องอัดอากาศ ชุดที่ 2 (Air Compressor Block 2)	4 ส.ค. 66	77.7	84.7
	8 พ.ย. 66	77.0	80.4
	13 ก.พ. 67	79.0	82.1
	14 พ.ค. 67	75.8	81.2
	2 ส.ค. 67	76.6	81.9
	11 พ.ย. 67	75.9	82.0
	7 ก.พ. 68	75.6	83.2
	29 พ.ค. 68	77.8	92.1
	1 ส.ค. 68	74.8	80.8
	7 พ.ย. 68	75.9	83.4
	3 ก.พ. 69	78.4	85.1
	8 พ.ค. 69	76.8	84.9
ค่าที่กำหนดใน EIA		85.0	-
ค่ามาตรฐาน *		90.0	140.0

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ.2546

ตารางที่ 4.6-19 (ต่อ)

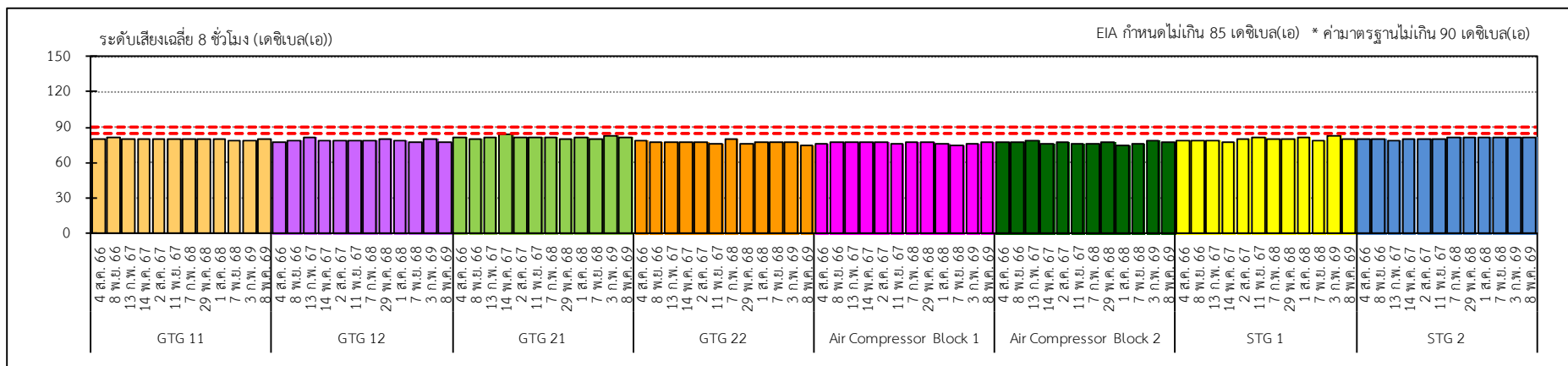
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จุดที่ 1 (STG 1)	4 ส.ค. 66	78.1	83.3
	8 พ.ย. 66	78.8	87.6
	13 ก.พ. 67	78.7	86.7
	14 พ.ค. 67	76.7	83.2
	2 ส.ค. 67	79.9	87.1
	11 พ.ย. 67	81.0	88.7
	7 ก.พ. 68	79.8	85.1
	29 พ.ค. 68	79.9	84.8
	1 ส.ค. 68	80.8	86.4
	7 พ.ย. 68	79.1	88.3
	3 ก.พ. 69	82.1	93.7
	8 พ.ค. 69	79.3	83.7
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จุดที่ 2 (STG 2)	4 ส.ค. 66	79.8	83.6
	8 พ.ย. 66	80.2	87.4
	13 ก.พ. 67	79.1	90.5
	14 พ.ค. 67	79.9	85.4
	2 ส.ค. 67	80.0	87.0
	11 พ.ย. 67	80.4	85.0
	7 ก.พ. 68	81.0	86.2
	29 พ.ค. 68	81.1	86.2
	1 ส.ค. 68	80.7	90.8
	7 พ.ย. 68	81.8	88.0
	3 ก.พ. 69	80.8	86.8
	8 พ.ค. 69	80.7	84.4
ค่าที่กำหนดใน EIA		85.0	-
ค่ามาตรฐาน *		90.0	140.0

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ.2546

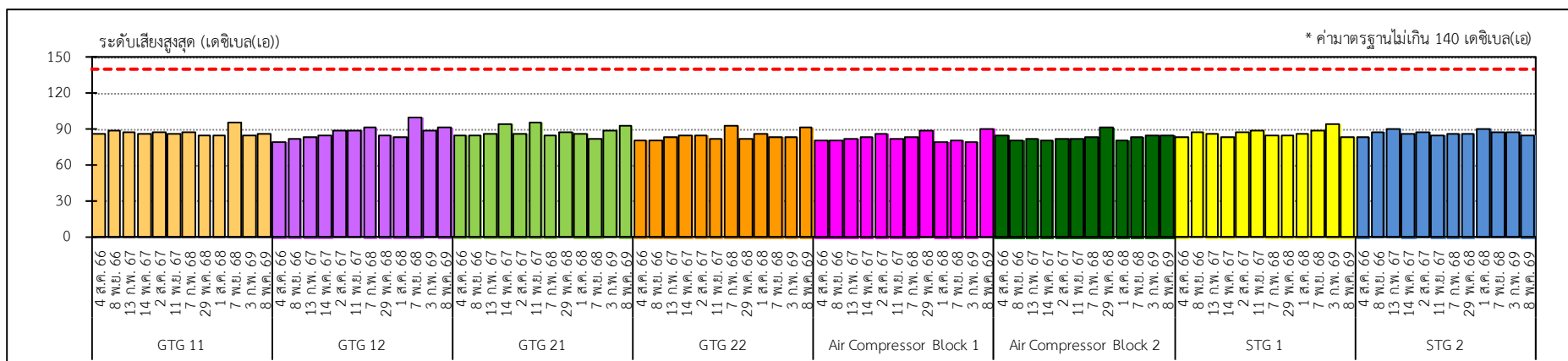
รูปที่ 4.6-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด

หมายเหตุ : 1. EIA กำหนดให้มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร

2. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.6.2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Maps) ในการกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังเพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โดยล่าสุดดำเนินการในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ.2567 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ดังแสดงในภาคผนวก ข.16

อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อลดโอกาสที่พนักงานสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน นอกจากนี้มีการเฝ้าระวังเสียงดังโดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานทุกๆ 3 เดือน และมีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงเป็นประจำทุกปี

4.6.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อน (Heat Stress Index) ในรูปของ Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT °C) บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง

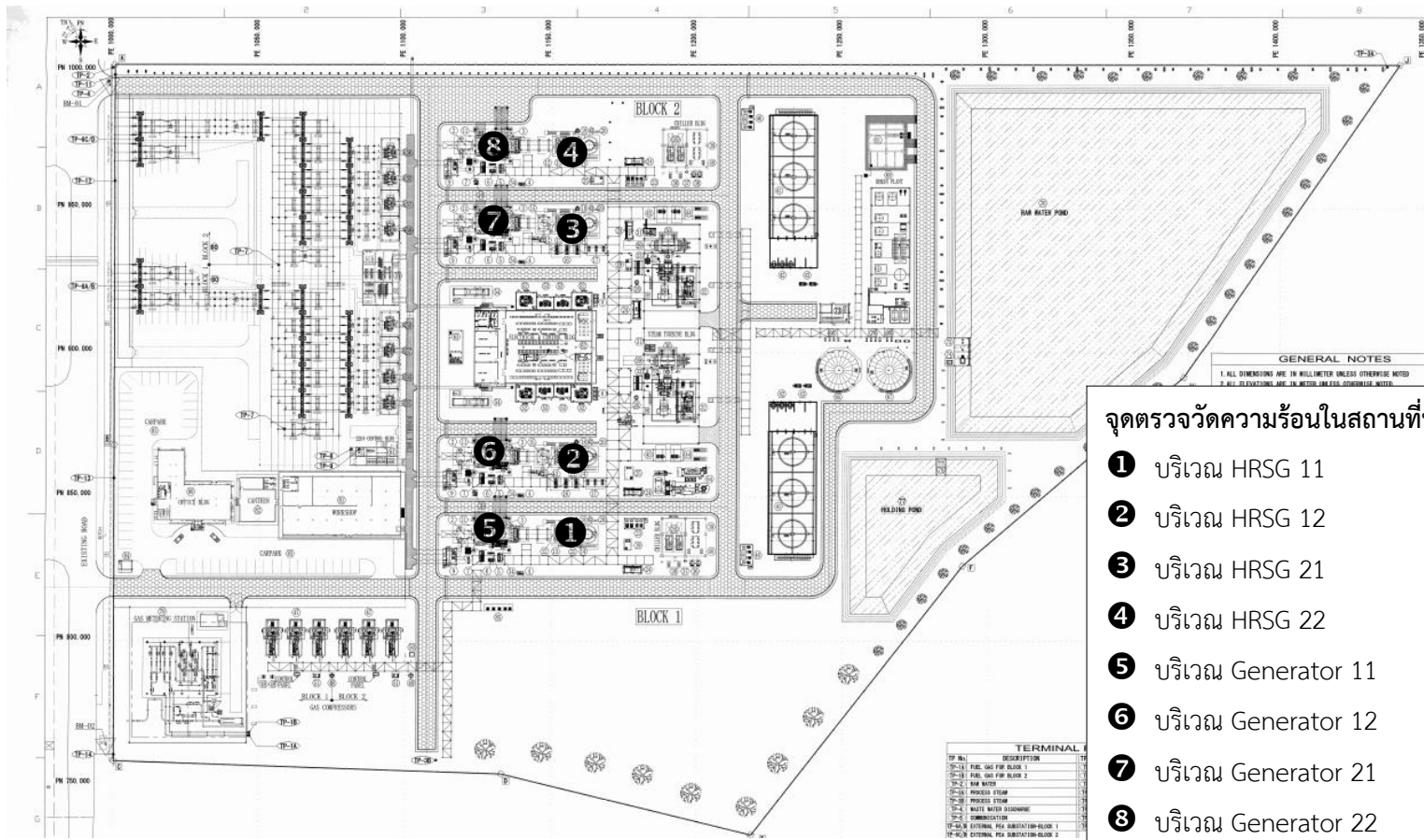
4.6.3.1 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569 จำนวน 8 บริเวณ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.6-4 ถึงรูปที่ 4.6-5 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-20 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณ HRSG 11	พบค่าเท่ากับ	30.2	องศาเซลเซียส
บริเวณ HRSG 12	พบค่าเท่ากับ	29.5	องศาเซลเซียส
บริเวณ HRSG 21	พบค่าเท่ากับ	31.8	องศาเซลเซียส
บริเวณ HRSG 22	พบค่าเท่ากับ	30.4	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator 11	พบค่าเท่ากับ	30.9	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator 12	พบค่าเท่ากับ	30.8	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator 21	พบค่าเท่ากับ	30.6	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator 22	พบค่าเท่ากับ	30.5	องศาเซลเซียส

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส สำหรับงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



จุดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

- ❶ บริเวณ HRSG 11
- ❷ บริเวณ HRSG 12
- ❸ บริเวณ HRSG 21
- ❹ บริเวณ HRSG 22
- ❺ บริเวณ Generator 11
- ❻ บริเวณ Generator 12
- ❼ บริเวณ Generator 21
- ❽ บริเวณ Generator 22

รูปที่ 4.6-4 ตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



บริเวณ HRSG 11



บริเวณ HRSG 12



บริเวณ HRSG 21



บริเวณ HRSG 22



บริเวณ Generator 11



บริเวณ Generator 12

รูปที่ 4.6-5 ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น





บริเวณ Generator 21



บริเวณ Generator 22

รูปที่ 4.6-5 ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.6-20 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่ง ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภท ของงาน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะ ของงาน	ค่ามาตรฐาน * (WBGT) (°C)
			NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT (เฉลี่ย)		
HRSG 11	10:00-10:30	งานจัดบันทึก	27.1	31.2	33.6	28.8	30.2	งานเบา	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	28.6	32.9	37.0	30.7		ทำงาน 25%	
	11:00-11:30	ข้อมูล	27.5	32.6	35.7	29.7		พัก 75%	
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	29.1	35.0	38.3	31.5			
HRSG 12	10:00-10:30	งานจัดบันทึก	26.9	31.6	34.3	28.8	29.5	งานเบา	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	27.3	32.2	35.0	29.3		ทำงาน 25%	
	11:00-11:30	ข้อมูล	27.0	32.2	36.5	29.4		พัก 75%	
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	28.1	33.2	37.3	30.4			
HRSG 21	10:00-10:30	งานจัดบันทึก	28.7	32.1	35.3	30.4	31.8	งานเบา	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	30.5	34.8	39.9	32.8		ทำงาน 25%	
	11:00-11:30	ข้อมูล	29.2	34.3	38.0	31.5		พัก 75%	
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	30.1	35.5	39.9	32.6			
HRSG 22	10:00-10:30	งานจัดบันทึก	27.0	32.5	37.5	29.7	30.4	งานเบา	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	27.8	33.6	37.5	30.3		ทำงาน 25%	
	11:00-11:30	ข้อมูล	27.8	33.9	39.3	30.7		พัก 75%	
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	28.1	34.1	38.9	30.9			
Generator 11	10:00-10:30	งานจัดบันทึก	27.0	32.8	37.7	29.7	30.9	งานเบา	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	27.3	33.8	37.4	30.0		ทำงาน 25%	
	11:00-11:30	ข้อมูล	28.3	35.1	41.6	31.6		พัก 75%	
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	28.8	36.3	41.7	32.1			
Generator 12	10:00-10:30	งานจัดบันทึก	29.1	31.2	34.7	30.4	30.8	งานเบา	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	29.4	31.8	34.6	30.7		ทำงาน 25%	
	11:00-11:30	ข้อมูล	29.3	31.8	35.1	30.7		พัก 75%	
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	30.1	32.5	35.9	31.5			

ตารางที่ 4.6-20 (ต่อ)

ตำแหน่ง ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภท ของงาน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะ ของงาน	ค่ามาตรฐาน* (WBGT) (°C)
			NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT (เฉลี่ย)		
Generator 21	10:00-10:30	งานจัดบันทึก	27.5	32.5	36.2	29.7	30.6	งานเบา	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	27.6	33.6	39.0	30.5		ทำงาน 25%	
	11:00-11:30	ข้อมูล	28.0	34.6	38.4	30.7		พัก 75%	
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	28.3	35.5	40.9	31.5			
Generator 22	10:00-10:30	งานจัดบันทึก	28.2	33.4	37.0	30.5	30.5	งานเบา	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	27.6	33.8	38.0	30.3		ทำงาน 25%	
	11:00-11:30	ข้อมูล	27.8	33.8	37.9	30.4		พัก 75%	
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	28.1	34.7	38.6	30.9			

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบโกลบ
34 องศาเซลเซียส

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry-Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet-Bulb Temperature Index

2. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0401-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.6.3.2 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ของโครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 8 บริเวณ คือ บริเวณ HRSG 11 บริเวณ HRSG 12 บริเวณ HRSG 21 บริเวณ HRSG 22 บริเวณ Generator 11 บริเวณ Generator 12 บริเวณ Generator 21 และบริเวณ Generator 22 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-21 และรูปที่ 4.6-6

ตารางที่ 4.6-21 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

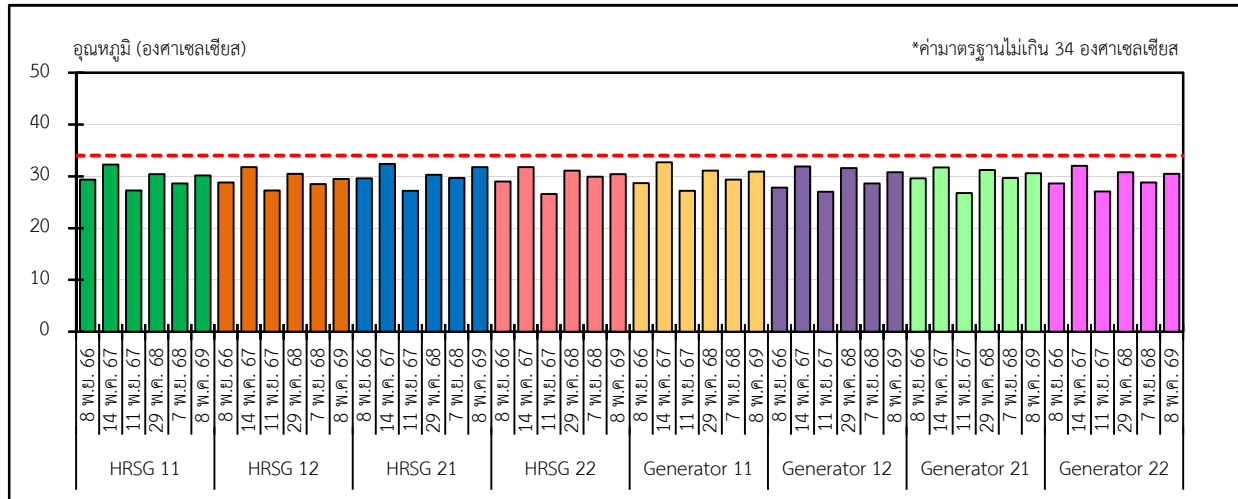
วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (WBGT) (องศาเซลเซียส)							
	HRSG	HRSG	HRSG	HRSG	Generator	Generator	Generator	Generator
	11	12	21	22	11	12	21	22
8 พ.ย. 66	29.4	28.8	29.6	29.0	28.7	27.8	29.6	28.6
14 พ.ค. 67	32.3	31.8	32.4	31.8	32.7	31.9	31.7	32.0
11 พ.ย. 67	27.3	27.3	27.2	26.6	27.2	27.0	26.9	27.1
29 พ.ค. 68	30.4	30.5	30.3	31.1	31.1	31.6	31.2	30.8
7 พ.ย. 68	28.6	28.5	29.7	29.9	29.4	28.6	29.7	28.8
8 พ.ค. 69	30.2	29.5	31.8	30.4	30.9	30.8	30.6	30.5
ค่ามาตรฐาน*	34.0							

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

รูปที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

4.6.4 ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น กำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงานเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด ในบริเวณเขตพื้นที่สำนักงาน และบริเวณเขตปฏิบัติการโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง

4.6.4.1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

ประจำปี พ.ศ.2569

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงานของโครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ในปี พ.ศ.2569 ดำเนินการในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569 ช่วงเวลากลางวัน บริเวณเขตพื้นที่สำนักงาน ได้แก่ อาคาร Office ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคาร Canteen ชั้น 1 และ ชั้น 2 และอาคาร Workshop ชั้น 1 และช่วงเวลากลางคืน บริเวณเขตปฏิบัติการ ได้แก่ อาคาร Workshop ชั้น 1 และชั้น 2 อาคาร E&C อาคาร 22 kV อาคาร 115 kV บริเวณ Process Area Block 1 และ Block 2 อาคาร WTP และบ่อม รมภ. ดังแสดงในตารางที่ 4.6-22

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมด พบว่า มีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.6-22 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน	มาตรฐาน ^{2/}
อาคาร Office ชั้น 1				
โต๊ะทำงานคุณปภาวี นาคนงค์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	09:25	498	400-500
โต๊ะทำงานคุณโชติรส ขุนนคร	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:18	455	400-500
โต๊ะทำงานคุณจิระ ผลอุดม	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:19	416	400-500
โต๊ะทำงานคุณธนภฤต ศิริโล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:19	413	400-500
โต๊ะทำงานคุณดาริน สกุลแก้ว	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:20	463	400-500
โต๊ะทำงานธีรยุทธ กงเพชร	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:26	459	400-500
โต๊ะทำงานคุณณรินทร์ญา อธิวราสวัสดิ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:26	437	400-500
โต๊ะทำงานคุณพรณิกา เถาลัดดา	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:19	417	400-500
โต๊ะทำงานคุณสกวเดือน อมรปุระ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:18	479	400-500
โต๊ะทำงานคุณนพพล วุฒิมาปกรณ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:25	469	400-500
โต๊ะทำงานคุณธัชพล ตู้แก้ว	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:23	470	400-500
โต๊ะทำงานคุณเนติ ตัณพวรกุล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:23	493	400-500
โต๊ะทำงานคุณนคร อรรถสารโสภณ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:24	448	400-500
โต๊ะทำงานคุณชูศักดิ์ กลางทอง	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:24	425	400-500

หมายเหตุ : ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561

ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้อง
ใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
			กลางวัน		
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
<u>อาคาร Office ชั้น 1 (ต่อ)</u> ห้องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	10:23	323	-	≥300
			-	316	≥150
ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ	10:27	111	-	≥100
			-	105	≥50
ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	10:27	156	-	≥100
			-	144	≥50
ห้องพยาบาล RWC	พักฟื้น	10:21	332	-	≥50
			-	305	≥25
ทางเดิน ชั้น 1	ทางเดิน	10:28	141	-	≥100
			-	110	≥50
ห้องประชุมไพลิน	ประชุม	10:48	494	-	≥300
			-	459	≥150
ห้องเก็บของ ชั้น 1	เก็บของ	10:30	394	-	≥100
			-	386	≥50
บันไดขึ้น-ลง ชั้น 1, 2	บันได	10:31	117	-	≥100
			-	108	≥50

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต
ภายในสถานประกอบกิจการ

ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน	มาตรฐาน ^{2/}
อาคาร Office ชั้น 2				
โต๊ะทำงานคุณสุภาพร ลอดสันเทียะ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:36	477	400-500
โต๊ะทำงานคุณณัฐพร ลิขิตวัฒนเศรษฐ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:35	445	400-500
โต๊ะทำงานคุณสุจิตรา ดันตวินิชาโกศล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:35	464	400-500
โต๊ะทำงานคุณขวัญศิริ เหมपालะ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:34	453	400-500
โต๊ะทำงานคุณวิมล ศิริวัน	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:34	456	400-500
โต๊ะทำงานคุณสุพัตรา ทรัพย์สิน	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:33	460	400-500
โต๊ะทำงานคุณอรุณี พิริยะธนาการกุล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:43	406	400-500
โต๊ะทำงานคุณมนชัย เปรมศักดิ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:42	487	400-500
อาคาร Workshop ชั้น 1				
โต๊ะทำงานคุณพัทธรัตน์ นพรวีพร	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	08:49	417	400-500
โต๊ะทำงานคุณปวรรัตน์ ครุฑนาค	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	08:48	459	400-500
โต๊ะทำงานคุณนันท์นลิน เหล่าแท้ง	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	08:48	482	400-500

หมายเหตุ : ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561

ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตาต่อเนื่องเฉพาะจุดหรือต้อง
ใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
			กลางวัน		
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
<u>อาคาร Office ชั้น 2 (ต่อ)</u> ห้องนิรภัย	เก็บของ	10:32	211	-	≥100
			-	203	≥50
ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ	10:32	127	-	≥100
			-	121	≥50
ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	10:31	144	-	≥100
			-	136	≥50
ห้องประชุมทับทิม	ประชุม	10:38	470	-	≥300
			-	410	≥150
ห้องประชุมมรกต	ประชุม	10:41	415	-	≥300
			-	358	≥150
ห้องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	10:31	411	-	≥300
			-	390	≥150
ทางเดิน ^{ชั้น 2}	ทางเดิน	10:49	121	-	≥100
			-	107	≥50
ห้องประชุมอัญมณี	ประชุม	10:40	504	-	≥300
			-	437	≥150
<u>อาคาร Canteen ^{ชั้น 1}</u> ห้องน้ำชาย ^{ชั้น 1}	ห้องน้ำ	10:56	161	-	≥100
			-	125	≥50
ห้องน้ำหญิง ^{ชั้น 1}	ห้องน้ำ	10:56	149	-	≥100
			-	115	≥50
Canteen	โรงอาหาร	11:03	464	-	≥300
			-	398	≥150

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต
ภายในสถานประกอบกิจการ

ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอก จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร Canteen ชั้น 2					
ห้องประชุมแพทย์	ประชุม	10:44	328	-	≥300
			-	301	≥150
ห้องน้ำชาย ชั้น 2	ห้องน้ำ	10:45	149	-	≥100
			-	136	≥50
ห้องน้ำหญิง ชั้น 2	ห้องน้ำ	10:45	167	-	≥100
			-	157	≥50
อาคาร Workshop ชั้น 1 (ต่อ)					
Warehouse BO3-B05	เก็บของ	08:55	292	-	≥100
			-	276	≥50
Warehouse B11-B13	เก็บของ	08:54	291	-	≥100
			-	285	≥50
Warehouse B23-B25	เก็บของ	08:52	282	-	≥100
			-	255	≥50
Warehouse B31-B33	เก็บของ	08:52	288	-	≥100
			-	279	≥50
Warehouse A01-A03	เก็บของ	08:51	323	-	≥100
			-	316	≥50
Warehouse A05-A07	เก็บของ	08:50	352	-	≥100
			-	319	≥50
Warehouse A09-A11	เก็บของ	08:50	432	-	≥100
			-	415	≥50
บันไดทางขึ้น-ลง ชั้น 1,2	บันได	08:57	129	-	≥100
			-	101	≥50

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต
ภายในสถานประกอบกิจการ

ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอก จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร Workshop ชั้น 1 (ต่อ) ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ	19:07	122	-	≥100
			-	115	≥50
ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	19:06	222	-	≥100
			-	195	≥50
Workshop	เตรียมการซ่อม	19:05	410	-	≥300
			-	338	≥150
บันไดทางฉุกเฉิน	บันไดทางฉุกเฉิน	19:12	13	-	≥10
เส้นทางหนีไฟ	เส้นทางหนีไฟ	19:14	10	-	≥10
อาคาร Workshop ชั้น 2 ห้องประชุม	ประชุม	18:59	468	-	≥300
			-	378	≥150
Pantry Room	เตรียมอาหาร	19:01	290	-	≥300
			-	239	≥150
ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ	19:00	213	-	≥100
			-	197	≥50
ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	18:59	232	-	≥100
			-	226	≥50
บันไดทางฉุกเฉิน	บันไดทางฉุกเฉิน	19:16	18	-	≥10
เส้นทางหนีไฟ	เส้นทางหนีไฟ	19:18	18	-	≥10
อาคาร E&C Pantry Room	เตรียมอาหาร	19:45	308	-	≥300
			-	252	≥150
ป้อม รปภ.					
ป้อม 1	ป้อม รปภ.	20:03	203	-	≥100
ป้อม 2	ป้อม รปภ.	20:01	128	-	≥100
อาคาร Office ชั้น 2 เส้นทางหนีไฟ	เส้นทางหนีไฟ	18:44	12	-	≥10

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต
ภายในสถานประกอบกิจการ

ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอก จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางแจ้ง	มาตรฐาน ^{2/}
อาคาร Workshop ชั้น 2 (ต่อ)				
โต๊ะทำงานคุณทนง นิลอ่อน	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	18:57	411	400-500
โต๊ะทำงานคุณจิรวัฒน์ เมื่อผุด	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	18:57	418	400-500
อาคาร E&C (ต่อ)				
EOS2 (คุณวุฒิชัย สารบัว)	งานคอมพิวเตอร์	19:42	416	400-500
EOS7(คุณชัยชาญ เลิศนภากุล)	งานคอมพิวเตอร์	19:42	431	400-500
โต๊ะทำงานคุณณัฐวุฒิ นิลขาว	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	19:44	466	400-500
โต๊ะทำงานคุณอภิชาติ ไช้มุก	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	19:44	453	400-500
ห้อง Lab	วิเคราะห์	19:40	493	400-500
GTG#1 MCC11BFB10	แผงควบคุม	19:41	292	200-300
MASTER Alarm No1	แผงควบคุม	19:43	285	200-300
อาคาร 22 KV				
แผงควบคุม 10AJ01	แผงควบคุม	19:31	221	200-300
อาคาร 115 KV				
LRP3 Panel	แผงควบคุม	19:35	214	200-300
20AE00AR001	แผงควบคุม	19:33	237	200-300
Process Area Block 1				
HRS2 Sampling System	ตรวจงานหยาดด้วยสายตา	19:54	217	200-300
GT11	ตรวจงานหยาดด้วยสายตา	19:58	263	200-300
Gas Compressor System Control	แผงควบคุม	19:59	296	200-300
Process Area Block 2				
11kv SEGR-GTG21 K03	แผงควบคุม	19:36	211	200-300
อาคาร WTP				
BOP Common	แผงควบคุม	19:50	285	200-300
Mixed Bed Exchanger-A	แผงควบคุม	19:51	251	200-300

หมายเหตุ : ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้อง
ใช้สายตากับที่ในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0402-03-2565-0049
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.6.4.2 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569 ของโครงการ ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเขตพื้นที่สำนักงาน ได้แก่ อาคาร Office ชั้น 1 และชั้น 2 อาคาร Canteen ชั้น 1 และชั้น 2 และอาคาร Workshop ชั้น 1 และช่วงเวลากลางคืน บริเวณ เขตปฏิบัติการ ได้แก่ อาคาร Workshop ชั้น 1 และชั้น 2 อาคาร E&C อาคาร 22 kV อาคาร 115 kV บริเวณ Process Area Block 1 และ Block 2 อาคาร WTP และป้อม รปภ. เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดไว้ในข้อ 4 นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบการมีความเข้มของแสงสว่าง ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนั้น พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าไม่ต่ำกว่า เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-23

ตารางที่ 4.6-23 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lux)		เกณฑ์มาตรฐาน
		Spot	Area	
อาคาร Office ชั้น 1	11 พ.ย. 67	421-498	100-478	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	430-497	115-573	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	413-498	111-494	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Office ชั้น 2	11 พ.ย. 67	430-495	117-372	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	419-498	131-438	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	406-487	127-504	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Canteen ชั้น 1	11 พ.ย. 67	-	135-300	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	-	155-364	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	-	149-398	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Canteen ชั้น 2	11 พ.ย. 67	-	234-266	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	-	295-345	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	-	149-328	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Workshop ชั้น 1	11 พ.ย. 67	445-500	165-547	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	443-460	150-587	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	417-482	129-432	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
ทางออกฉุกเฉิน-เส้นทางหนีไฟ อาคาร Workshop ชั้น 1	29 พ.ค. 68	-	11-24	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	-	10-13	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Workshop ชั้น 2	11 พ.ย. 67	414-479	180-498	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	409-491	258-623	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	411-418	213-468	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
ทางออกฉุกเฉิน-เส้นทางหนีไฟ อาคาร Workshop ชั้น 2	29 พ.ค. 68	-	23-29	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	-	18	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร E&C	11 พ.ย. 67	412-488	663	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	247-496	729	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	285-493	308	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.6-23 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lux)		เกณฑ์มาตรฐาน
		Spot	Area	
อาคาร 22 kV	11 พ.ย. 67	427	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	261	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	221	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร 115 kV	11 พ.ย. 67	418-425	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	232-251	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	214-237	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
บริเวณ Process Area Block 1	11 พ.ย. 67	287-298	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	242-247	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	217-296	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
บริเวณ Process Area Block 2	11 พ.ย. 67	249	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	229	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	211	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร WTP	11 พ.ย. 67	416-490	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	291-292	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	251-285	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
ป้อม รปภ.	11 พ.ย. 67	-	231-263	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	29 พ.ค. 68	-	119-290	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	8 พ.ค. 69	-	128-203	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

4.6.5 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการกำหนด ได้แก่ Sulfuric Acid, Sodium Hypochlorite และ Sodium Hydroxide บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 บริเวณ Water Treatment Plant และอาคารเก็บสารเคมี ปีละ 2 ครั้ง

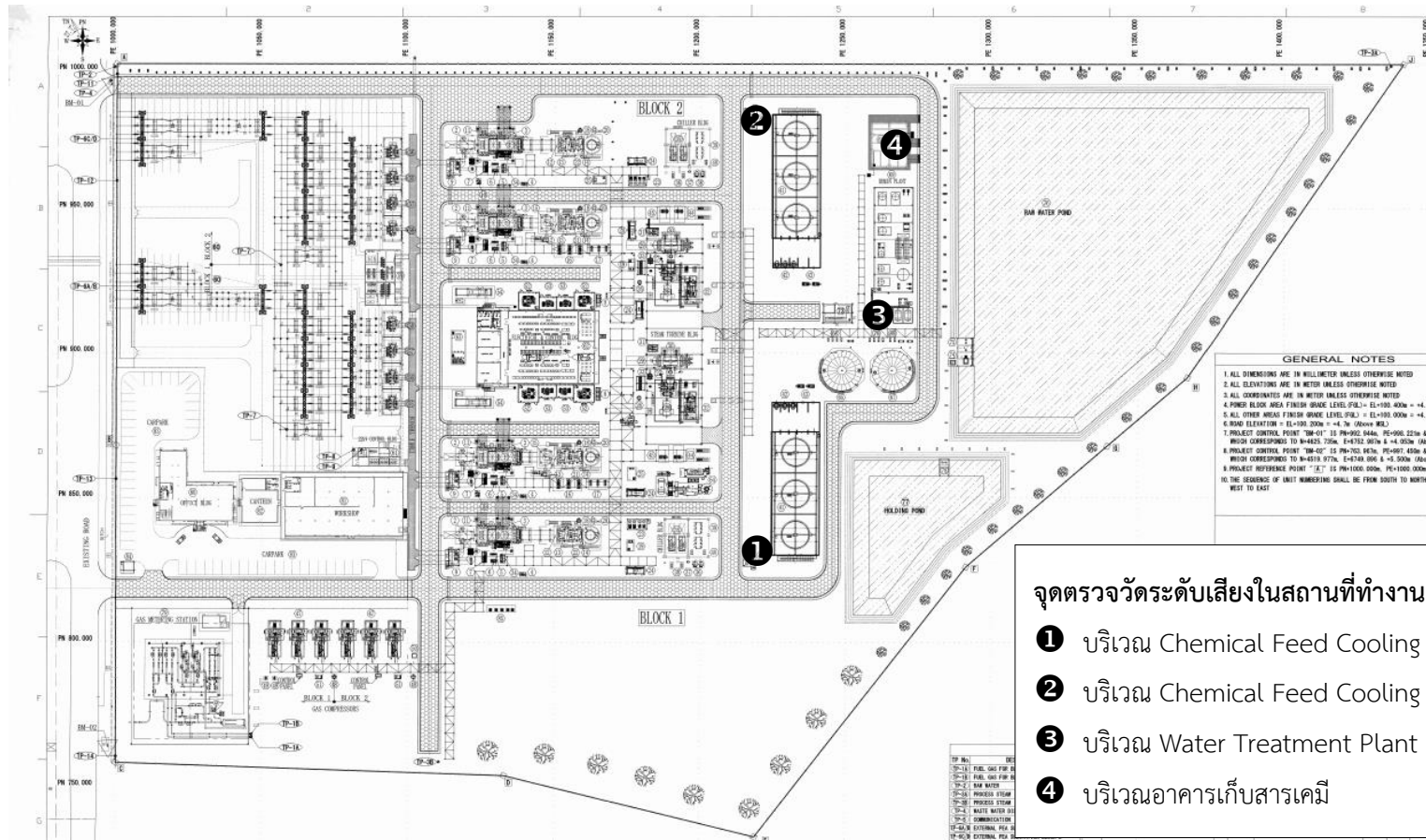
4.6.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ของโครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ กรดซัลฟูริก (Sulfuric Acid) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และบริเวณ Water Treatment Plant สารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium Hypochlorite) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 และบริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และสารโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) บริเวณ Water Treatment Plant และบริเวณอาคารเก็บสารเคมี สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6-7 ถึงรูปที่ 4.6-8 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-24 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของกรดซัลฟูริก (Sulfuric Acid) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และบริเวณ Water Treatment Plant พบว่า มีค่าน้อยมาก (มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ทุกบริเวณ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของกรดซัลฟูริกไว้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygienist 2025 : ACGIH 2025 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของกรดซัลฟูริกไว้ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

- ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium Hypochlorite) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 และบริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 พบว่า มีค่าน้อยมาก (มีค่าน้อยกว่า 0.030 ส่วนในล้านส่วน) ทุกบริเวณ ซึ่งยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) บริเวณ Water Treatment Plant และบริเวณอาคารเก็บสารเคมี พบว่า มีค่าน้อยมาก (มีค่าน้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ทุกบริเวณ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และมาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygienist 2025 : ACGIH 2025 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์ไว้ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



- จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
- ① บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1
 - ② บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2
 - ③ บริเวณ Water Treatment Plant
 - ④ บริเวณอาคารเก็บสารเคมี

รูปที่ 4.6-7 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น





Chemical Feed Cooling Tower Block 1



Chemical Feed Cooling Tower Block 2



Water Treatment Plant

อาคารเก็บสารเคมี

รูปที่ 4.6-8 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.6-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2569

- ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด
1. Chemical Feed Cooling Tower Block 1
 2. Chemical Feed Cooling Tower Block 2
 3. Water Treatment Plant
 4. อาคารเก็บสารเคมี

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
1. Chemical Feed Cooling Tower Block 1	Sulfuric Acid	mg/m ³	<0.002	ND	1 ^{1/} , 0.2 ^{2/}
	Sodium Hypochlorite	ppm	<0.030	ND	-
2. Chemical Feed Cooling Tower Block 2	Sulfuric Acid	mg/m ³	<0.002	ND	1 ^{1/} , 0.2 ^{2/}
	Sodium Hypochlorite	ppm	<0.030	ND	-
3. Water Treatment Plant	Sulfuric Acid	mg/m ³	<0.002	ND	1 ^{1/} , 0.2 ^{2/}
	Sodium Hydroxide	mg/m ³	<0.004	ND	2 ^{1/2/}
4. อาคารเก็บสารเคมี	Sodium Hydroxide	mg/m ³	<0.004	ND	2 ^{1/2/}

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2.^{2/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2025: ACGIH 2025

3. - ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

4. ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก : นายชิตพล สมประสงค์

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.6.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานของโครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดกรดซัลฟูริก (Sulfuric Acid) ที่บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และบริเวณ Water Treatment Plant ตรวจวัดสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium Hypochlorite) ที่บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 และบริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และตรวจวัดสารโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) บริเวณ Water Treatment Plant และอาคารเก็บสารเคมี พบว่า ผลการตรวจวัด Sulfuric Acid และ Sodium Hydroxide ในแต่ละบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และมาตรฐานตามประกาศ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) สำหรับ Sodium Hypochlorite ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-25 และรูปที่ 4.6-9

ตารางที่ 4.6-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

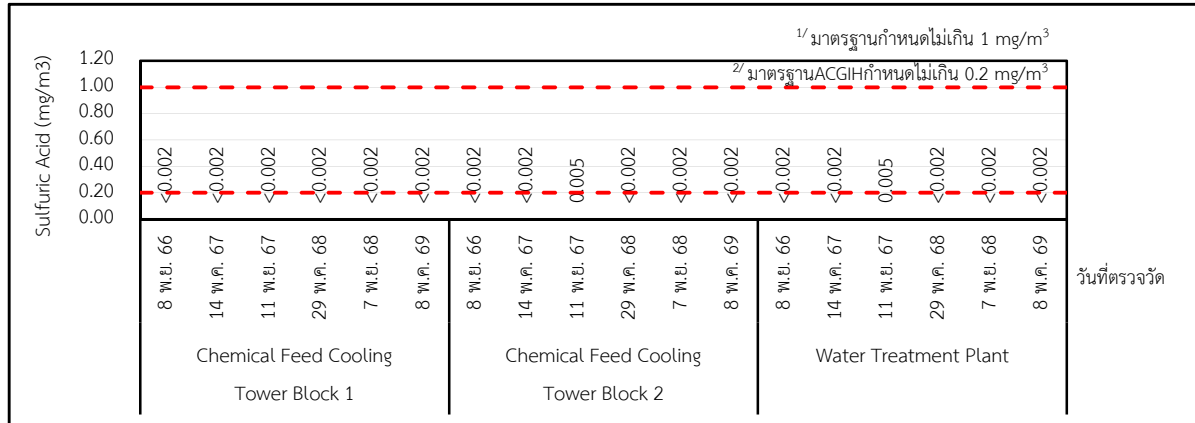
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่ง ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่า มาตรฐาน
			8 พ.ย. 66	14 พ.ค. 67	11 พ.ย. 67	29 พ.ค. 68	7 พ.ย. 68	8 พ.ค. 69	
Chemical Feed Cooling Tower Block 1	Sulfuric Acid	mg/m ³	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	1 ^{1/} , 0.2 ^{2/}
	Sodium	ppm	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	-
	Hypochlorite								
Chemical Feed Cooling Tower Block 2	Sulfuric Acid	mg/m ³	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	1 ^{1/} , 0.2 ^{2/}
	Sodium	ppm	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	-
	Hypochlorite								
Water Treatment Plant	Sulfuric Acid	mg/m ³	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	1 ^{1/} , 0.2 ^{2/}
	Sodium	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	2 ^{1/2/}
	Hydroxide								
อาคารเก็บ สารเคมี	Sodium Hydroxide	mg/m ³	0.048	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	2 ^{1/2/}

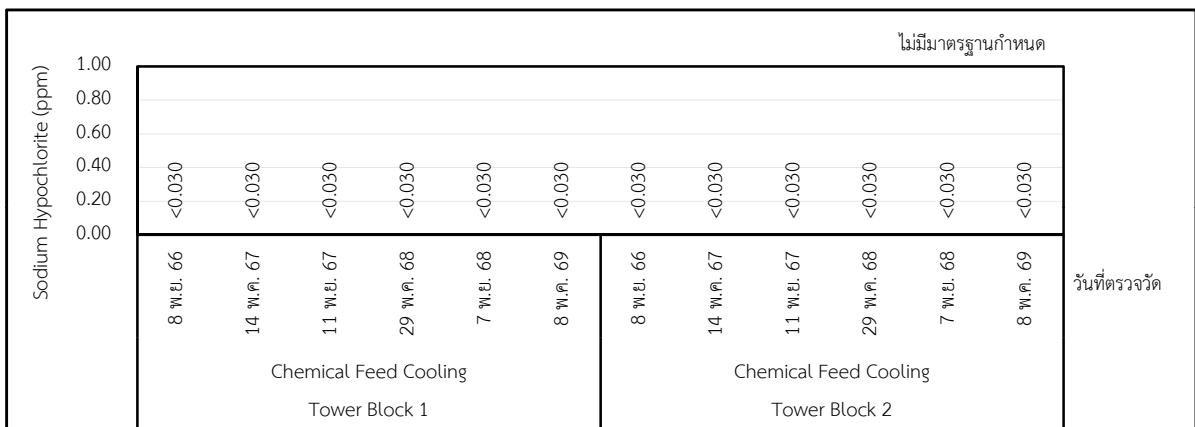
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists : ACGIH
 - ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.6-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

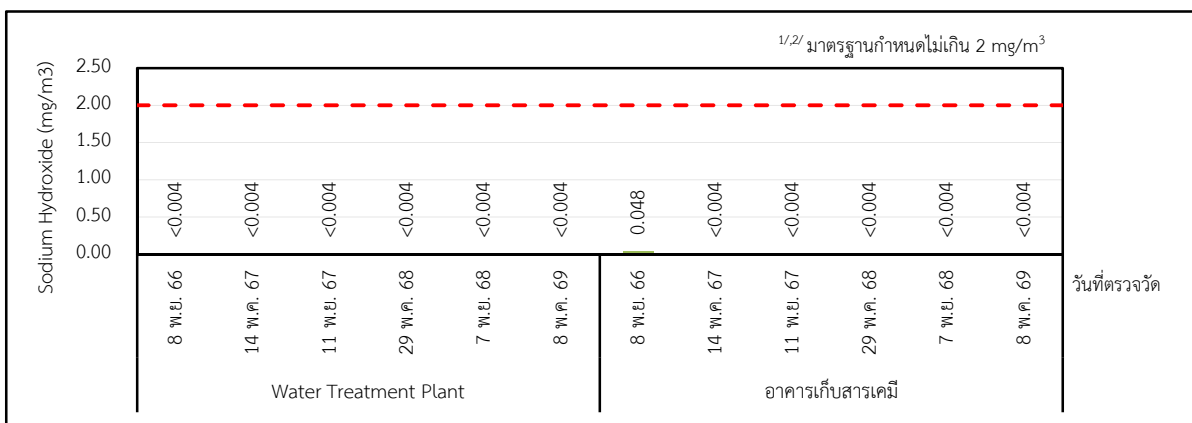
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



Sulfuric Acid



Sodium Hypochlorite



Sodium Hydroxide

- หมายเหตุ :
- 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - 2/ ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists

4.6.6 การตรวจวัดเชื้อ *Legionella* spp.

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น กำหนดให้มีการตรวจวัด *Legionella* spp. เพิ่มเติม นอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด บริเวณ Cooling Tower Block 1 และบริเวณ Cooling Tower Block 2 ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง

4.6.6.1 ผลการตรวจวัดเชื้อ *Legionella* spp.

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัด *Legionella* spp. ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2569 โดยทำการตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ น้ำก่อนเข้าระบบ น้ำ Basin ในระบบ และน้ำหลังออกจากระบบ ของ Cooling Tower Block 1 และ Cooling Tower Block 2 ภาพถ่ายภาพการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6-10 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-26 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- (1) น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower 1 ตรวจไม่พบเชื้อ
- (2) น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower 1 ตรวจไม่พบเชื้อ
- (3) น้ำหลังออกจากระบบ Cooling Tower 1 ตรวจไม่พบเชื้อ
- (4) น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower 2 ตรวจไม่พบเชื้อ
- (5) น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower 2 ตรวจไม่พบเชื้อ
- (6) น้ำหลังออกจากระบบ Cooling Tower 2 ตรวจไม่พบเชื้อ

ผลการตรวจวัด *Legionella* spp. ดังกล่าวข้างต้น พบว่า ทั้งหมดตรวจไม่พบเชื้อ



น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower 1



น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower 1



น้ำหลังออกระบบ Cooling Tower 1



น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower 2



น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower 2



น้ำหลังออกระบบ Cooling Tower 2

รูปที่ 4.6-10 ภาพถ่ายการตรวจวัดเชื้อ *Legionella* spp.

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.6-26 ผลการตรวจวัด *Legionella* spp.

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ.2569

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
Legionella spp.	21 พ.ค. 69	1. Cooling Tower Block 1	CFU/L	
		- น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower		ND
		- น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower		ND
		- น้ำหลังออกจากระบบ Cooling Tower	ND	
		2. Cooling Tower Block 2	CFU/L	
		- น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower		ND
		- น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower		ND
		- น้ำหลังออกจากระบบ Cooling Tower	ND	
มาตรฐาน				1/

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโมเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย (มกราคม 2544) กรณีตรวจพบต้องดำเนินการแก้ไขด้วยมาตรการต่างๆ ตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อ *Legionella* ดังนี้
- (1) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* น้อยกว่า 100,000 CFU/L ให้ถือว่าการใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเดียวไม่เพียงพอ ต้องให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษาการตรวจสอบเฝ้าระวัง และติดตามผลของระบบผึ่งเย็นให้ถูกต้อง
 - (2) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 100,000 ถึงไม่มากกว่า 100,000 CFU/L ถือว่าอยู่ในสภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้น ต้องให้มีการประเมินผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบการเฝ้าระวัง และติดตามผล
 - (3) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 100,000 CFU/L ขึ้นไป ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่จะมีอันตรายร้ายแรง ต้องปิดระบบทันที เพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจเฝ้าระวัง และติดตามผล มาตรการแก้ไขในข้อที่ (1) และ (2) ต้องดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รายงานการตรวจพบเชื้อ และภายหลังดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวแล้ว หากยังคงตรวจพบเชื้ออีก ต้องแก้ไขซ้ำจนกระทั่งระบบปราศจากการปนเปื้อนจากเชื้อ *Legionella* อีก พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถสั่งปิดระบบทันที
2. CFU/L ย่อมาจาก Colony Forming Unit Per Liter เป็นหน่วยนับจำนวนเชื้อแบคทีเรียในน้ำ หรือตัวอย่างปริมาตร 1 ลิตร
3. วิเคราะห์ตัวอย่างโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบเชื้อ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเชมชุกดา อินทร์ศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.6.7 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสารชีวเคมีในเลือด ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA) เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) ตรวจสมรรถภาพปอด สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพการมองเห็น โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง และตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ และมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปในเดือนกันยายน พ.ศ.2569 ดังแสดงในภาคผนวก ข.44 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพล่าสุดในปี พ.ศ.2568 ไม่พบผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานผิดปกติจากการทำงานหรือจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งหากพบผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย โครงการจะให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข ให้เป็นไปตามแบบ จผส.๑ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

4.6.8 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหายภายในพื้นที่โครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง ขับริถชนสุนัขวิ่งตัดหน้าระหว่างเดินทางไปประชุมบริเวณถนนหน้าด่านซึ่งหนานิคมนฯ ซึ่งทำให้รถยนต์ได้รับความเสียหายเล็กน้อย แก้ไขด้วยการหยุดรถประเมินความเสียหายและแจ้งประกันเข้าซ่อมที่ศูนย์บริการ และเพิ่มความระมัดระวังในการขับรถมากยิ่งขึ้น ดังแสดงในภาคผนวก ข.45

4.7 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้ในการพิจารณาพร้อมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น โดยทำการรวบรวมจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้ทำการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ซึ่งได้แก่ รพ.สต.บ้านสิงห์ รพ.สต.ดอนทราย และ รพ.สต.บ้านหาดสำราญ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบการเจ็บป่วยจากโรคระบบทางเดินหายใจจาก รพ.สต.บ้านสิงห์ จำนวน 123 ราย รพ.สต.ดอนทราย จำนวน 363 ราย และ รพ.สต.บ้านหาดสำราญ จำนวน 178 ราย (ไอและเยื่อจมูกและลำคออักเสบ) อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ.2569 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและมีแนวโน้มใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมาทุกพารามิเตอร์ ดังนั้นโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 ถึงตารางที่ 4.7-2 และภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 4.7-1 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย
ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569

กลุ่มโรค	รหัสโรค	จำนวนผู้ป่วย (ราย) จำแนกตาม รพสต. ตำบล					
		พ.ศ.2567		พ.ศ.2568		พ.ศ.2569	
		บ้านสิงห์	ดอนทราย	บ้านสิงห์	ดอนทราย	บ้านสิงห์	ดอนทราย
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	A00-A99/B00-B99	20	78	18	59	1	17
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	C00-C97/D00-D49	0	1	0	0	1	2
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	D50-D89	0	1	0	2	0	22
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	E00-E90	505	1,015	378	990	94	419
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	F00-F99	1	54	0	34	0	30
6. โรคระบบประสาท	G00-G99	0	38	0	42	1	19
7. โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	H00-H59	80	164	107	155	24	100
8. โรคหูและปุ่มกกหู	H60-H95	1	6	2	7	1	1
9. โรคระบบไหลเวียนโลหิต	I00-I99	1,043	2,137	1,167	2,050	282	957
10. โรคระบบหายใจ	J00-J99	608	982	682	1,138	123	363
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	K00-K93	417	1,514	274	1,290	69	529
12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	L00-L99	323	455	266	437	58	186
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	M00-M99	164	568	181	726	27	523
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	N00-N99	17	20	7	30	0	12
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	O00-O99(O80-O84)	0	0	0	0	0	0
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วันหลังคลอด)	P00-P96	0	0	0	0	0	0
17. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	Q00-Q99	0	0	0	0	0	0
18. อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่ม	R00-R99	582	771	569	724	76	289
19. การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	X(40-49,60-69,85-90)	0	0	0	1	0	0
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	V01-V99/Y85	0	12	0	9	0	7
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	W00-W99	3	74	0	71	7	47
รวม		3,764	7,890	3,651	7,765	764	3,523

ที่มา : แบบ รง. 504 , โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ , โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย

ตารางที่ 4.7-2 รายงานอันดับโรค 20 กลุ่มโรค

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569

กลุ่มโรค	รหัสโรค	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		พ.ศ.2567	พ.ศ.2568	พ.ศ.2569
1. ไอ	R05	218	48	29
2. เยื่อจมูกและลำคออักเสบ	J00	415	363	149
3. ปวดเมื่อยตามร่างกาย	M6268	85	98	45
4. อาการคันตามร่างกาย	L299	130	70	36
5. การตรวจสุขภาพเด็กตามปกติ	Z001	136	114	63
6. โรคความดันโลหิตสูง	I10	618	659	258
7. ปวดท้อง	K30	123	127	62
8. คับตา เคืองตา	H578	49	-	24
9. เวียนศีรษะ	H811	104	58	-
10. ล้างแผล	Z480	1,012	1,496	744
11. เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	E119	516	295	130
12. รับวัคซีนไขหวัดใหญ่	Z251	226	373	350
13. การตรวจคัดกรองพิเศษสำหรับความผิดปกติทางจิต และพฤติกรรม	Z133	1,042	717	112
14. ท้องอืด	U6680	174	-	-
15. เอกซเรย์เต้านม	Z123	158	359	-
16. การให้คำปรึกษา	Z718	146	-	505
17. ต้องการกักกันตัวต่อโรคติดเชื้อไวรัสอื่นๆ	Z258	630	53	24
18. ปัจจัยต่อสุขภาพ, รับบริการวางแผนครอบครัว	Z304	51	61	34
19. การคัดกรองมะเร็งลำไส้	Z121	49	47	-
20. ต้องการกักกันตัวต่อโรคหัด-คางทูม-หัดเยอรมัน	Z274	49	30	-
21. การตรวจพิเศษอื่นที่ระบุรายละเอียด	Z108	-	112	95
22. แพทย์แผนไทย (ปวดเข้า ข้อเข้าเสื่อม)	U5753	-	63	77
23. วัคซีน DPT+โปลิโอ	Z273	-	46	-
24. ตรวจฟัน	Z012	-	-	34
25. แพทย์แผนไทย (คอ บ่า ไหล่ สะบัก)	U5733	-	-	22
26. โรคช่องปากและฟัน	K020	-	-	22
รวม		5,340	5,189	2,815

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

4.8 มวลชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการดังนี้

(1) มาตรการกำหนดให้บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ
ทุกครั้ง รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ รายงานปีละ
1 ครั้ง

(2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน รวมทั้ง ผู้นำชุมชน
ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยชุมชนรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร
ได้แก่ ทม.โพธาราม ทต.เจ็ดเสมียน ทต.ดอนทราย ทต.บ้านสิงห์ ทต.บ้านม่วง อบต.คลองข่อย อบต.
คลองตากุด อบต.บางโตนด อบต.ท่าชุมพล อบต.สามเรือน และ อบต.ท่าราบ ปีละ 1 ครั้ง

(3) สรุปการดำเนินงานด้านสังคมและชุมชนของชุมชนอื่นๆ ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวซึ่งอาจจะ
ได้รับผลกระทบ ภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตรจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

4.8.1 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

บริษัทราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน
โดยรอบโครงการทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

4.8.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการมีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน
ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร
เป็นประจำทุกปี โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ 3 กลุ่ม คือ

กลุ่มที่ 1 กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวนทั้งหมด 59 ชุมชน

กลุ่มที่ 2 กลุ่มผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 17 แห่ง

กลุ่มที่ 3 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร

โดยในปี พ.ศ.2569 มีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในเดือนกันยายน พ.ศ.2569 และจะ
รายงานผลการสำรวจในรายงานฉบับที่ 2/2569 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2569

4.8.3 สรุปผลการดำเนินงานด้านสังคมและชุมชน

บริษัทราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีหน่วยงานส่วนชุมชนสัมพันธ์ (CSR) และจัดทำแผนพร้อมงบประมาณการดำเนินการชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยได้เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับหน่วยงานราชการ การปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มองค์กรต่างๆ กลุ่มผู้นำชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งได้รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการผ่านทางความร่วมมือกิจกรรมกับชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 มีการดำเนินงานแบ่งเป็น 5 แผนงาน ได้แก่ งานด้านสังคมและวัฒนธรรม ประเพณีของชุมชน งานด้านเศรษฐกิจชุมชน งานด้านสุขภาพอนามัยชุมชน งานด้านสนับสนุนกิจกรรมสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน กิจกรรมส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า และกิจกรรมอื่นๆ (รัฐกิจสัมพันธ์ และสื่อมวลชนสัมพันธ์) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.25