

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และบริเวณวัดคอนทราย พร้อมกับติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และตรวจวัดโอโซน (O_3) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ วัดคอนทราย โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

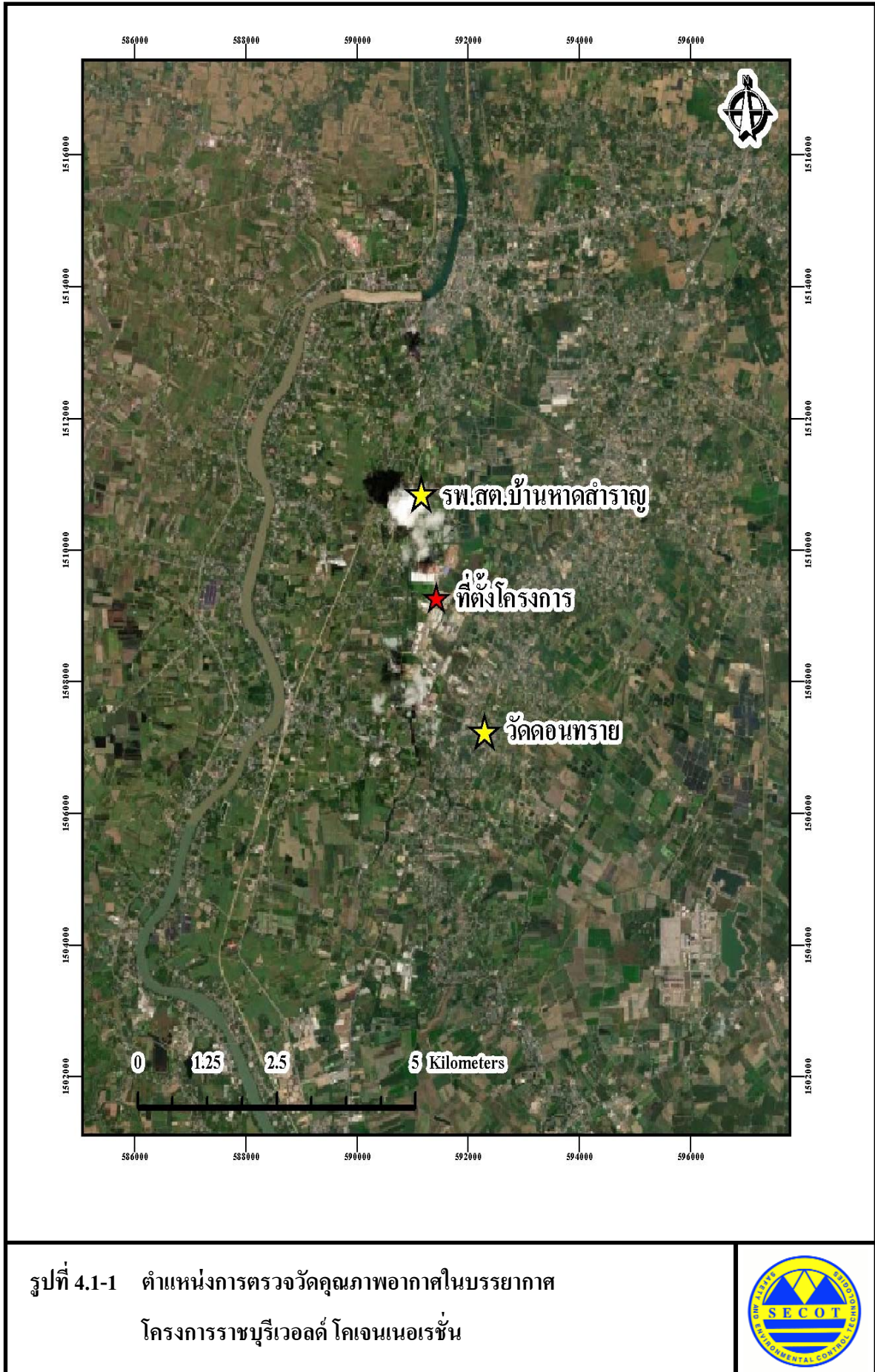
4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และบริเวณวัดคอนทราย ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ พบว่ามีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-2.9 เมตรต่อวินาที โดยมีทิศทางลมตลอดช่วงเวลาตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดคอนทราย พบว่ามีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีทิศทางลมตลอดช่วงเวลาตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2





โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ



วัดดอนทราย

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น

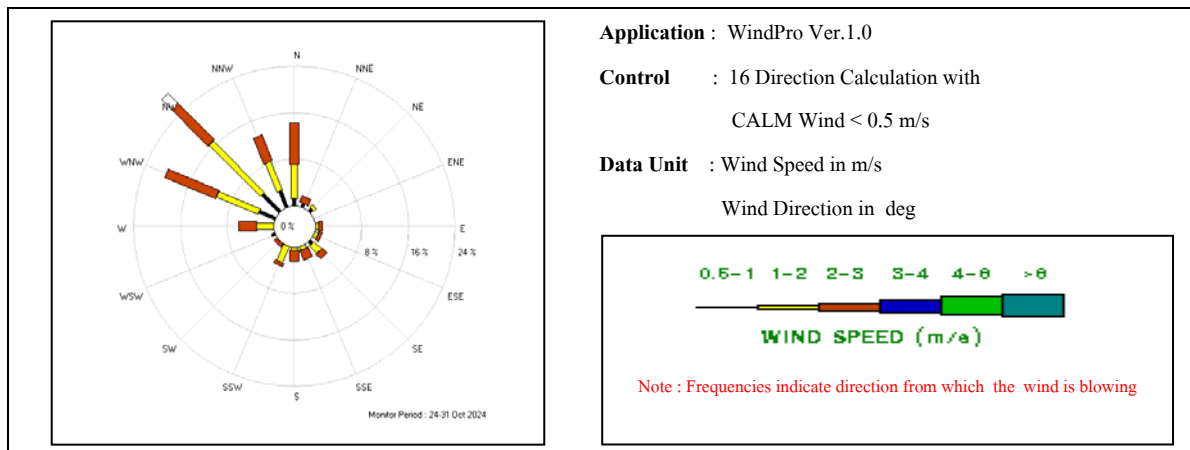
ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591136E, 1510853N)

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	0.0119	0.0595	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
NNE	0.0060	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0060	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SSE	0.0000	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
S	0.0000	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SSW	0.0000	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SW	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WSW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
W	0.0000	0.0298	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
WNW	0.0298	0.0774	0.0952	0.0000	0.0000	0.0000	0.2024
NW	0.0417	0.1250	0.1131	0.0000	0.0000	0.0000	0.2798
NNW	0.0298	0.0536	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
CALM	0.0000						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-2.9 เมตรต่อวินาที

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

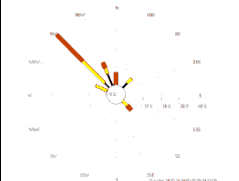
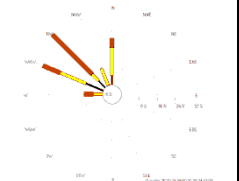
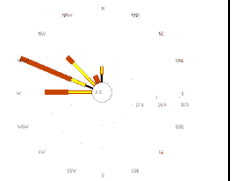
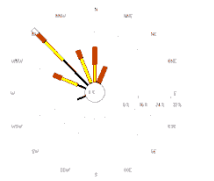
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591136E, 1510853N)

เวลา	24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	2.8	NW	1.8	W	1.6	N	2.2	NNE
15:00 - 16:00	2.2	NW	2.2	NW	0.7	WNW	1.1	NW
16:00 - 17:00	0.7	NNW	1.6	N	0.7	N	0.8	NW
17:00 - 18:00	1.0	NE	0.8	N	2.7	W	2.9	NW
18:00 - 19:00	0.7	NE	1.7	N	2.0	W	0.7	WNW
19:00 - 20:00	1.0	SE	1.3	N	2.3	W	2.5	NW
20:00 - 21:00	2.0	SE	0.7	NW	2.3	WNW	0.7	NW
21:00 - 22:00	2.3	NNW	1.8	WNW	2.4	WNW	2.3	WNW
22:00 - 23:00	1.8	NNW	2.8	NW	2.6	WNW	0.7	NW
23:00 - 24:00	1.5	NW	1.4	WNW	2.7	WNW	0.9	WSW
00:00 - 01:00	2.5	NW	2.3	WNW	1.1	NW	1.7	NNW
01:00 - 02:00	1.7	NW	2.1	WNW	1.1	W	1.2	NW
02:00 - 03:00	1.5	WNW	0.8	WNW	2.9	WNW	1.2	WNW
03:00 - 04:00	2.9	NW	1.8	WNW	2.6	WNW	1.8	NNW
04:00 - 05:00	1.0	NW	1.7	NW	2.6	NNW	1.2	WNW
05:00 - 06:00	2.8	NW	2.4	NW	1.1	WNW	1.1	NW
06:00 - 07:00	1.2	NW	0.7	WNW	1.0	WNW	1.0	N
07:00 - 08:00	1.0	WNW	2.2	NW	1.2	W	2.0	NNE
08:00 - 09:00	0.9	NW	2.1	N	1.2	W	2.9	N
09:00 - 10:00	1.5	NW	2.4	NW	2.4	WNW	1.7	NNW
10:00 - 11:00	2.1	N	2.8	W	2.2	NW	2.8	N
11:00 - 12:00	2.1	NW	1.4	NNW	1.0	NW	1.4	N
12:00 - 13:00	0.7	NNW	1.8	NNW	1.1	NW	0.9	NW
13:00 - 14:00	2.6	N	2.0	NW	1.1	NW	2.6	NNW
Wind Rose								

หมายเหตุ: ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 14:00-14:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

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

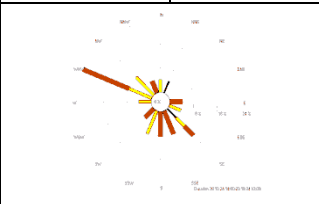
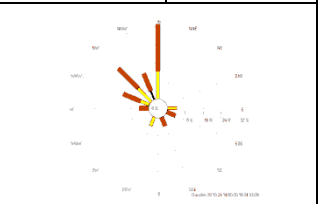
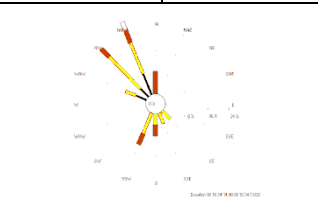
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591149E, 1510856N)

เวลา	28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67		30-31 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	1.2	ESE	2.2	SSE	2.2	N
15:00 - 16:00	2.9	E	2.2	ESE	1.4	SE
16:00 - 17:00	2.0	SSE	1.1	E	1.0	SSE
17:00 - 18:00	1.3	SSW	1.1	N	2.1	S
18:00 - 19:00	1.2	SSW	2.4	N	1.0	SSW
19:00 - 20:00	2.1	S	0.7	NNW	1.7	SSW
20:00 - 21:00	2.2	S	2.8	NW	2.4	SSW
21:00 - 22:00	2.6	WNW	2.7	WNW	1.5	S
22:00 - 23:00	2.1	WNW	1.8	WNW	1.6	NW
23:00 - 24:00	1.5	WNW	2.1	NW	2.9	NW
00:00 - 01:00	2.3	SE	2.1	WNW	1.5	NW
01:00 - 02:00	0.7	SE	2.3	N	1.0	NW
02:00 - 03:00	2.5	SSE	1.7	N	0.8	NNW
03:00 - 04:00	1.8	N	1.7	N	2.9	NNW
04:00 - 05:00	1.8	NW	2.3	N	1.1	NNW
05:00 - 06:00	1.7	WNW	2.5	N	1.3	NNW
06:00 - 07:00	1.2	NW	2.4	N	0.7	NNW
07:00 - 08:00	2.0	WNW	2.3	NW	1.3	WNW
08:00 - 09:00	2.2	NNW	1.1	SSW	0.7	NW
09:00 - 10:00	2.7	WNW	2.6	W	0.9	WNW
10:00 - 11:00	1.3	W	2.8	NNW	1.4	NW
11:00 - 12:00	2.2	SW	2.5	NNW	1.6	NNW
12:00 - 13:00	1.4	SE	1.3	NW	2.5	N
13:00 - 14:00	0.7	NNE	1.8	NW	2.1	NNW
Wind Rose						

หมายเหตุ: ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 14:00-14:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณวัดดอนทราย

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น

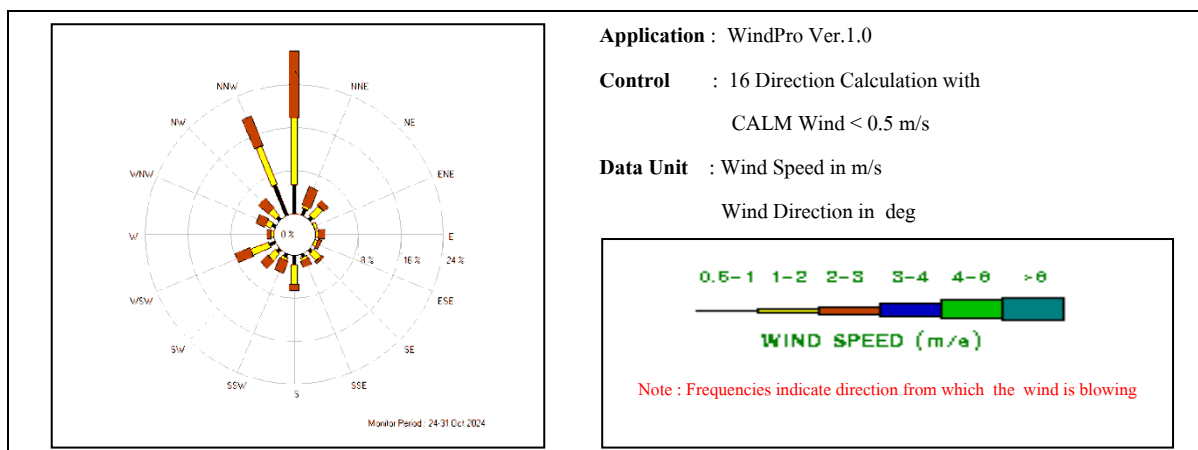
ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอนทราย (0592304E, 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	0.0536	0.1250	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.3036
NNE	0.0119	0.0060	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NE	0.0060	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0000	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ESE	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0060	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSE	0.0060	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
S	0.0179	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SSW	0.0060	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SW	0.0060	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0119	0.0357	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
W	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
WNW	0.0060	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NW	0.0060	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NNW	0.0595	0.0774	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.1964
CALM	0.0000						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปริดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทย
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.7 เมตรต่อวินาที

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

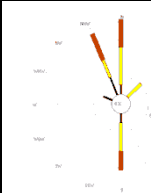
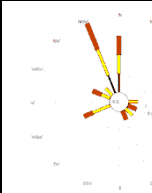
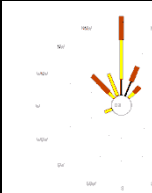
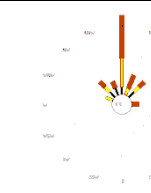
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอนทราย (0592304E, 1507264N)

เวลา	24-25 ต.ค. 67		25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	1.5	NNW	2.7	WSW	1.3	NNW	1.7	NW
14:00 - 15:00	1.4	N	2.7	NNW	2.4	NW	2.0	N
15:00 - 16:00	0.5	N	1.0	NNW	2.0	N	1.6	N
16:00 - 17:00	2.6	NNW	2.1	N	0.7	N	2.4	NNW
17:00 - 18:00	1.0	NE	2.2	SSE	1.5	N	1.4	NNE
18:00 - 19:00	1.1	NE	1.5	SE	0.8	N	2.6	NW
19:00 - 20:00	1.4	S	2.4	ESE	2.7	N	1.6	WNW
20:00 - 21:00	2.3	S	1.1	WSW	1.1	N	2.1	N
21:00 - 22:00	2.0	S	1.9	WSW	1.8	N	2.3	N
22:00 - 23:00	0.7	S	1.2	NW	2.6	N	0.8	N
23:00 - 24:00	1.1	S	2.1	NNW	1.3	N	2.5	N
00:00 - 01:00	1.9	S	1.3	NNW	2.2	NW	1.1	N
01:00 - 02:00	2.6	NNW	1.1	WNW	1.1	NNW	2.1	N
02:00 - 03:00	1.2	NNW	1.2	N	0.8	NNE	1.9	N
03:00 - 04:00	0.8	NNW	0.9	NNW	1.2	WSW	1.7	N
04:00 - 05:00	1.9	N	1.8	NNW	2.5	NNE	0.6	NNW
05:00 - 06:00	2.2	N	0.8	NNW	1.1	NE	0.9	NE
06:00 - 07:00	2.7	NNW	1.3	N	2.4	NNE	2.7	N
07:00 - 08:00	2.2	N	2.1	WNW	0.9	NNE	1.3	NE
08:00 - 09:00	0.6	WNW	0.6	N	1.0	N	2.7	E
09:00 - 10:00	1.5	N	2.1	N	1.8	NNW	2.5	NNE
10:00 - 11:00	1.2	N	2.4	NNW	1.3	NW	2.4	NE
11:00 - 12:00	0.7	NNW	1.0	E	2.6	NE	2.1	NNE
12:00 - 13:00	2.1	N	0.8	N	2.2	NW	0.8	NW
Wind Rose								

หมายเหตุ: ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 13:00-13:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

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

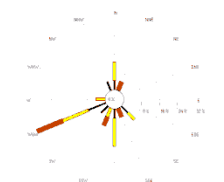
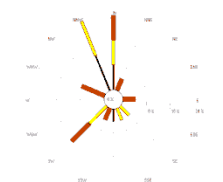
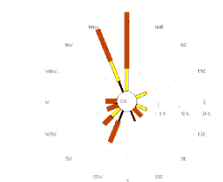
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชัน

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชัน จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอนทราย (0592304E, 1507264N)

เวลา	28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67		30-31 ต.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	1.0	S	2.6	E	1.3	ESE
14:00 - 15:00	2.0	SSE	1.3	SSE	1.4	ENE
15:00 - 16:00	1.8	SE	2.4	SSW	2.3	SE
16:00 - 17:00	2.4	SSW	0.8	S	0.7	SSE
17:00 - 18:00	1.7	W	2.5	SW	2.0	SSW
18:00 - 19:00	2.1	WSW	0.9	N	0.7	SSW
19:00 - 20:00	0.8	WSW	0.5	NNW	2.3	WSW
20:00 - 21:00	0.7	WSW	2.6	WNW	1.0	SW
21:00 - 22:00	1.1	WSW	1.6	NNW	2.7	SW
22:00 - 23:00	1.9	WSW	0.5	N	2.0	SSW
23:00 - 24:00	2.4	WSW	1.9	NNW	2.3	N
00:00 - 01:00	0.6	SE	1.3	N	2.3	N
01:00 - 02:00	1.2	S	0.7	NNW	1.0	N
02:00 - 03:00	0.8	S	2.3	N	2.2	N
03:00 - 04:00	2.0	NNE	2.4	N	2.4	NNW
04:00 - 05:00	0.6	N	1.0	SW	1.7	NNW
05:00 - 06:00	1.0	N	2.6	SW	2.2	NNW
06:00 - 07:00	1.4	N	1.6	SW	2.0	NNW
07:00 - 08:00	1.6	WSW	0.8	NNW	0.6	NNW
08:00 - 09:00	1.5	S	1.7	NNW	1.5	N
09:00 - 10:00	0.9	SW	1.5	SE	2.1	N
10:00 - 11:00	1.7	SSW	1.1	N	1.5	NNW
11:00 - 12:00	0.6	NNW	2.7	NNE	2.3	N
12:00 - 13:00	2.4	WSW	2.7	WNW	2.0	W
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 13:00-13:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ในระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ตามที่มาตรการฯ กำหนด จำนวน 2 บริเวณ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และบริเวณวัดคอนทราย รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 ถึงตารางที่ 4.1-8 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหาดสำราญ	0.023-0.043	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดคอนทราย	0.033-0.081	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

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

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหาดสำราญ	0.016-0.035	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดคอนทราย	0.024-0.052	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

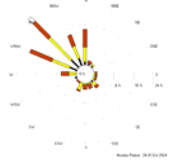

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591149E, 1510856N)

2. วัดคอนทราย (0592297E, 1507237N)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	Wind rose
			24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67		
โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหาด สำราญ	TSP (24 hr)	mg/cu.m.	0.043	0.023	0.034	0.024	0.037	0.028	0.030	0.330 ^{3/}	
	PM-10 (24 hr)	mg/cu.m.	0.026	0.016	0.027	0.021	0.035	0.024	0.026	0.120 ^{3/}	
	NO ₂ (1 hr)	ppm	0.0038-0.0107	0.0033-0.0099	0.0033-0.0098	0.0032-0.0102	0.0024-0.0110	0.0036-0.0100	0.0021-0.0096	0.17 ^{1/}	
	NO ₂ (24 hr)	ppm	0.0072	0.0069	0.0064	0.0066	0.0071	0.0061	0.0063	-	
	SO ₂ (1 hr)	ppm	0.0043-0.0078	0.0043-0.0077	0.0046-0.0078	0.0044-0.0075	0.0043-0.0074	0.0043-0.0077	0.0043-0.0078	0.30 ^{2/}	
	SO ₂ (24 hr)	ppm	0.0062	0.0060	0.0061	0.0060	0.0058	0.0059	0.0064	0.12 ^{3/}	
วัดคอนทราย	TSP (24 hr)	mg/cu.m.	0.058	0.045	0.053	0.033	0.042	0.044	0.081	0.330 ^{3/}	
	PM-10 (24 hr)	mg/cu.m.	0.029	0.035	0.035	0.024	0.032	0.042	0.052	0.120 ^{3/}	
	NO ₂ (1 hr)	ppm	0.0036-0.0106	0.0029-0.0094	0.0038-0.0108	0.0026-0.0095	0.0031-0.0106	0.0033-0.0107	0.0035-0.0099	0.17 ^{1/}	
	NO ₂ (24 hr)	ppm	0.0068	0.0064	0.0063	0.0059	0.0065	0.0069	0.0064	-	
	SO ₂ (1 hr)	ppm	0.0044-0.0072	0.0044-0.0072	0.0046-0.0073	0.0043-0.0073	0.0043-0.0073	0.0044-0.0072	0.0044-0.0072	0.30 ^{2/}	
	SO ₂ (24 hr)	ppm	0.0058	0.0056	0.0057	0.0060	0.0059	0.0058	0.0058	0.12 ^{3/}	
	O ₃ (1 hr)	ppm	0.0046-0.0291	0.0042-0.0257	0.0035-0.0239	0.0040-0.0284	0.0028-0.0275	0.0041-0.0311	0.0050-0.0273	0.10 ^{4/}	

หมายเหตุ :

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

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

4. ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูาสรรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา / นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ 0.0021-0.0110 ส่วนในล้านส่วน
ตำบลบ้านหาดสำราญ

บริเวณวัดคอนทราย 0.0026-0.0108 ส่วนในล้านส่วน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ 0.0061-0.0072 ส่วนในล้านส่วน
ตำบลบ้านหาดสำราญ

บริเวณวัดคอนทราย 0.0059-0.0069 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของ
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย
24 ชั่วโมง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลจากการตรวจวัดมาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มของก๊าซไนโตรเจน-
ไดออกไซด์ พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย
รายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ
Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอด
ช่วงเวลาตรวจวัด เท่ากับ 0.0067 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-3

แนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บริเวณวัดคอนทราย พบค่าความเข้มข้น
เฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ
Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอด
ช่วงเวลาตรวจวัด เท่ากับ 0.0065 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอป จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591136E, 1510853N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-02 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T200 / 110
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 มกราคม พ.ศ.2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	24-25 ต.ค.67	25-26 ต.ค.67	26-27 ต.ค.67	27-28 ต.ค.67	28-29 ต.ค.67	29-30 ต.ค.67	30-31 ต.ค.67
14:00 - 15:00	0.0041	0.0063	0.0062	0.0100	0.0056	0.0063	0.0080
15:00 - 16:00	0.0068	0.0035	0.0084	0.0038	0.0077	0.0074	0.0083
16:00 - 17:00	0.0096	0.0033	0.0052	0.0083	0.0107	0.0085	0.0050
17:00 - 18:00	0.0091	0.0064	0.0054	0.0043	0.0064	0.0068	0.0087
18:00 - 19:00	0.0067	0.0059	0.0064	0.0085	0.0024	0.0053	0.0059
19:00 - 20:00	0.0075	0.0070	0.0059	0.0102	0.0110	0.0070	0.0096
20:00 - 21:00	0.0068	0.0037	0.0077	0.0061	0.0045	0.0054	0.0048
21:00 - 22:00	0.0086	0.0057	0.0098	0.0061	0.0062	0.0066	0.0035
22:00 - 23:00	0.0059	0.0058	0.0056	0.0079	0.0067	0.0068	0.0065
23:00 - 00:00	0.0085	0.0080	0.0083	0.0034	0.0092	0.0036	0.0089
00:00 - 01:00	0.0090	0.0054	0.0043	0.0069	0.0058	0.0037	0.0054
01:00 - 02:00	0.0048	0.0087	0.0033	0.0063	0.0083	0.0039	0.0092
02:00 - 03:00	0.0088	0.0099	0.0041	0.0098	0.0076	0.0063	0.0021
03:00 - 04:00	0.0107	0.0095	0.0089	0.0042	0.0088	0.0090	0.0040
04:00 - 05:00	0.0102	0.0075	0.0081	0.0070	0.0077	0.0046	0.0069
05:00 - 06:00	0.0106	0.0071	0.0075	0.0091	0.0093	0.0050	0.0069
06:00 - 07:00	0.0038	0.0074	0.0082	0.0084	0.0048	0.0043	0.0053
07:00 - 08:00	0.0081	0.0076	0.0073	0.0035	0.0048	0.0058	0.0033
08:00 - 09:00	0.0048	0.0086	0.0069	0.0090	0.0047	0.0045	0.0042
09:00 - 10:00	0.0055	0.0065	0.0040	0.0045	0.0065	0.0074	0.0061
10:00 - 11:00	0.0046	0.0071	0.0055	0.0032	0.0096	0.0069	0.0083
11:00 - 12:00	0.0050	0.0071	0.0046	0.0056	0.0091	0.0100	0.0071
12:00 - 13:00	0.0077	0.0080	0.0044	0.0079	0.0037	0.0044	0.0092
13:00 - 14:00	0.0045	0.0095	0.0085	0.0049	0.0087	0.0070	0.0046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0072	0.0069	0.0064	0.0066	0.0071	0.0061	0.0063
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0107	0.0099	0.0098	0.0102	0.0110	0.0100	0.0096
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0038	0.0033	0.0033	0.0032	0.0024	0.0036	0.0021
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณวัดคอนทราย

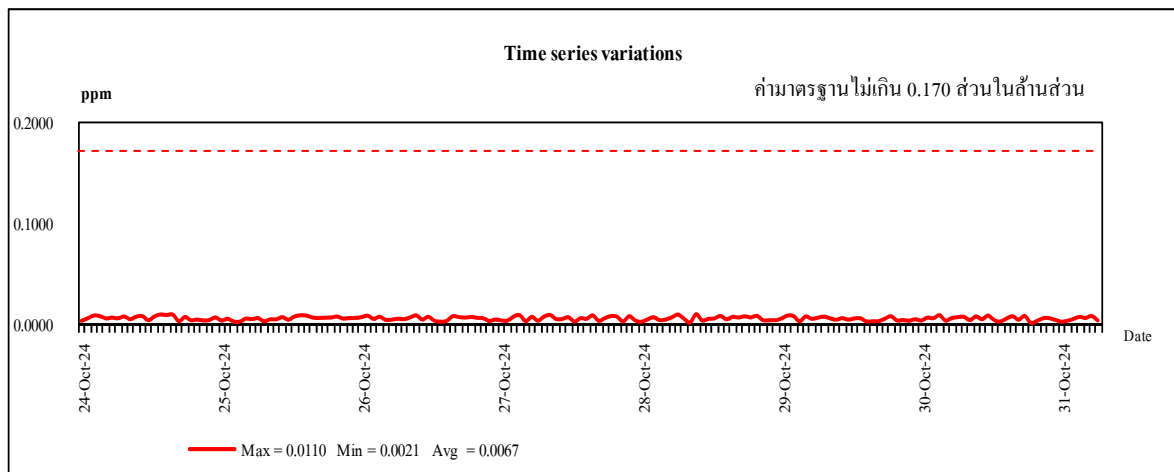
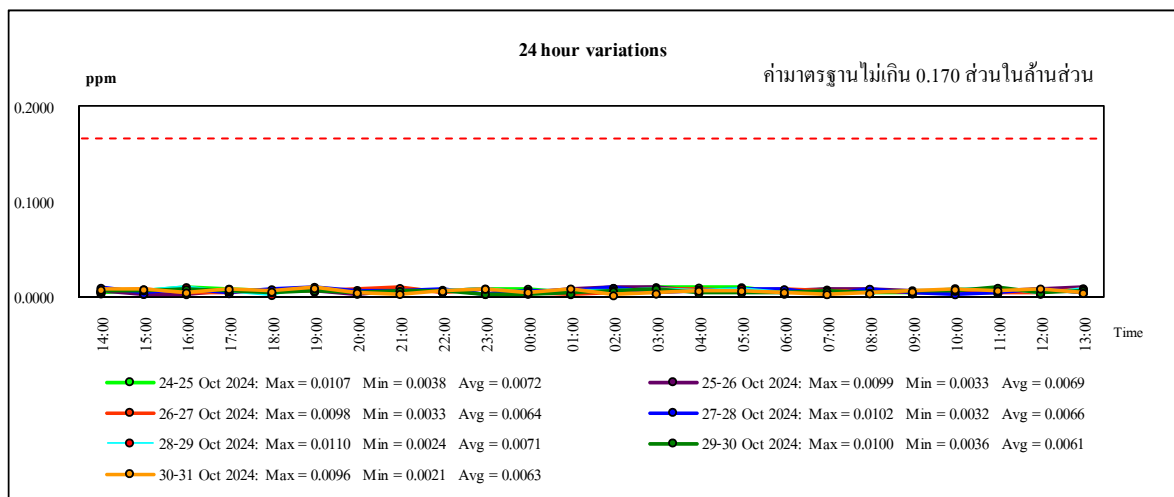
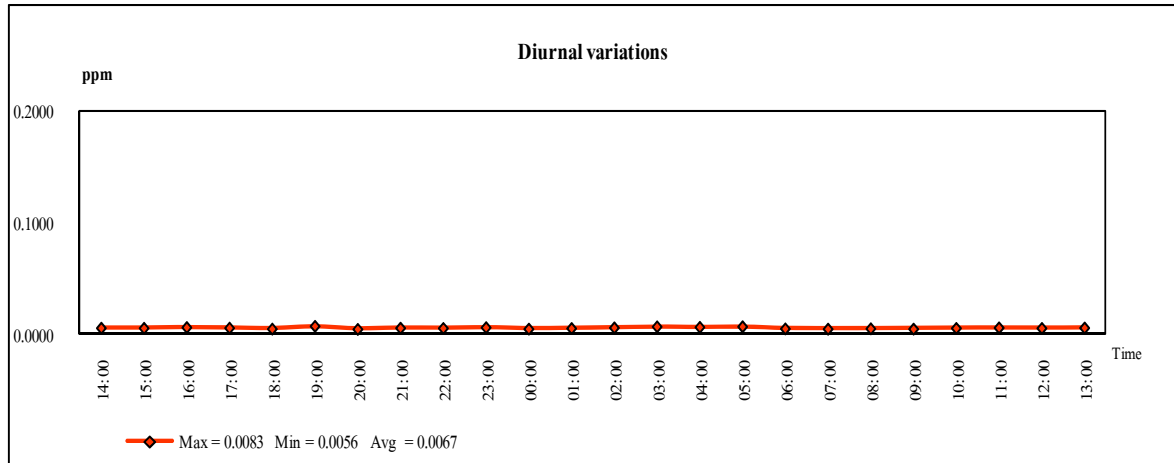
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอป จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดคอนทราย (0592304E, 1507264N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 074
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	24-25 ต.ค.67	25-26 ต.ค.67	26-27 ต.ค.67	27-28 ต.ค.67	28-29 ต.ค.67	29-30 ต.ค.67	30-31 ต.ค.67
13:00 - 14:00	0.0096	0.0088	0.0060	0.0086	0.0084	0.0070	0.0053
14:00 - 15:00	0.0106	0.0057	0.0074	0.0076	0.0067	0.0050	0.0082
15:00 - 16:00	0.0069	0.0072	0.0038	0.0057	0.0054	0.0084	0.0079
16:00 - 17:00	0.0036	0.0031	0.0093	0.0066	0.0060	0.0094	0.0038
17:00 - 18:00	0.0049	0.0074	0.0055	0.0049	0.0031	0.0107	0.0062
18:00 - 19:00	0.0083	0.0042	0.0059	0.0030	0.0052	0.0040	0.0060
19:00 - 20:00	0.0092	0.0080	0.0043	0.0074	0.0046	0.0075	0.0061
20:00 - 21:00	0.0075	0.0045	0.0047	0.0061	0.0068	0.0056	0.0064
21:00 - 22:00	0.0093	0.0059	0.0047	0.0080	0.0046	0.0074	0.0078
22:00 - 23:00	0.0090	0.0093	0.0054	0.0055	0.0086	0.0059	0.0099
23:00 - 00:00	0.0050	0.0029	0.0067	0.0026	0.0096	0.0077	0.0069
00:00 - 01:00	0.0055	0.0045	0.0059	0.0030	0.0065	0.0034	0.0059
01:00 - 02:00	0.0041	0.0053	0.0043	0.0048	0.0064	0.0069	0.0060
02:00 - 03:00	0.0050	0.0067	0.0048	0.0090	0.0106	0.0072	0.0046
03:00 - 04:00	0.0044	0.0089	0.0101	0.0037	0.0082	0.0063	0.0054
04:00 - 05:00	0.0066	0.0090	0.0051	0.0029	0.0037	0.0103	0.0065
05:00 - 06:00	0.0051	0.0059	0.0064	0.0095	0.0058	0.0050	0.0041
06:00 - 07:00	0.0063	0.0058	0.0045	0.0039	0.0067	0.0102	0.0088
07:00 - 08:00	0.0059	0.0094	0.0099	0.0030	0.0034	0.0033	0.0070
08:00 - 09:00	0.0061	0.0046	0.0108	0.0061	0.0081	0.0081	0.0071
09:00 - 10:00	0.0074	0.0067	0.0067	0.0092	0.0105	0.0052	0.0035
10:00 - 11:00	0.0073	0.0057	0.0075	0.0083	0.0082	0.0085	0.0038
11:00 - 12:00	0.0090	0.0082	0.0046	0.0032	0.0054	0.0070	0.0080
12:00 - 13:00	0.0071	0.0062	0.0074	0.0088	0.0038	0.0067	0.0074
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0068	0.0064	0.0063	0.0059	0.0065	0.0069	0.0064
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0106	0.0094	0.0108	0.0095	0.0106	0.0107	0.0099
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0036	0.0029	0.0038	0.0026	0.0031	0.0033	0.0035
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอป จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

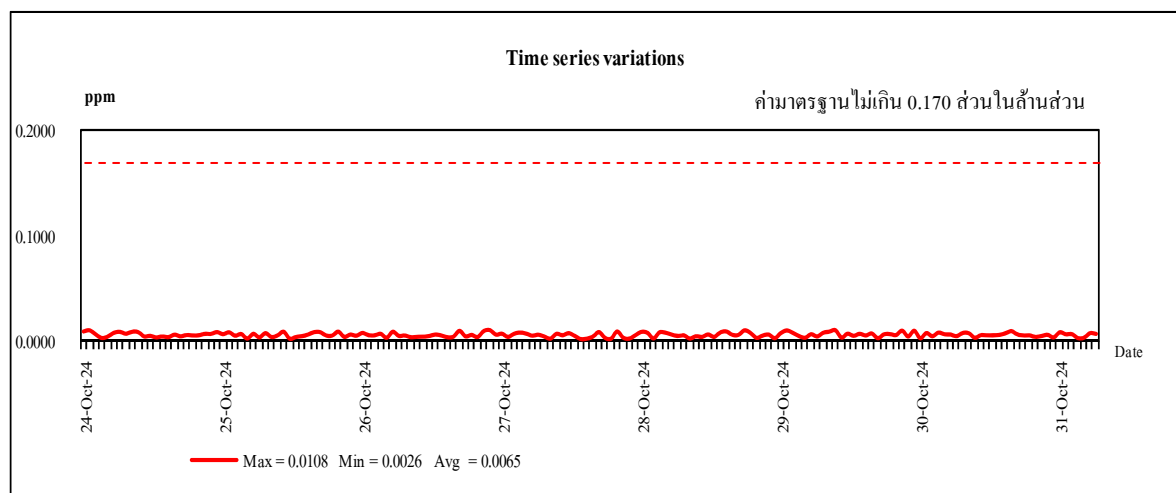
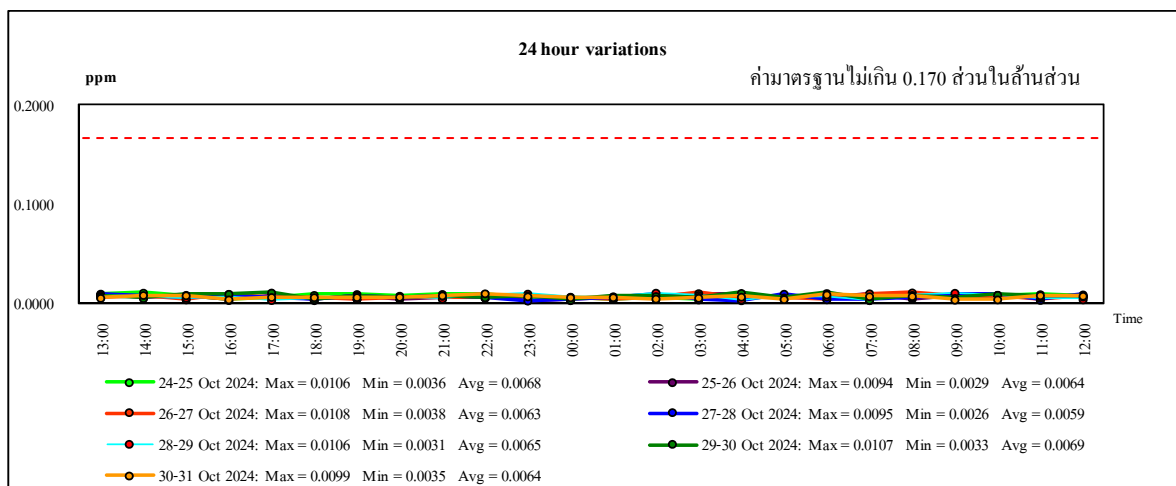
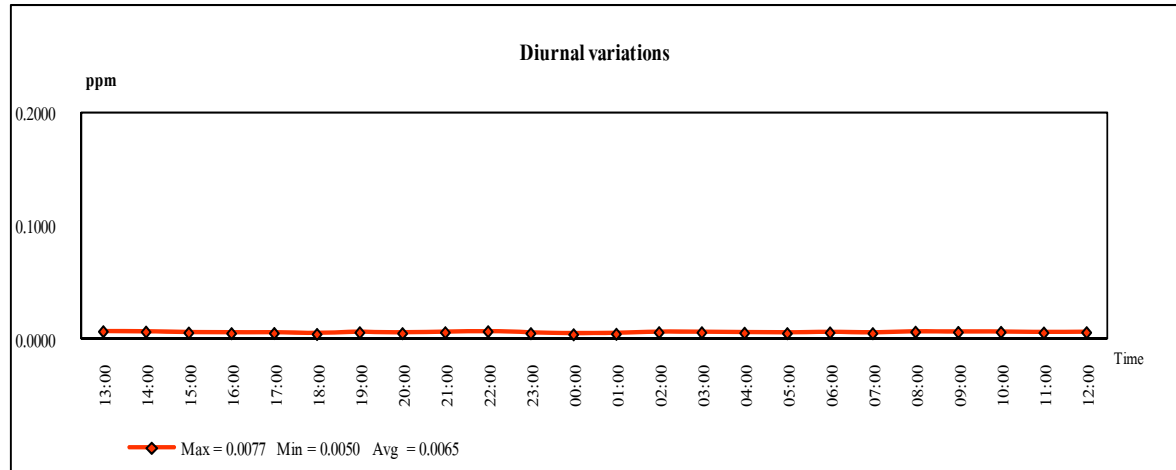
รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567



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

รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดดอนทราย

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567



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

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ 0.0043-0.0078 ส่วนในล้านส่วน

ตำบลบ้านหาดสำราญ

บริเวณวัดคอนทราย 0.0043-0.0073 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ 0.0058-0.0064 ส่วนในล้านส่วน

ตำบลบ้านหาดสำราญ

บริเวณวัดคอนทราย 0.0056-0.0060 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.300 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟ เพื่อพิจารณาแนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหาดสำราญ มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ก่อนข้างค่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0061 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-5

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณวัดคอนทราย พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) มีค่าก่อนข้างค่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0058 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-6

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0592304E, 1507264N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-02 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 083
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	24-25 ต.ค.67	25-26 ต.ค.67	26-27 ต.ค.67	27-28 ต.ค.67	28-29 ต.ค.67	29-30 ต.ค.67	30-31 ต.ค.67
14:00 - 15:00	0.0060	0.0072	0.0073	0.0070	0.0043	0.0045	0.0043
15:00 - 16:00	0.0077	0.0077	0.0062	0.0059	0.0050	0.0051	0.0061
16:00 - 17:00	0.0057	0.0047	0.0051	0.0051	0.0060	0.0061	0.0055
17:00 - 18:00	0.0069	0.0047	0.0078	0.0059	0.0065	0.0048	0.0071
18:00 - 19:00	0.0058	0.0071	0.0058	0.0068	0.0043	0.0063	0.0049
19:00 - 20:00	0.0078	0.0056	0.0076	0.0058	0.0045	0.0053	0.0052
20:00 - 21:00	0.0073	0.0067	0.0054	0.0075	0.0064	0.0045	0.0075
21:00 - 22:00	0.0066	0.0069	0.0070	0.0063	0.0061	0.0062	0.0077
22:00 - 23:00	0.0059	0.0047	0.0050	0.0069	0.0068	0.0048	0.0066
23:00 - 00:00	0.0073	0.0052	0.0071	0.0050	0.0074	0.0071	0.0063
00:00 - 01:00	0.0061	0.0071	0.0077	0.0056	0.0047	0.0073	0.0044
01:00 - 02:00	0.0075	0.0043	0.0047	0.0064	0.0050	0.0073	0.0068
02:00 - 03:00	0.0055	0.0067	0.0046	0.0070	0.0064	0.0048	0.0057
03:00 - 04:00	0.0051	0.0076	0.0048	0.0066	0.0062	0.0060	0.0073
04:00 - 05:00	0.0071	0.0077	0.0060	0.0058	0.0069	0.0073	0.0072
05:00 - 06:00	0.0056	0.0046	0.0051	0.0075	0.0056	0.0077	0.0078
06:00 - 07:00	0.0043	0.0062	0.0066	0.0047	0.0070	0.0059	0.0070
07:00 - 08:00	0.0048	0.0064	0.0059	0.0073	0.0050	0.0050	0.0064
08:00 - 09:00	0.0047	0.0064	0.0057	0.0066	0.0060	0.0061	0.0067
09:00 - 10:00	0.0061	0.0056	0.0050	0.0050	0.0064	0.0054	0.0063
10:00 - 11:00	0.0062	0.0053	0.0070	0.0054	0.0063	0.0043	0.0075
11:00 - 12:00	0.0050	0.0050	0.0052	0.0044	0.0055	0.0069	0.0052
12:00 - 13:00	0.0058	0.0059	0.0078	0.0045	0.0068	0.0071	0.0058
13:00 - 14:00	0.0074	0.0055	0.0061	0.0052	0.0051	0.0065	0.0077
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0062	0.0060	0.0061	0.0060	0.0058	0.0059	0.0064
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0078	0.0077	0.0078	0.0075	0.0074	0.0077	0.0078
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0043	0.0043	0.0046	0.0044	0.0043	0.0043	0.0043
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	0.120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทย์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณวัดคอนทราย

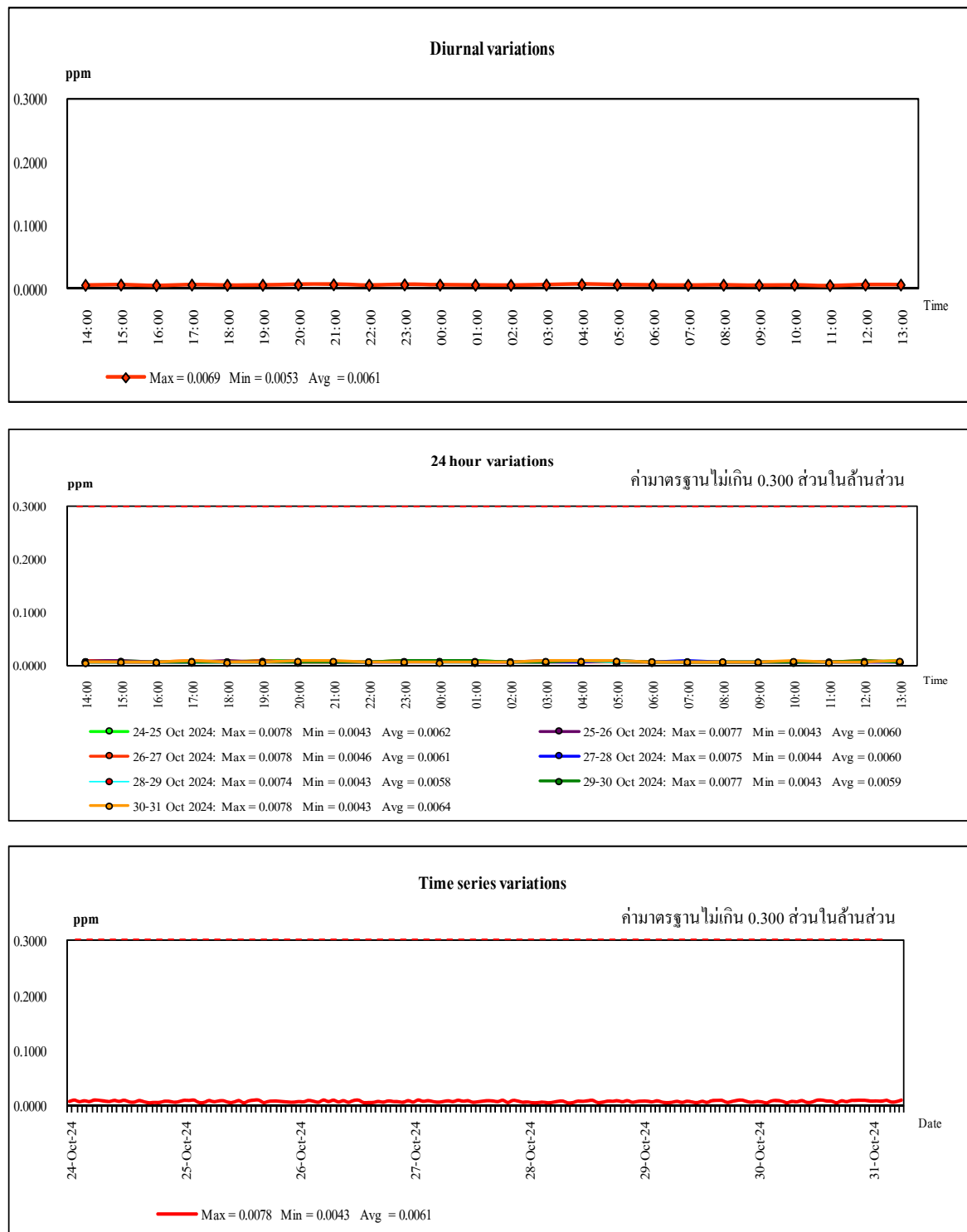
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดคอนทราย (0592304E, 1507264N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 1715
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	24-25 ต.ค.67	25-26 ต.ค.67	26-27 ต.ค.67	27-28 ต.ค.67	28-29 ต.ค.67	29-30 ต.ค.67	30-31 ต.ค.67
13:00 - 14:00	0.0049	0.0071	0.0069	0.0048	0.0057	0.0063	0.0057
14:00 - 15:00	0.0060	0.0065	0.0047	0.0043	0.0053	0.0045	0.0065
15:00 - 16:00	0.0063	0.0044	0.0060	0.0072	0.0048	0.0046	0.0062
16:00 - 17:00	0.0064	0.0051	0.0052	0.0048	0.0047	0.0070	0.0055
17:00 - 18:00	0.0044	0.0060	0.0073	0.0058	0.0055	0.0054	0.0044
18:00 - 19:00	0.0064	0.0050	0.0046	0.0070	0.0043	0.0072	0.0071
19:00 - 20:00	0.0045	0.0045	0.0050	0.0053	0.0062	0.0051	0.0071
20:00 - 21:00	0.0053	0.0045	0.0051	0.0054	0.0043	0.0054	0.0052
21:00 - 22:00	0.0070	0.0044	0.0066	0.0063	0.0069	0.0064	0.0047
22:00 - 23:00	0.0046	0.0055	0.0061	0.0072	0.0057	0.0045	0.0047
23:00 - 00:00	0.0065	0.0058	0.0051	0.0073	0.0069	0.0058	0.0054
00:00 - 01:00	0.0059	0.0046	0.0056	0.0044	0.0068	0.0067	0.0055
01:00 - 02:00	0.0049	0.0072	0.0050	0.0071	0.0067	0.0069	0.0053
02:00 - 03:00	0.0061	0.0067	0.0056	0.0065	0.0065	0.0072	0.0052
03:00 - 04:00	0.0046	0.0056	0.0063	0.0067	0.0053	0.0059	0.0052
04:00 - 05:00	0.0065	0.0063	0.0046	0.0067	0.0069	0.0052	0.0070
05:00 - 06:00	0.0053	0.0052	0.0052	0.0073	0.0043	0.0068	0.0072
06:00 - 07:00	0.0062	0.0055	0.0072	0.0051	0.0051	0.0064	0.0069
07:00 - 08:00	0.0049	0.0059	0.0053	0.0049	0.0068	0.0063	0.0053
08:00 - 09:00	0.0063	0.0071	0.0070	0.0070	0.0068	0.0065	0.0065
09:00 - 10:00	0.0071	0.0054	0.0048	0.0044	0.0073	0.0050	0.0058
10:00 - 11:00	0.0055	0.0069	0.0055	0.0068	0.0046	0.0045	0.0052
11:00 - 12:00	0.0072	0.0047	0.0068	0.0047	0.0061	0.0061	0.0061
12:00 - 13:00	0.0064	0.0046	0.0049	0.0067	0.0070	0.0044	0.0063
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0058	0.0056	0.0057	0.0060	0.0059	0.0058	0.0058
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0072	0.0072	0.0073	0.0073	0.0073	0.0072	0.0072
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0044	0.0044	0.0046	0.0043	0.0043	0.0044	0.0044
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	0.120						

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

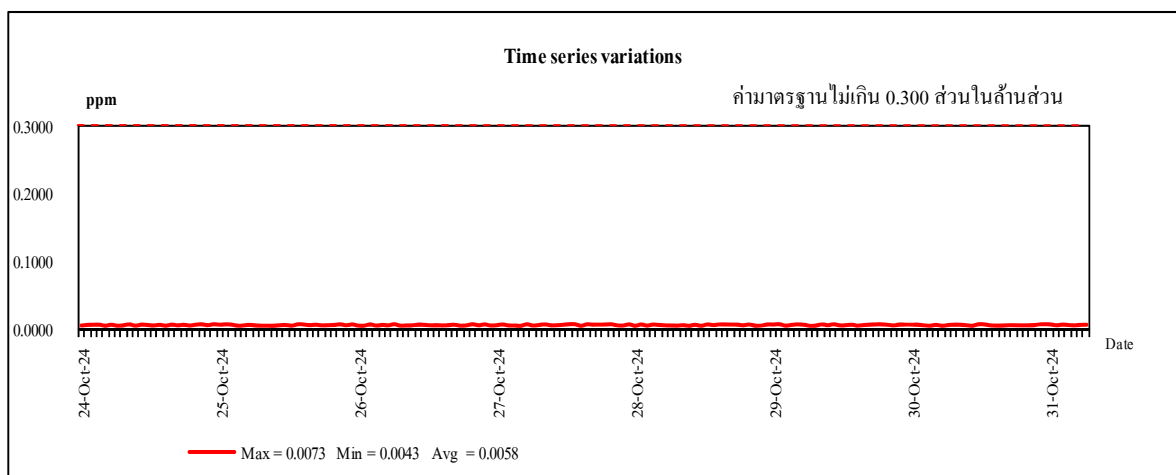
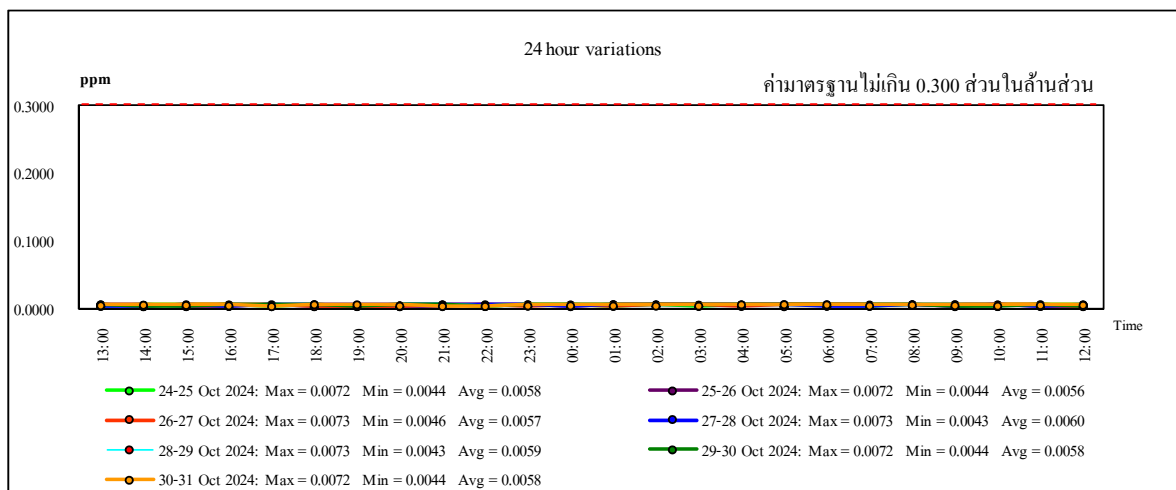
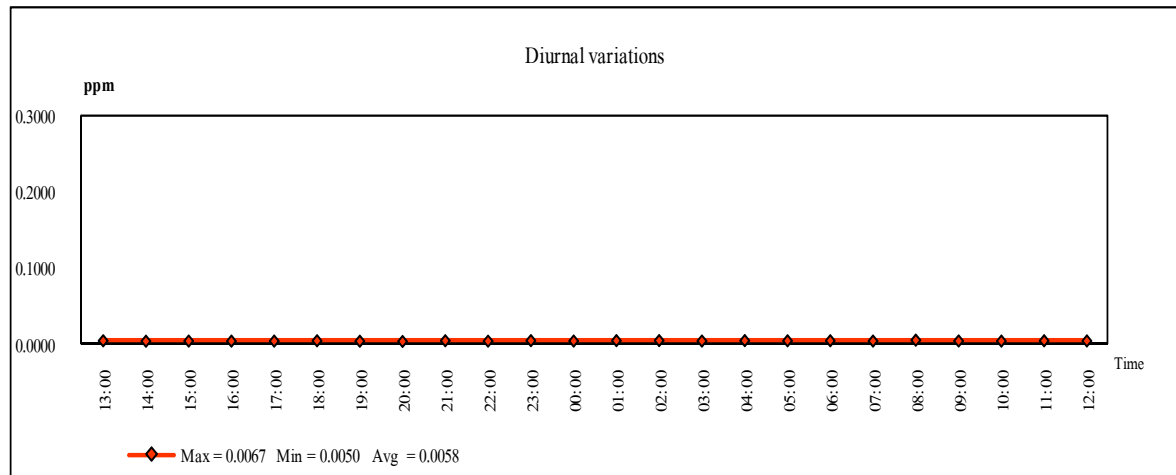
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567



หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณวัดคอนทราย
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567



หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

(5) ก๊าซโอโซน (O_3)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณวัดคอนทราย	0.0028-0.0311	ส่วนในล้านส่วน
------------------	---------------	----------------

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน พบว่า มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ก่อนข้างต่ำสำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อย ในช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 08.00-19.00 น. ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดเท่ากับ 0.0128 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 และรูปที่ 4.1-7

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ บริเวณวัดคอนทราย

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดคอนทราย (0592304E, 1507264N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 400 / 578
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน (ppm)						
	24-25 ต.ค.67	25-26 ต.ค.67	26-27 ต.ค.67	27-28 ต.ค.67	28-29 ต.ค.67	29-30 ต.ค.67	30-31 ต.ค.67
13:00 - 14:00	0.0254	0.0254	0.0167	0.0255	0.0244	0.0259	0.0273
14:00 - 15:00	0.0291	0.0250	0.0183	0.0248	0.0273	0.0311	0.0250
15:00 - 16:00	0.0254	0.0257	0.0223	0.0274	0.0275	0.0305	0.0217
16:00 - 17:00	0.0219	0.0255	0.0239	0.0284	0.0255	0.0281	0.0191
17:00 - 18:00	0.0217	0.0220	0.0152	0.0224	0.0213	0.0227	0.0153
18:00 - 19:00	0.0164	0.0181	0.0128	0.0178	0.0192	0.0162	0.0123
19:00 - 20:00	0.0137	0.0121	0.0092	0.0124	0.0137	0.0160	0.0103
20:00 - 21:00	0.0101	0.0097	0.0067	0.0103	0.0120	0.0111	0.0084
21:00 - 22:00	0.0074	0.0070	0.0065	0.0091	0.0083	0.0095	0.0073
22:00 - 23:00	0.0066	0.0055	0.0061	0.0060	0.0028	0.0061	0.0064
23:00 - 00:00	0.0076	0.0066	0.0059	0.0050	0.0048	0.0055	0.0058
00:00 - 01:00	0.0068	0.0081	0.0054	0.0042	0.0049	0.0047	0.0051
01:00 - 02:00	0.0057	0.0054	0.0059	0.0040	0.0051	0.0051	0.0050
02:00 - 03:00	0.0053	0.0064	0.0035	0.0041	0.0053	0.0046	0.0054
03:00 - 04:00	0.0050	0.0048	0.0073	0.0041	0.0056	0.0041	0.0055
04:00 - 05:00	0.0053	0.0042	0.0049	0.0042	0.0072	0.0041	0.0055
05:00 - 06:00	0.0046	0.0067	0.0054	0.0042	0.0054	0.0041	0.0054
06:00 - 07:00	0.0072	0.0076	0.0091	0.0046	0.0066	0.0049	0.0067
07:00 - 08:00	0.0101	0.0114	0.0095	0.0063	0.0072	0.0068	0.0090
08:00 - 09:00	0.0119	0.0128	0.0158	0.0100	0.0091	0.0110	0.0102
09:00 - 10:00	0.0143	0.0139	0.0164	0.0162	0.0156	0.0155	0.0120
10:00 - 11:00	0.0161	0.0149	0.0178	0.0163	0.0173	0.0206	0.0139
11:00 - 12:00	0.0167	0.0169	0.0194	0.0230	0.0219	0.0226	0.0149
12:00 - 13:00	0.0205	0.0171	0.0215	0.0232	0.0230	0.0253	0.0151
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0131	0.0130	0.0119	0.0131	0.0134	0.0140	0.0114
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0291	0.0257	0.0239	0.0284	0.0275	0.0311	0.0273
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0046	0.0042	0.0035	0.0040	0.0028	0.0041	0.0050
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550)

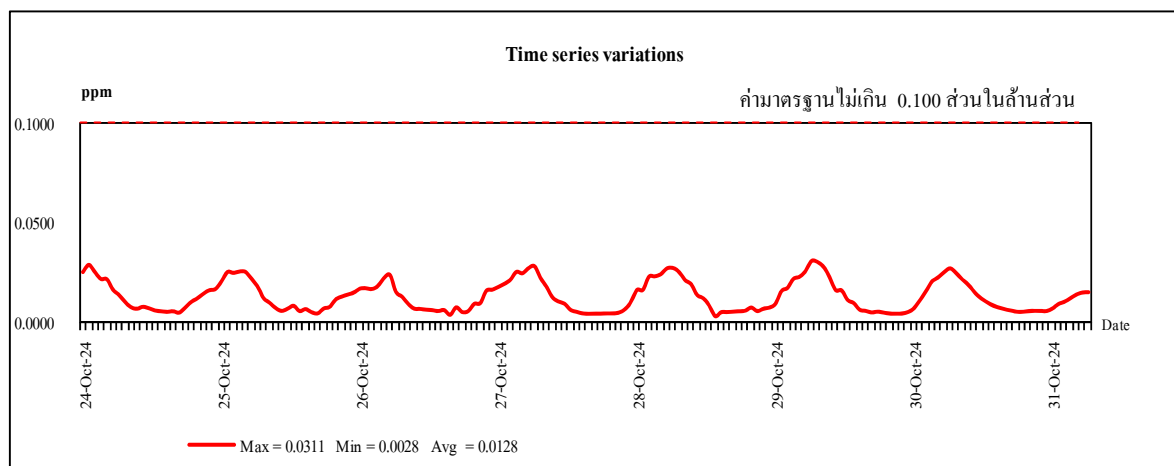
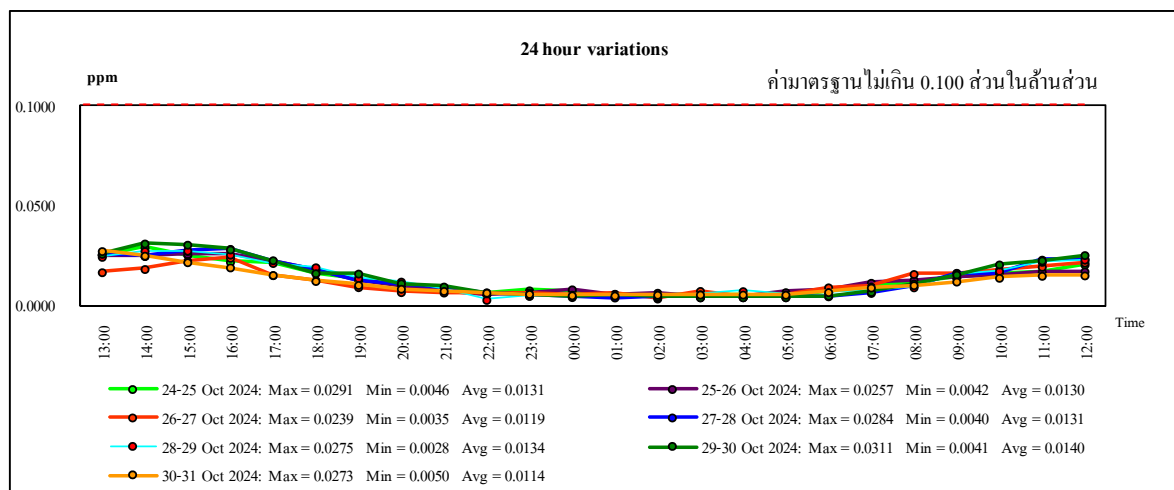
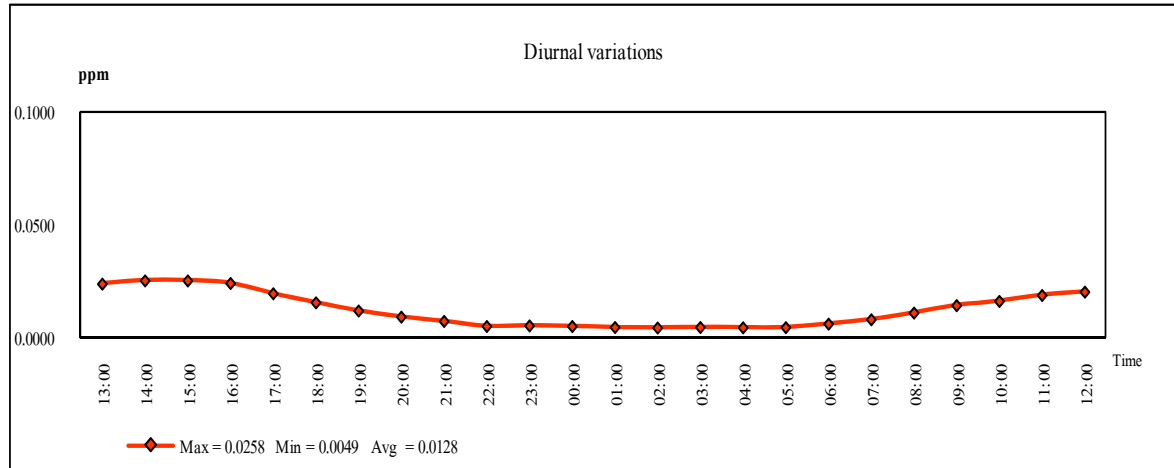
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

บริเวณวัดคอนทราย

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567



หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550)

4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และวัดคอนทราย และตรวจวัดโอโซน (O₃) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ วัดคอนทราย โดยผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) 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.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	รพ.สต. บ้านหาดสำราญ	วัดดอนทราย
17-24 พ.ค. 65	0.020-0.029	0.018-0.033
23-30 พ.ย. 65	0.016-0.064	0.016-0.052
19-26 พ.ค. 66	0.042-0.083	0.026-0.042
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
ค่ามาตรฐาน *	0.330	

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	รพ.สต. บ้านหาดสำราญ	วัดดอนทราย
17-24 พ.ค. 65	0.013-0.019	0.013-0.022
23-30 พ.ย. 65	0.010-0.039	0.010-0.037
19-26 พ.ค. 66	0.029-0.055	0.010-0.019
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
ค่ามาตรฐาน *	0.120	

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	รพ.สต. บ้าน หาดสำราญ	วัดดอนทราย	รพ.สต. บ้าน หาดสำราญ	วัดดอนทราย
17-24 พ.ค. 65	0.0048-0.0138	0.0007-0.0163	0.0080-0.0094	0.0042-0.0067
23-30 พ.ย. 65	0.0051-0.0100	0.0049-0.0091	0.0072-0.0076	0.0069-0.0076
19-26 พ.ค. 66	0.0040-0.0141	0.0035-0.0176	0.0061-0.0098	0.0062-0.0110
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
ค่ามาตรฐาน *	0.170		-	

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

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	รพ.สต. บ้าน หาดสำราญ	วัดดอนทราย	รพ.สต. บ้าน หาดสำราญ	วัดดอนทราย
17-24 พ.ค. 65	0.0002-0.0027	0.0003-0.0038	0.0010-0.0014	0.0018-0.0021
23-30 พ.ย. 65	0.0017-0.0038	0.0032-0.0054	0.0026-0.0029	0.0042-0.0046
19-26 พ.ค. 66	0.0034-0.0058	0.0040-0.0065	0.0041-0.0051	0.0051-0.0056
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
ค่ามาตรฐาน	0.300 ^{1/}		0.120 ^{2/}	

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

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

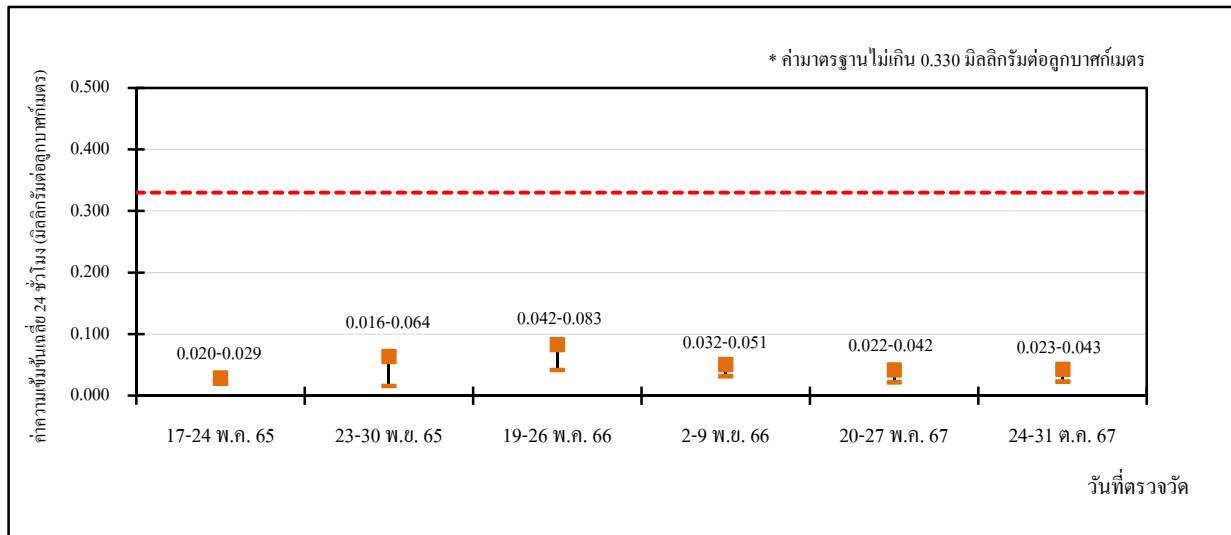
ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน (O_3) ในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

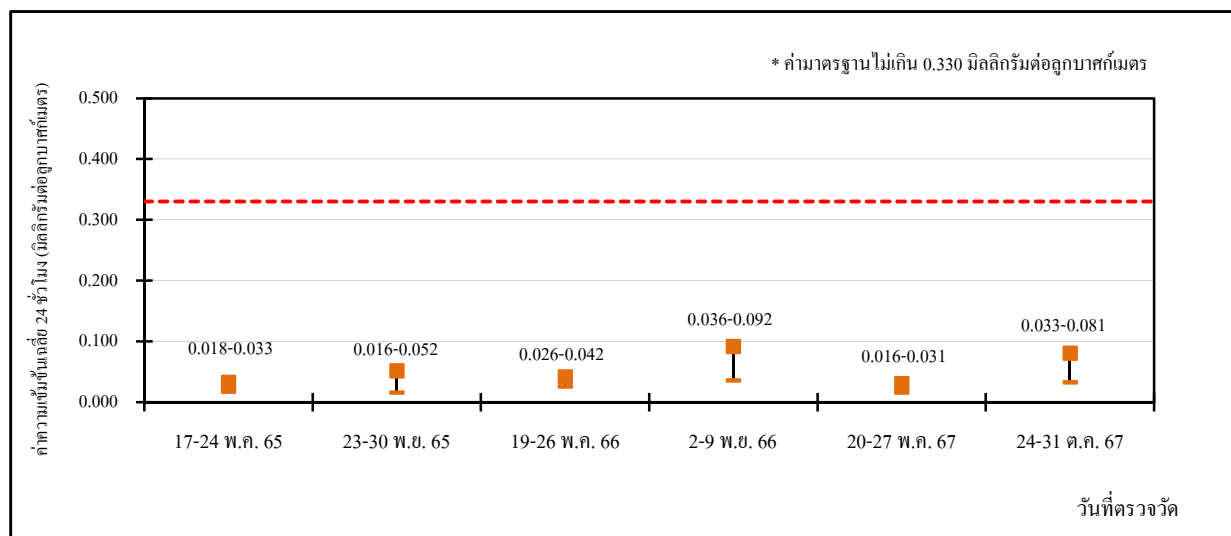
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
	วัดตอนทรา
17-24 พ.ค. 65	0.0066-0.0398
23-30 พ.ย. 65	0.0051-0.0086
19-26 พ.ค. 66	0.0043-0.0318
2-9 พ.ย. 66	0.0083-0.0362
20-27 พ.ค. 67	0.0041-0.0320
24-31 ต.ค. 67	0.0028-0.0311
ค่ามาตรฐาน *	0.100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550)

รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



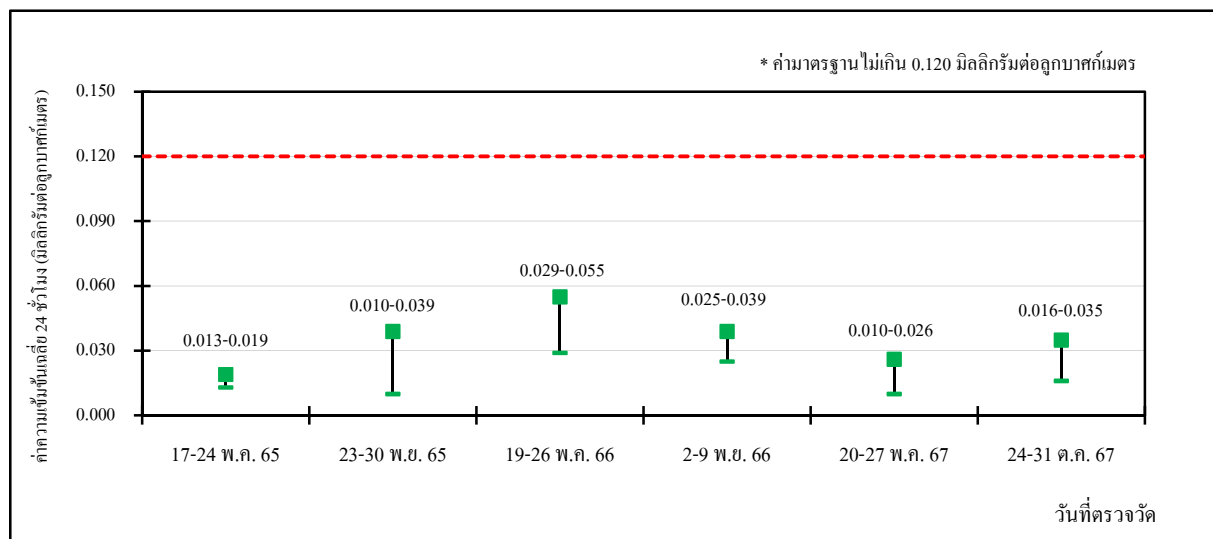
รพ.สต. บ้านหาดสำราญ



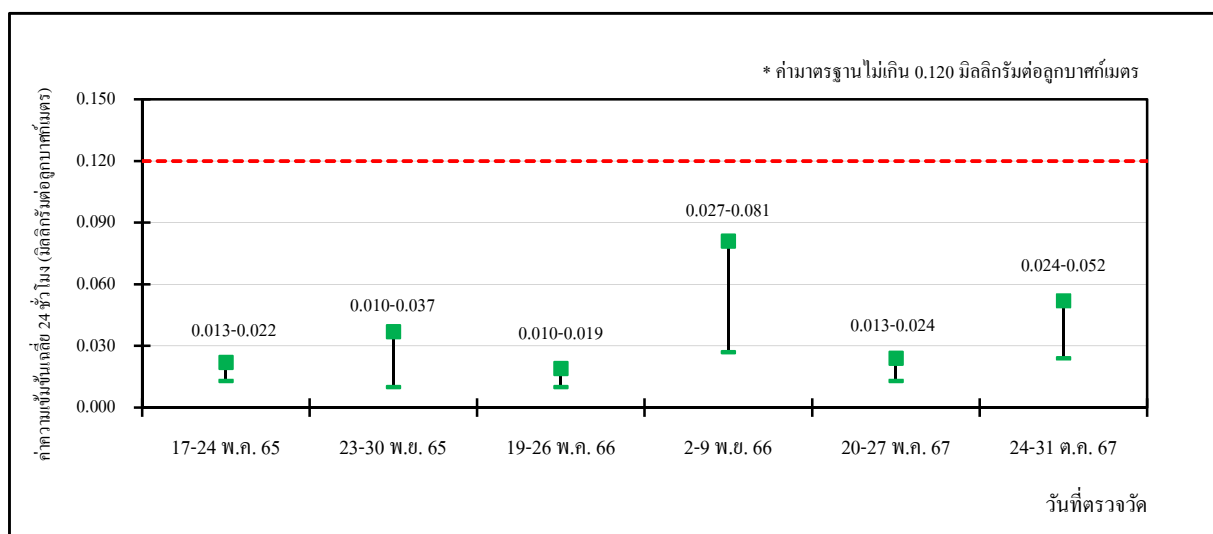
วัดดอนทราย

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รพ.สต. บ้านหาดสำราญ

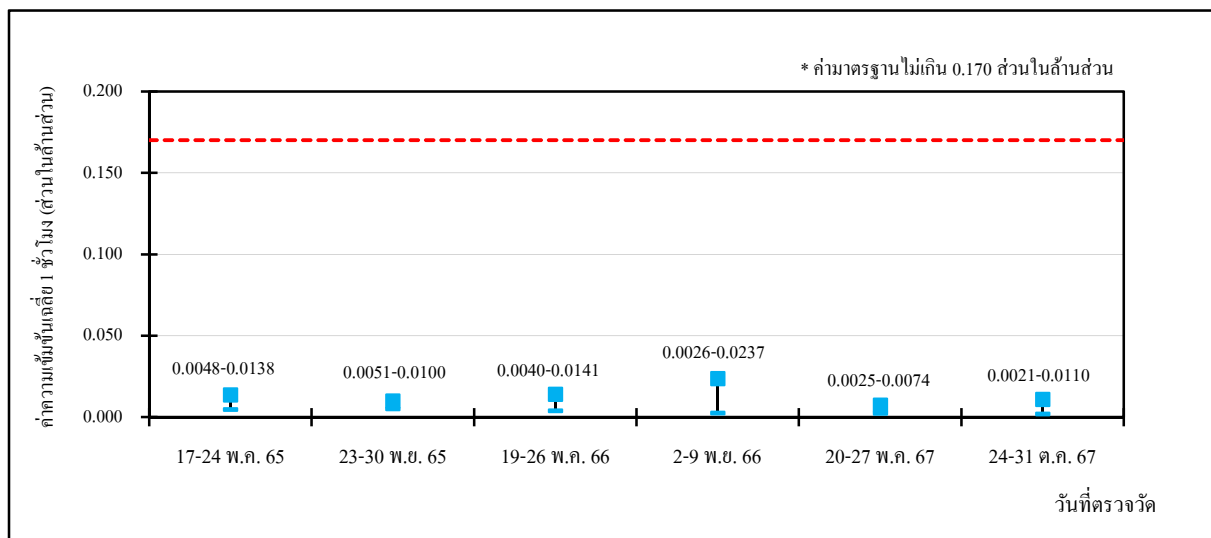


วัดดอนทราย

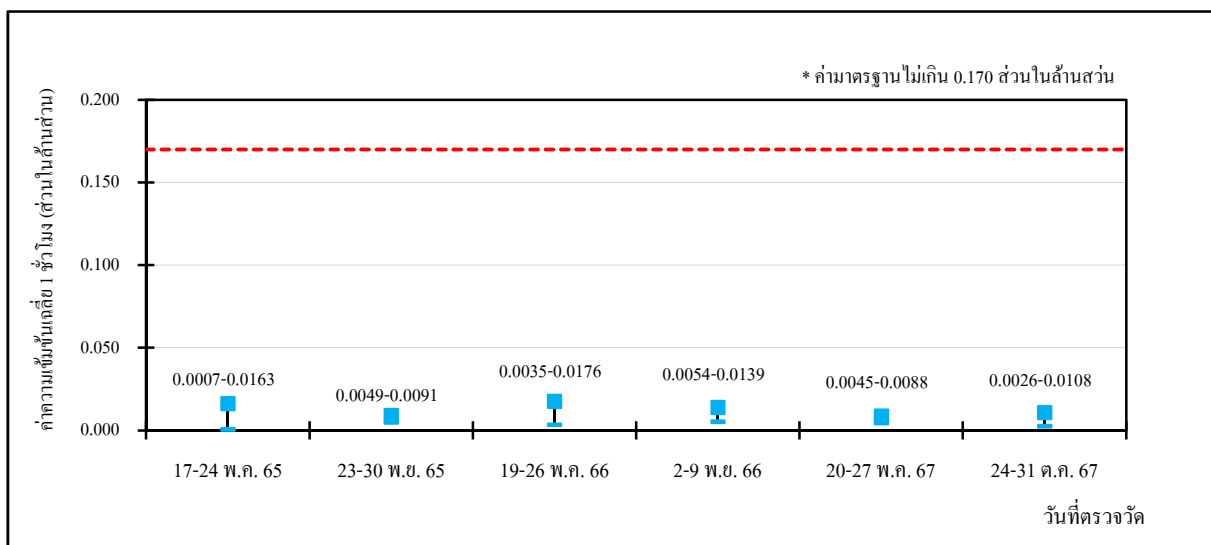
หมายเหตุ : 1. *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

2. วัดดอนทรายมีค่าสูงในวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เนื่องจากมีกิจกรรมงานอุปสมบท

รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



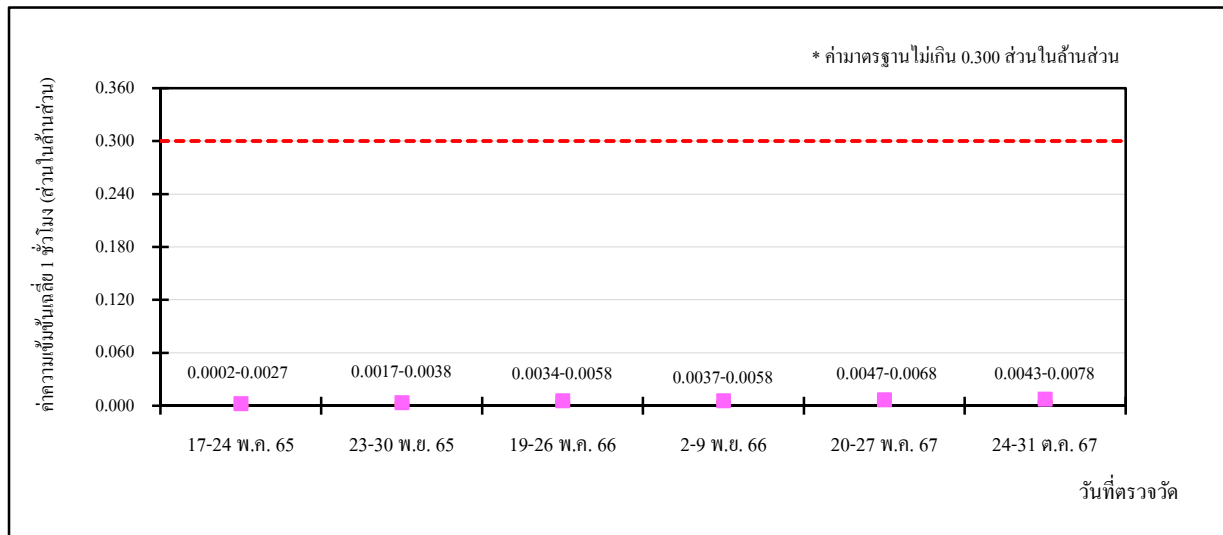
รพ.สต. บ้านหาดสำราญ



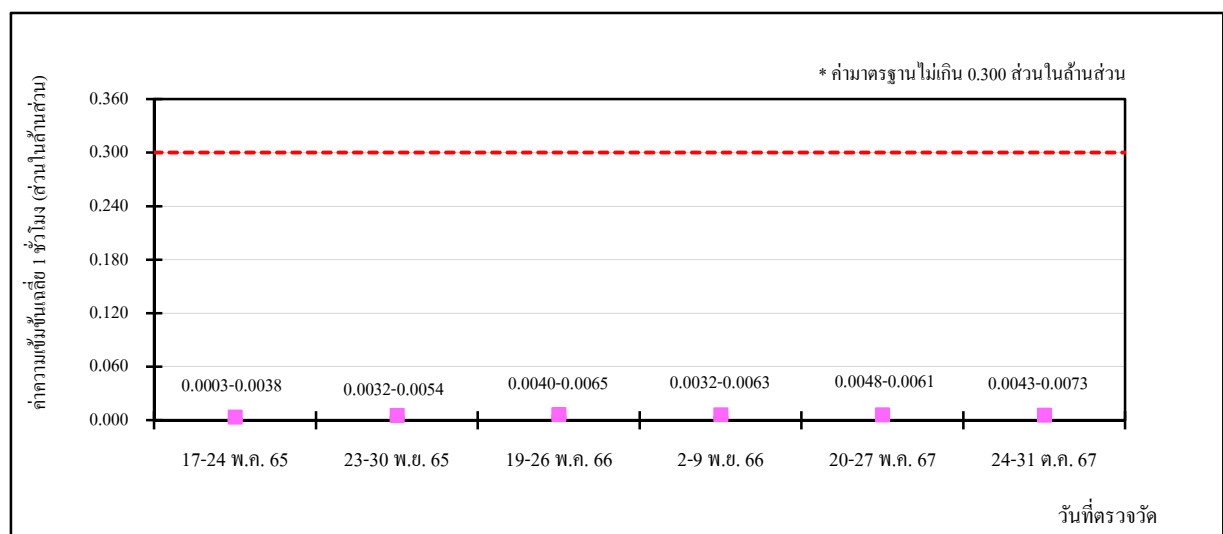
วัดดอนทราย

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

รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



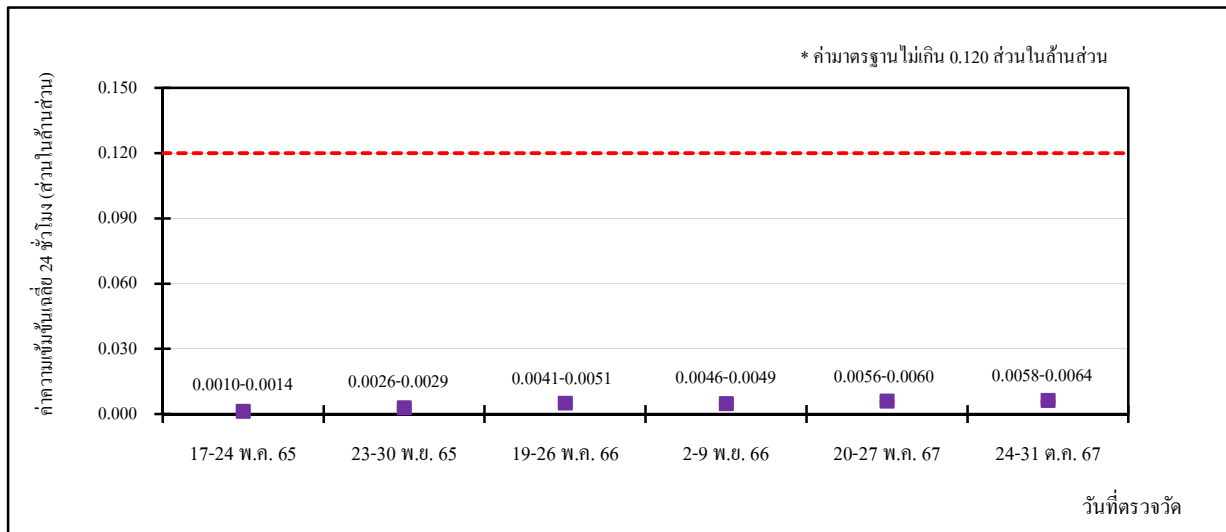
รพ.สต. บ้านหาดสำราญ



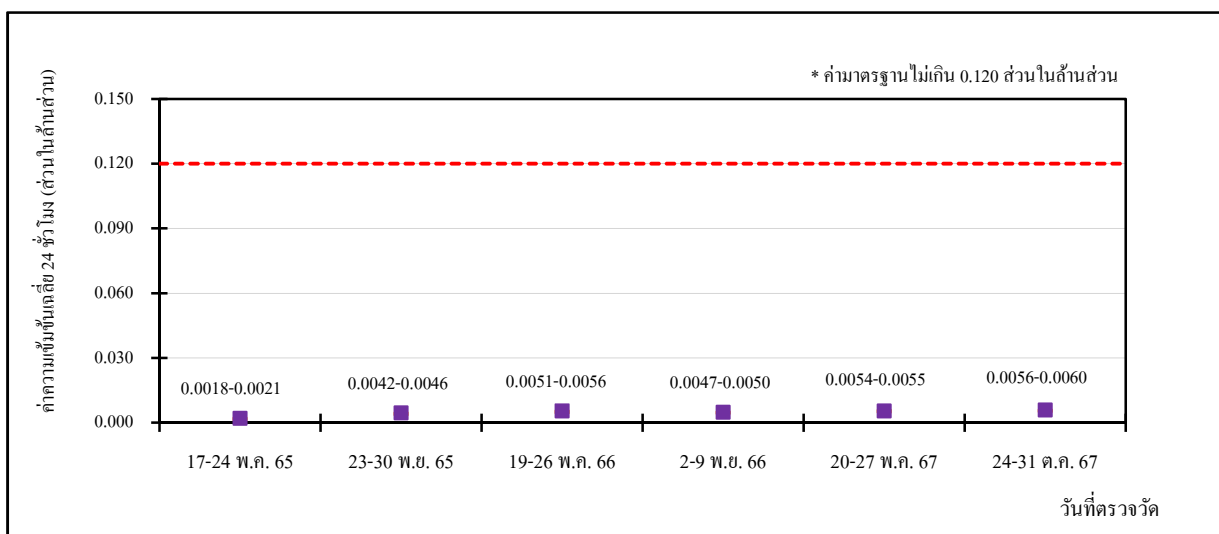
วัดดอนทราย

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

รูปที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รพ.สต. บ้านหาดสำราญ



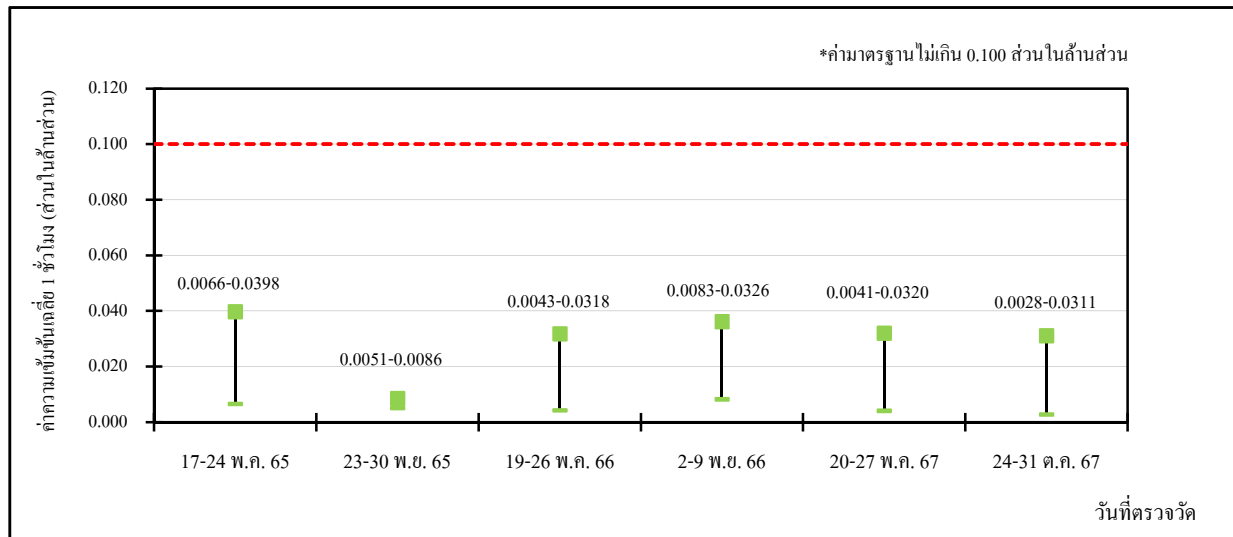
วัดดอนทราย

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



วัดดอนทราย

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550)

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (PM) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่อง HRSG Stack 11 ปล่อง HRSG Stack 12 ปล่อง HRSG Stack 21 และปล่อง HRSG Stack 22 ในวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2567 ตำแหน่งและรูปถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 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	4.17	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	32.97	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.44	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าอัตราการระบายสามารถสรุปได้ดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	0.17	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	2.56	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.05	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

(2) ปล่อง HRSG Stack 12

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	5.23	มิลลิกรัมต่อดูบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	39.81	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.94	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าอัตราการระบายสามารถสรุปได้ดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	0.18	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	2.61	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.09	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2

(3) ปล่อง HRSG Stack 21

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	4.48	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	28.47	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.31	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าอัตราการระบายสามารถสรุปได้ดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	0.17	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	2.00	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.03	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3

(4) ปล่อง HRSG Stack 22

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	4.72	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	22.72	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.83	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าอัตราการระบายนสามารถสรุปได้ดังนี้

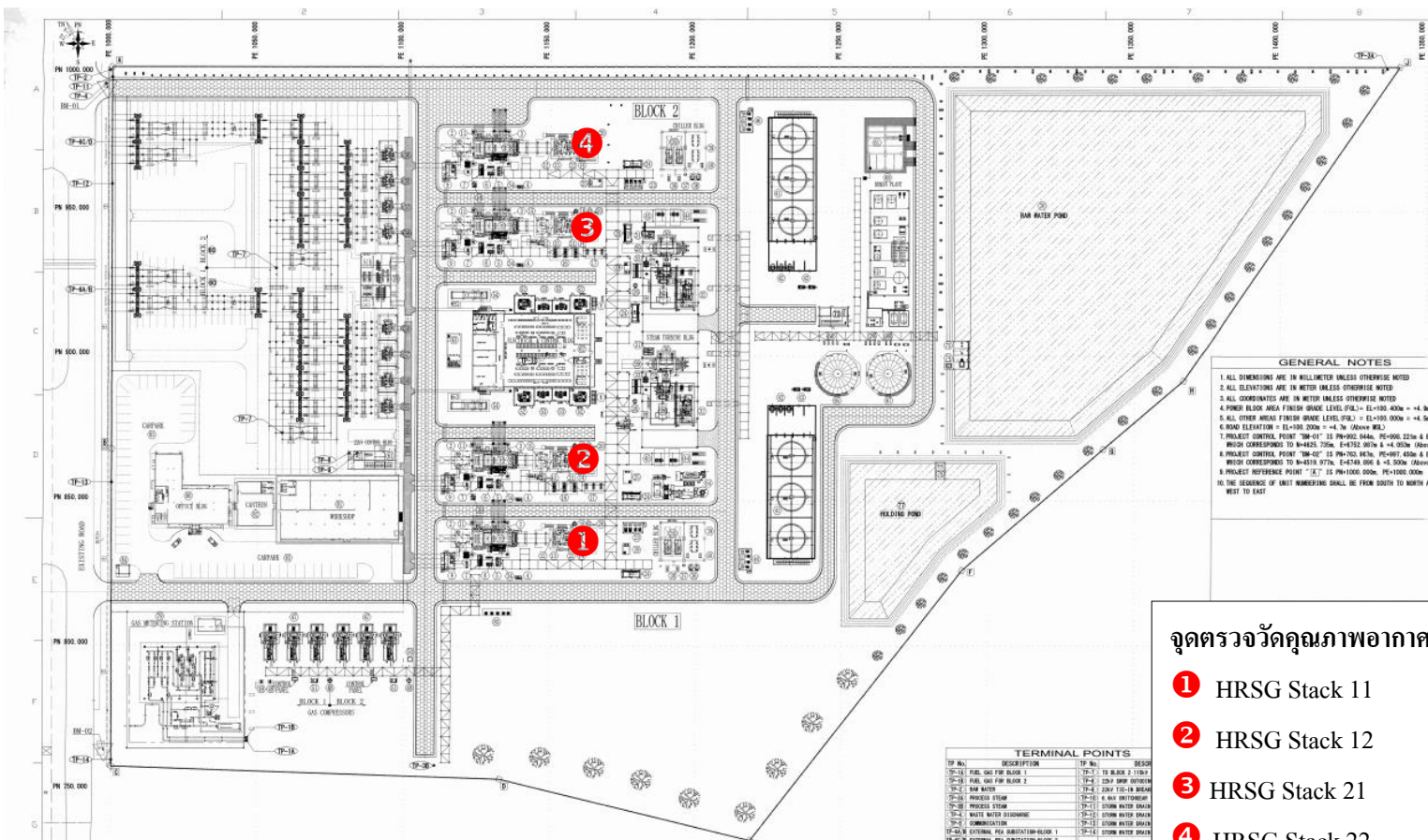
ฝุ่นละอองรวม	0.19	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	1.74	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.09	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-4



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

- 1 HRSO Stack 11
- 2 HRSO Stack 12
- 3 HRSO Stack 21
- 4 HRSO Stack 22



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น



HRSG Stack 11



HRSG Stack 12



HRSG Stack 21



HRSG Stack 22

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 11

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น	ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-12:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	36.79 MW
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	11,212 Nm ³ /hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0591544E, 1509227N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.7 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.05 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	105.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	16.9 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	5,137 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	14.2
ร้อยละของความชื้น	11.9

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.	2.01	4.17	60 ^{2/}	10	0.17	0.50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	15.87	32.97	120 ^{2/}	60	2.56	5.59
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	0.21	0.44	20 ^{2/}	10	0.05	1.30

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - * ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวพรนภา บุตรธรรม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9593600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 12

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น	ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-12:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	36.92 MW
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	11,370 Nm ³ /hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0591560E, 1509255N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.7 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.05 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	103.4 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	15.4 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	4,759 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	14.8
ร้อยละของความชื้น	10.4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		14.8%O ₂	7%O ₂			ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}
ฝุ่นละออง	mg/cu.m.	2.30	5.23	60 ^{2/}	10	0.18	0.50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	17.49	39.81	120 ^{2/}	60	2.61	5.59
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	0.41	0.94	20 ^{2/}	10	0.09	1.30

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - * ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอภิวัฒน์ เมฆสุวรรณ / นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก : นายอภิวัฒน์ เมฆสุวรรณ / นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนิสา ภูสวรรค์ / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 21

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น	ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:00-15:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	37.48 MW
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	11,793 Nm ³ /hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0591586E, 1509330N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.7 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.05 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	105.9 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	15.8 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	4,810 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	14.4
ร้อยละของความชื้น	11.5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		14.4%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}
ฝุ่นละออง	mg/cu.m.	2.09	4.48	60 ^{2/}	10	0.17	0.50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	13.27	28.47	120 ^{2/}	60	2.00	5.59
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	0.15	0.31	20 ^{2/}	10	0.03	1.30

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - * ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายพิษณุ สีนามเพ็ง / นายกิตติพงษ์ ละเก็งสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายพิษณุ สีนามเพ็ง / นายกิตติพงษ์ ละเก็งสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวพรนภา บุตรธรรม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9593600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 22

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น	ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:00-15:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	37.99 MW
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	11,580 Nm ³ /hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0591595E, 1509358N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.7 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.05 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	110.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	17.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	5,372 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	14.6
ร้อยละของความชื้น	10.5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		14.6%O ₂	7%O ₂			ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}
ฝุ่นละออง	mg/cu.m.	2.15	4.72	60 ^{2/}	10	0.19	0.50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	10.35	22.72	120 ^{2/}	60	1.74	5.59
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	0.38	0.83	20 ^{2/}	10	0.09	1.30

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - * ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์ / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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 ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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	23 พ.ค. 65	3.36	49.26	0.36
	25 พ.ย. 65	4.57	43.95	0.75
	22 พ.ค. 66	5.01	55.97	0.56
	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
2. HRSG Stack 12	23 พ.ค. 65	3.29	33.93	0.48
	25 พ.ย. 65	5.05	42.98	0.67
	22 พ.ค. 66	5.52	49.47	0.20
	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
3. HRSG Stack 21	23 พ.ค. 65	4.76	57.76	0.40
	25 พ.ย. 65	4.97	29.47	0.36
	22 พ.ค. 66	5.57	34.89	0.68
	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
4. HRSG Stack 22	23 พ.ค. 65	3.21	30.88	0.21
	25 พ.ย. 65	4.47	33.37	0.74
	22 พ.ค. 66	4.40	29.97	0.35
	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
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

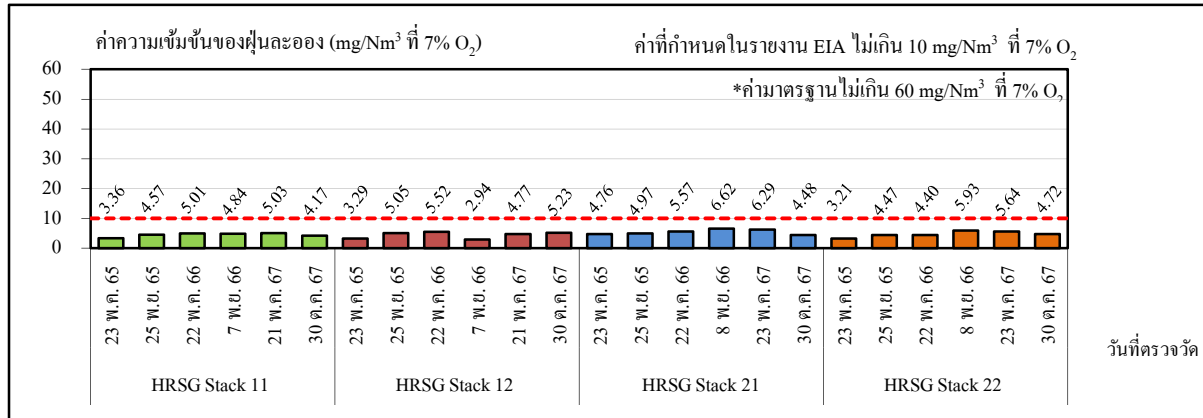
ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

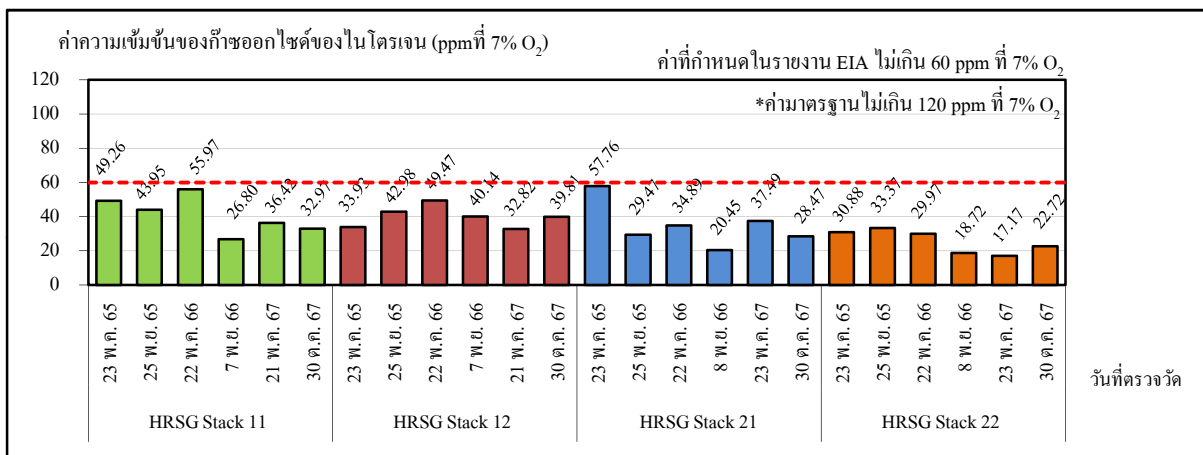
ปล่อง	วันตรวจวัด	ค่าอัตราการระบาย		
		PM (g/s)	NO _x (g/s)	SO ₂ (g/s)
1. HRSG Stack 11	23 พ.ค. 65	0.13	3.49	0.04
	25 พ.ย. 65	0.18	3.32	0.08
	22 พ.ค. 66	0.19	4.02	0.06
	7 พ.ย. 66	0.15	1.52	0.04
	21 พ.ค. 67	0.22	2.93	0.09
	30 ต.ค. 67	0.17	2.56	0.05
2. HRSG Stack 12	23 พ.ค. 65	0.12	2.34	0.05
	25 พ.ย. 65	0.20	3.13	0.07
	22 พ.ค. 66	0.19	3.26	0.02
	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
3. HRSG Stack 21	23 พ.ค. 65	0.17	3.81	0.04
	25 พ.ย. 65	0.16	1.76	0.03
	22 พ.ค. 66	0.18	2.07	0.06
	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
4. HRSG Stack 22	23 พ.ค. 65	0.11	2.04	0.02
	25 พ.ย. 65	0.13	1.80	0.06
	22 พ.ค. 66	0.14	1.76	0.03
	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
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		0.50	5.59	1.30

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

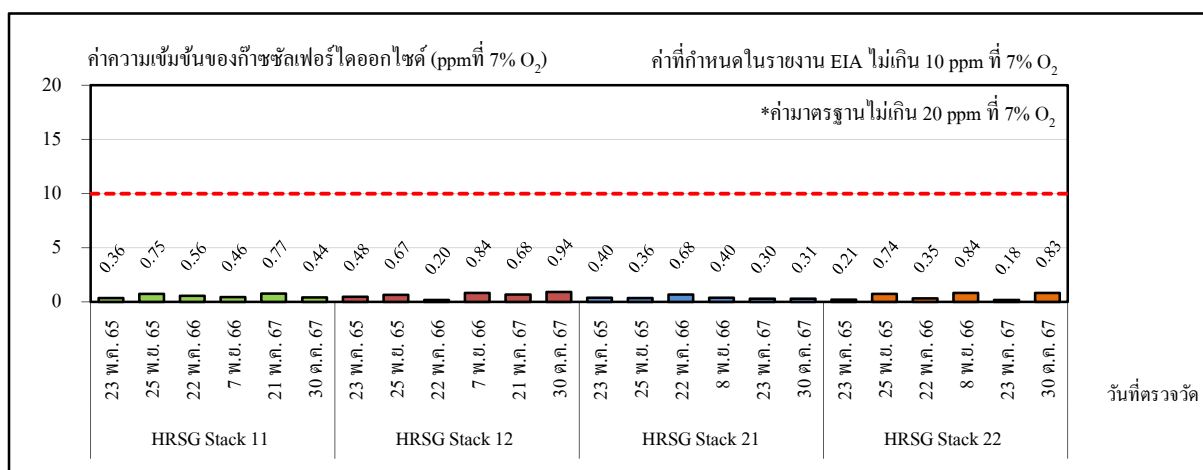
รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ฝุ่นละออง (PM)



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)



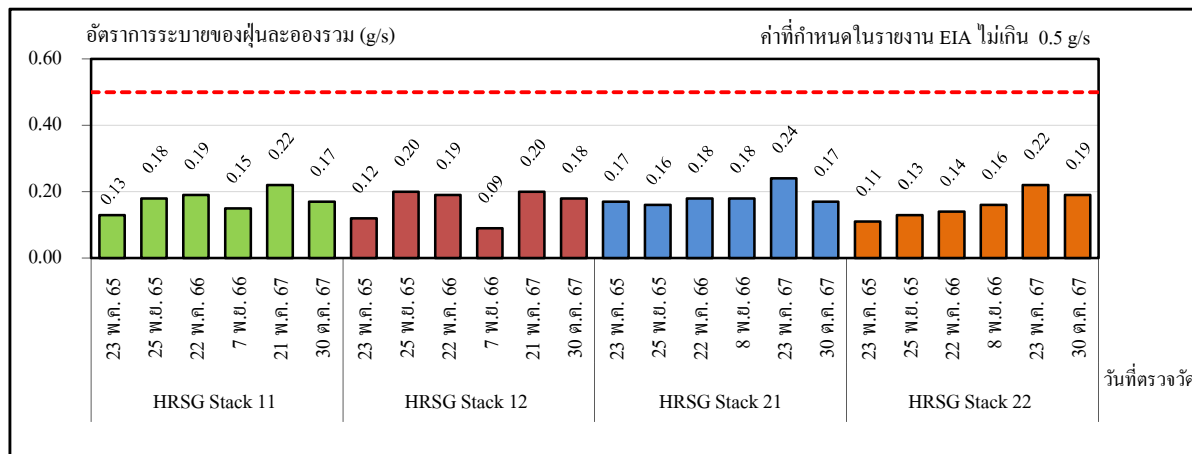
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

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

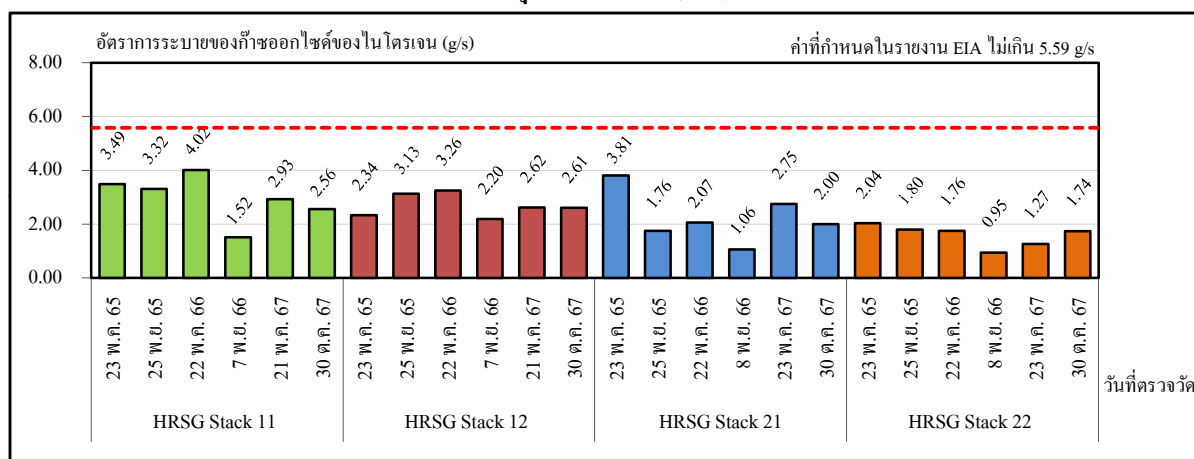
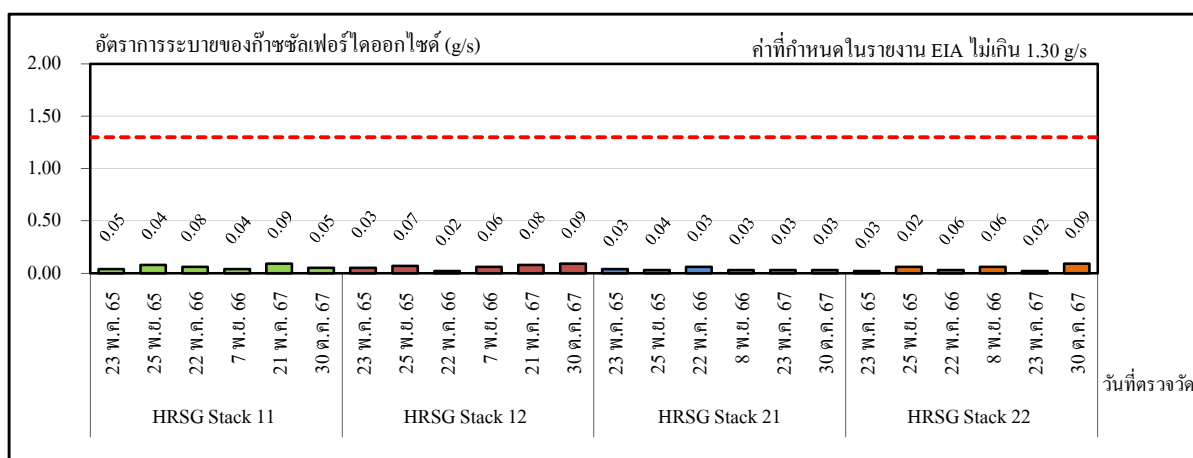
รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัทราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ฝุ่นละอองรวม (PM)

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

หมายเหตุ : ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

4.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-7 และภาคผนวก ข.4 ซึ่งสามารถสรุปข้อมูลในแต่ละปล่องได้ดังนี้

ปล่อง HRSG Stack 11

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	30.03-48.33	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	0.00-0.33	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	125.98-276.61	ส่วนในล้านส่วน

ปล่อง HRSG Stack 12

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	26.56-56.84	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	0.00-5.88	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	69.19-166.38	ส่วนในล้านส่วน

ปล่อง HRSG Stack 21

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	23.93-39.62	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	0.00	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	135.80-314.37	ส่วนในล้านส่วน

ปล่อง HRSG Stack 22

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	16.63-39.98	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	0.00-2.94	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	48.09-210.74	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 และค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอเรนซ์

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอเรนซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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. 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
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
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.2547

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

ตารางที่ 4.2-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอร์ชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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
4. HRSG Stack 22	ก.ค. 67	17.21-31.82	23.91	0.00-2.94	0.23	73.80-210.74	141.26
	ส.ค. 67	16.63-30.34	20.88	0.00	0.00	73.31-152.39	116.98
	ก.ย. 67	18.03-34.05	22.60	0.00-0.01	0.00	62.26-147.30	110.70
	ต.ค. 67	17.76-31.10	22.93	0.00-0.85	0.03	97.86-180.47	139.19
	พ.ย. 67	18.83-30.62	23.93	0.00-0.29	0.01	67.45-196.44	127.26
	ธ.ค. 67	21.54-39.98	26.26	0.00-0.03	0.01	48.09-138.37	99.42
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.2547

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

4.2.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-8

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอร์ชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. HRSG Stack 11	ม.ค. 65	33.20-48.78	38.77	0.00-0.18	0.03	116.66-185.07	150.52
	ก.พ. 65	33.73-46.91	38.04	0.00-0.11	0.02	116.09-178.41	146.52
	มี.ค. 65	30.77-47.05	38.53	0.00-0.09	0.02	118.86-200.30	149.72
	เม.ย. 65	31.10-45.31	36.94	0.00-0.28	0.09	111.46-195.90	146.03
	พ.ค. 65	35.92-50.43	41.79	0.00-0.52	0.28	116.54-216.33	148.77
	มิ.ย. 65	36.97-56.42	45.86	0.00-0.44	0.12	128.05-224.62	164.39
	ก.ค. 65	34.02-55.21	42.22	0.00-0.26	0.06	129.53-263.43	172.79
	ส.ค. 65	34.60-53.04	43.65	0.00-0.31	0.09	110.83-232.65	163.37
	ก.ย. 65	26.38-45.59	35.08	0.00-0.15	0.04	157.66-243.57	207.09
	ต.ค. 65	5.65-40.32	25.89	0.00-0.25	0.07	170.39-301.68	218.84
	พ.ย. 65	16.26-57.56	34.09	0.00-0.19	0.05	151.63-265.79	215.15
	ธ.ค. 65	27.44-56.93	43.70	0.00-0.37	0.09	156.42-266.09	212.60
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

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

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 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	ม.ค. 66	30.97-55.68	45.34	0.00-0.35	0.10	146.78-259.94	206.48
	ก.พ. 66	32.06-52.70	42.49	0.00-0.30	0.11	150.41-264.78	212.13
	มี.ค. 66	35.52-52.50	43.65	0.00-0.21	0.08	187.64-299.08	245.41
	เม.ย. 66	36.36-55.72	42.98	0.00-0.07	0.03	240.71-320.82	264.49
	พ.ค. 66	36.89-55.97	42.54	0.00-0.23	0.08	233.45-322.05	256.99
	มิ.ย. 66	37.18-51.34	41.17	0.00-0.21	0.06	171.36-260.93	209.84
	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
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

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

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 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	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
	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
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

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

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553, 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	ม.ค. 65	30.63-51.69	36.89	0.00	0.00	122.22-285.88	223.98
	ก.พ. 65	30.25-49.32	41.40	0.00	0.00	177.45-306.32	241.84
	มี.ค. 65	4.04-47.79	31.74	0.00	0.00	137.78-296.65	225.47
	เม.ย. 65	21.22-59.66	40.25	0.00	0.00	123.85-318.77	224.25
	พ.ค. 65	25.99-59.40	32.25	0.00	0.00	202-84-571.08	297.33
	มิ.ย. 65	20.52-45.19	35.13	0.00	0.00	203.19-334.82	282.67
	ก.ค. 65	24.34-46.45	31.94	0.00	0.00	247.62-357.68	293.18
	ส.ค. 65	21.93-35.43	29.55	0.00	0.00	194.17-333.82	265.69
	ก.ย. 65	31.38-49.46	40.12	0.00	0.00	240.54-445.78	334.16
	ต.ค. 65	33.78-49.80	38.97	0.00	0.00	221.07-400.67	311.21
	พ.ย. 65	35.72-55.05	44.61	0.00-0.05	0.00	177.33-478.77	322.38
	ธ.ค. 65	31.74-57.12	48.54	0.00	0.00	250.78-490.26	363.63
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

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

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 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	ม.ค. 66	44.86-58.54	51.64	0.00-0.01	0.00	238.65-452.40	299.23
	ก.พ. 66	25.52-45.66	36.05	0.00-0.01	0.00	192.32-416.38	318.77
	มี.ค. 66	24.65-58.48	47.02	0.00-5.69	0.21	223.90-424.00	334.59
	เม.ย. 66	45.51-58.54	52.09	0.00-1.08	0.06	28.90-353.68	298.80
	พ.ค. 66	45.68-59.83	53.07	0.00-0.02	0.00	265.87-352.65	322.49
	มิ.ย. 66	42.72-59.19	48.58	0.00-0.01	0.00	280.20-365.55	324.63
	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
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

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

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 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	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
	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
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

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

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553, 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	ม.ค. 65	5.05-39.03	11.23	0.00	0.00	110.02-255.12	185.67
	ก.พ. 65	3.24-32.84	15.91	0.00-2.78	0.53	54.70-348.29	197.89
	มี.ค. 65	8.69-33.35	20.63	0.00-0.14	0.04	54.70-343.14	236.08
	เม.ย. 65	11.05-40.78	28.78	0.00-2.16	0.08	112.34-379.57	279.03
	พ.ค. 65	1.95-58.72	45.53	0.00-2.55	0.10	5.46-446.87	378.90
	มิ.ย. 65	38.70-55.98	45.22	0.00-0.24	0.03	228.58-465.31	381.94
	ก.ค. 65	10.44-52.42	24.56	0.00-0.05	0.00	145.43-429.09	255.38
	ส.ค. 65	0.00-49.68	27.31	0.00-0.48	0.07	124.03-423.09	248.36
	ก.ย. 65	6.81-33.86	24.23	0.00-1.72	0.28	48.45-404.90	285.98
	ต.ค. 65	12.77-30.91	23.08	0.01-5.69	1.41	47.78-382.17	248.08
	พ.ย. 65	19.70-35.15	27.68	0.02-3.00	0.65	160.77-356.45	218.79
	ธ.ค. 65	19.42-52.01	35.97	0.00-3.11	0.55	98.34-442.70	223.30
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 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	ม.ค. 66	9.93-51.46	34.77	0.00-1.56	0.06	57.63-352.53	252.11
	ก.พ. 66	19.14-40.32	24.97	0.00-0.05	0.00	196.71-384.10	278.23
	มี.ค. 66	17.31-36.54	25.73	0.00-0.01	0.00	153.18-393.83	277.55
	เม.ย. 66	20.82-44.08	32.65	0.00-0.02	0.00	237.59-456.02	359.93
	พ.ค. 66	22.65-44.80	31.22	0.00-0.01	0.00	205.20-491.67	351.03
	มิ.ย. 66	20.95-34.57	26.52	0.00-0.09	0.00	246.08-371.98	304.43
	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
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 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	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
	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
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

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

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553, 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. 65	3.82-48.12	33.77	0.00-2.18	0.14	82.92-646.60	349.61
	ก.พ. 65	15.51-44.08	31.84	0.00-0.12	0.07	47.43-409.43	277.60
	*มี.ค. 65	-	-	0.00-1.56	0.10	96.00-418.34	248.26
	เม.ย. 65	18.83-28.53	24.45	0.01-0.50	0.13	345.80-494.80	414.74
	พ.ค. 65	1.34-54.92	43.31	0.02-1.15	0.22	341.50-454.60	395.50
	มิ.ย. 65	0.93-40.44	15.62	0.04-5.75	0.56	179.80-448.23	370.33
	ก.ค. 65	10.35-56.65	34.89	0.02-2.82	0.41	341.73-484.44	418.92
	ส.ค. 65	24.50-54.85	36.37	0.07-2.42	0.53	318.72-485.10	402.62
	ก.ย. 65	10.58-55.34	34.08	0.04-6.22	1.54	105.70-495.16	360.08
	ต.ค. 65	21.60-47.91	36.29	0.02-2.35	0.49	226.87-448.56	340.23
	พ.ย. 65	22.93-42.21	32.99	0.00-1.15	0.19	214.25-388.94	317.62
	ธ.ค. 65	33.95-50.29	42.11	0.00-0.71	0.02	256.00-423.06	325.27
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

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

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

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

4. *ช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน พ.ศ.2565 HRSG Stack 22 อยู่ระหว่างดำเนินการซ่อมบำรุง และรออะไหล่นำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้ยังไม่สามารถอ่านค่าได้ในช่วงเวลาดังกล่าว

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. 66	23.78-39.13	28.99	0.00-0.04	0.00	217.63-416.38	310.66
	ก.พ. 66	15.90-35.65	25.57	0.00-0.12	0.00	236.20-436.21	321.96
	มี.ค. 66	0.76-43.73	31.61	0.00	0.00	213.49-323.95	263.96
	เม.ย. 66	0.00-47.45	25.44	0.00-0.83	0.09	152.22-410.81	261.57
	พ.ค. 66	12.68-31.14	22.43	0.00-0.39	0.02	78.51-413.32	201.89
	มิ.ย. 66	17.00-35.93	22.53	0.00-0.01	0.00	90.72-243.28	176.18
	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
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 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
	ก.ค. 67	17.21-31.82	23.91	0.00-2.94	0.23	73.80-210.74	141.26
	ส.ค. 67	16.63-30.34	20.88	0.00	0.00	73.31-152.39	116.98
	ก.ย. 67	18.03-34.05	22.60	0.00-0.01	0.00	62.26-147.30	110.70
	ต.ค. 67	17.76-31.10	22.93	0.00-0.85	0.03	97.86-180.47	139.19
	พ.ย. 67	18.83-30.62	23.93	0.00-0.29	0.01	67.45-196.44	127.26
	ธ.ค. 67	21.54-39.98	26.26	0.00-0.03	0.01	48.09-138.37	99.42
ค่าที่กำหนดใน EIA ^{1/}		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}		20 ^{2/}		690 ^{3/}	

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

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

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

4.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-2 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-2 ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

(1) จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- อัตราการไหล	มีค่าอยู่ในช่วง	120-152	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.32-8.57	
- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	30.8-33.2	องศาเซลเซียส
- สี	มีค่าอยู่ในช่วง	19.3-26.6	เอดีเอ็มไอ
- ค่าของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	1,338-1,656	มิลลิกรัมต่อลิตร

- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	<5-12	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.01-0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	1.6-3.1	มิลลิกรัมต่อลิตร

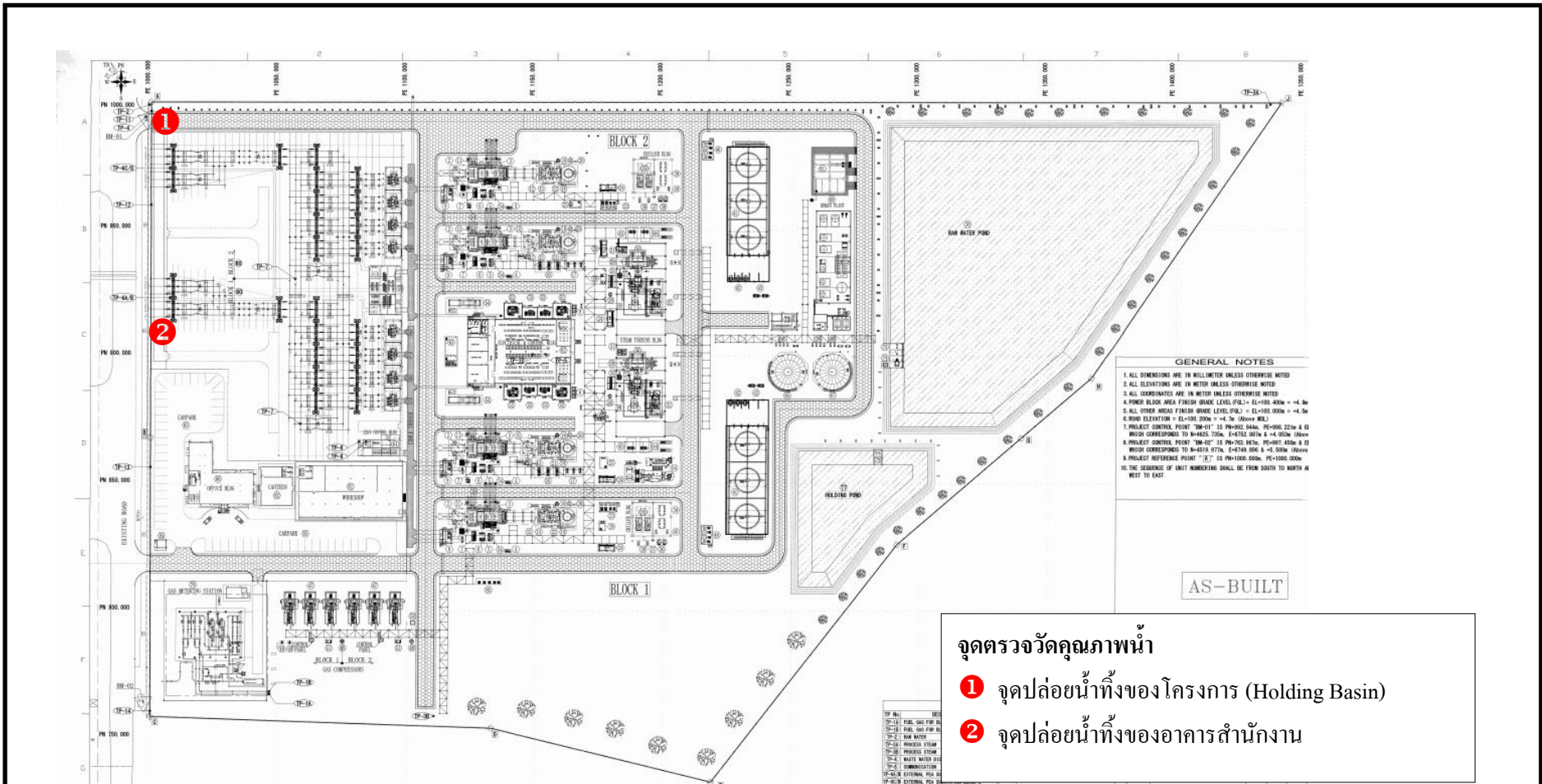
เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) จุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- อัตราการไหล	มีค่าเท่ากับ	0.10	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.31-7.62	
- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	29.2-31.4	องศาเซลเซียส
- สี	มีค่าอยู่ในช่วง	58-273	เอดีเอ็มไอ
- ค่าของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	304-624	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	22-60	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.01-0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.50-8.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	69-237	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการราชบุรีเวสต์ โกลเดนเออร์ชัน



จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin)
ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



จุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน
ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin)

ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น

บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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)
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
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	120-152	7.32-8.57	30.8-33.2	19.3-26.6	1,338-1,656	<5-12	<0.01-0.04	<0.50	1.6-3.1
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 : นางสาวศลิษา อินริย์ / นายจิตพล สมประสงค์ / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / นายจิตพล สมประสงค์ / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน

ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น

บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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)
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
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.10	7.31-7.62	29.2-31.4	58-273	304-624	22-60	<0.01-0.03	<0.50-8.6	69-237
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 : นางสาวศลิษา อินริย์ / นายจิตพล สมประสงค์ / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / นายจิตพล สมประสงค์ / นายณัฐชัย ไชยโคตร / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชฎา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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.2565-2567

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)
11 ม.ค. 65	135	8.63	33.8	22.3	1,212	12	0.06	<0.50	4.3
17 ก.พ. 65	109	7.80	33.1	23.2	1,424	7	0.04	<0.50	2.7
18 มี.ค. 65	103	8.35	32.0	23.8	1,538	7	0.14	<0.50	3.1
1 เม.ย. 65	136	7.91	32.8	24.9	1,558	8	0.08	<0.50	2.9
10 พ.ค. 65	112	8.29	30.9	22.6	1,514	7	<0.01	<0.50	2.4
2 มิ.ย. 65	139	7.73	33.3	22.0	1,840	11	0.04	<0.50	3.3
12 ก.ค. 65	110	8.62	31.4	21.2	1,467	12	0.05	<0.50	4.0
5 ส.ค. 65	125	8.58	31.5	39.0	1,330	14	0.08	<0.50	5.1
14 ก.ย. 65	114	8.13	31.9	22.5	1,218	12	0.07	<0.50	4.4
10 ต.ค. 65	135	8.06	29.3	24.1	1,360	<5	0.04	<0.50	2.3
1 พ.ย. 65	150	8.18	30.3	38.4	1,514	6	0.03	<0.50	2.4
20 ธ.ค. 65	142	8.21	28.6	23.8	1,458	14	0.09	<0.50	5.1
17 ม.ค. 66	144	8.52	31.4	25.2	1,626	13	<0.01	<0.50	3.7
7 ก.พ. 66	151	7.64	28.0	26.6	1,518	<5	<0.01	<0.50	1.4
14 มี.ค. 66	155	8.48	31.2	23.8	1,824	11	0.06	<0.50	3.9
5 เม.ย. 66	157	8.06	32.2	25.6	2,012	18	<0.01	<0.50	5.0
2 พ.ค. 66	130	7.27	36.9	23.0	1,671	7	0.06	<0.50	2.2
12 มิ.ย. 66	142	7.80	32.8	25.2	1,637	24	0.05	<0.50	2.3
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
ค่ามาตรฐาน *	-	5.5-9.0	≤45	≤600, ≤300**	≤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)
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/3/}	-	5.5-9.0	≤45	≤600, ≤300 ^{2/}	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

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

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน

ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate	pH	Temp. (^o C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
11 ม.ค. 65	0.10	7.27	28.6	34.5	272	53	<0.01	<0.50	242
17 ก.พ. 65	0.08	7.40	30.1	348	484	47	<0.01	7.7	242
18 มี.ค. 65	0.10	7.41	33.1	82.1	466	64	<0.01	7.4	268
1, 12 เม.ย. 65	0.10	7.73	31.0	76.3	424	38	<0.01	5.4	165
10 พ.ค. 65	0.10	7.50	30.4	82.0	396	20	<0.01	4.2	150
2 มิ.ย. 65	0.10	7.88	32.6	120	632	30	<0.01	9.7	276
12 ก.ค. 65	0.08	7.71	31.2	175	472	39	<0.01	9.4	162
5 ส.ค. 65	0.10	8.22	30.2	179	865	142	<0.01	2.4	285
14 ก.ย. 65	0.70	7.39	29.8	84.1	276	24	<0.01	6.8	104
10 ต.ค. 65	0.10	7.74	28.3	263	494	72	<0.01	5.2	238
1 พ.ย. 65	0.10	7.92	28.9	119	448	36	<0.01	6.7	171
15 ธ.ค. 65	0.10	7.74	29.4	329	420	43	<0.01	5.1	179
17 ม.ค. 66	0.10	7.67	29.7	175	518	73	<0.01	1.7	248
7 ก.พ. 66	0.10	7.58	27.9	135	540	62	<0.01	5.6	230
14 มี.ค. 66	0.20	7.35	28.4	147	412	80	<0.01	3.8	396
5 เม.ย. 66	0.10	7.69	30.3	324	540	51	<0.01	6.4	223
2 พ.ค. 66	0.20	7.13	32.3	41.6	245	12	<0.01	2.0	108
12 มิ.ย. 66	0.10	7.71	31.9	110	634	54	<0.01	8.4	244
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	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)
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/3/}	-	5.5-9.0	≤45	≤600, ≤300 ^{2/}	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

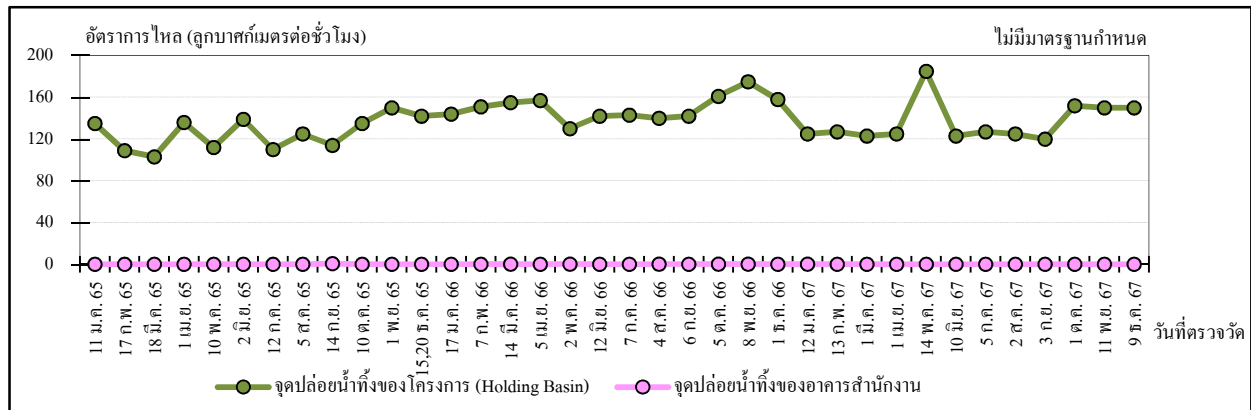
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศนิตินมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. ^{2/} นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานของสีให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรม
ที่ไม่เกิน 300 ADMI มีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนมิถุนายน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

รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) และ

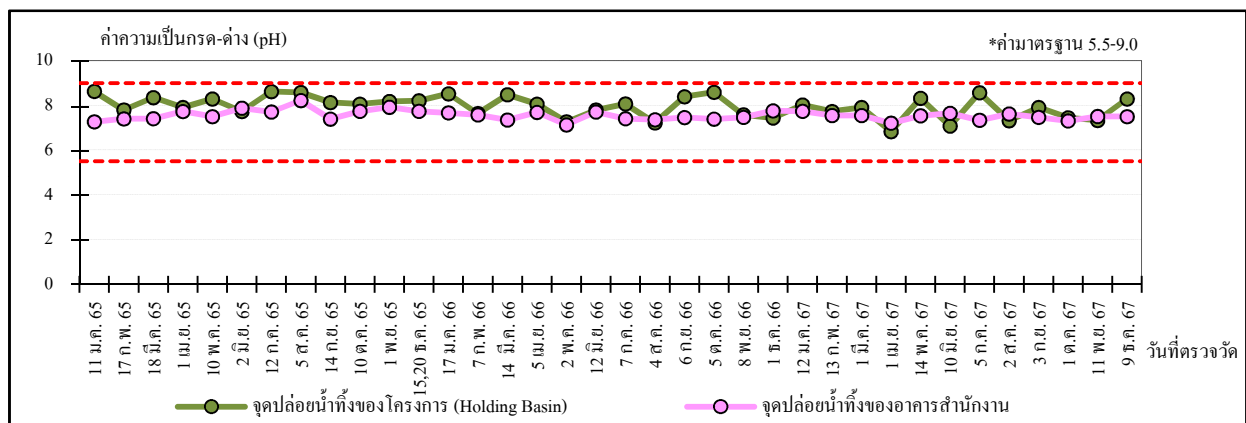
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

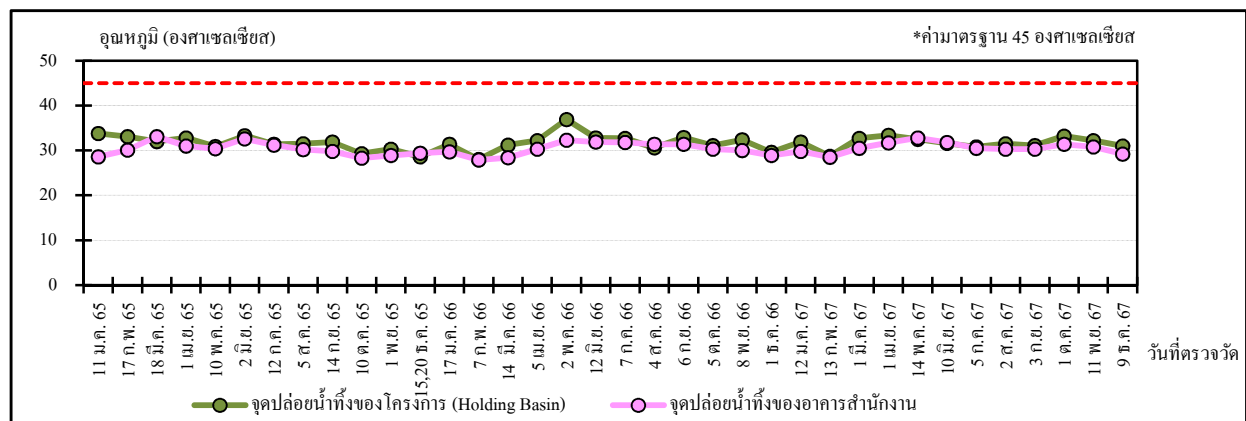
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



อัตราการไหล (Flow Rate)



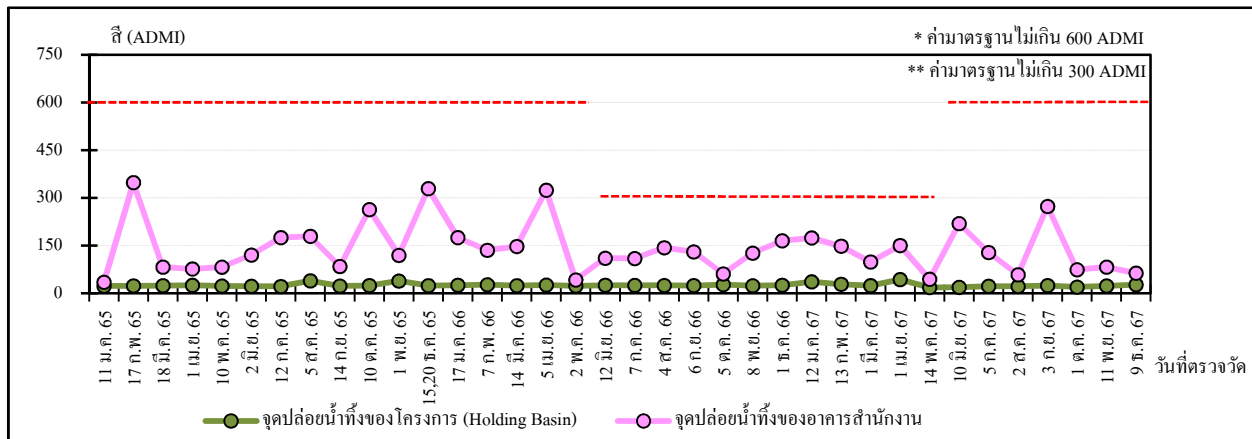
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



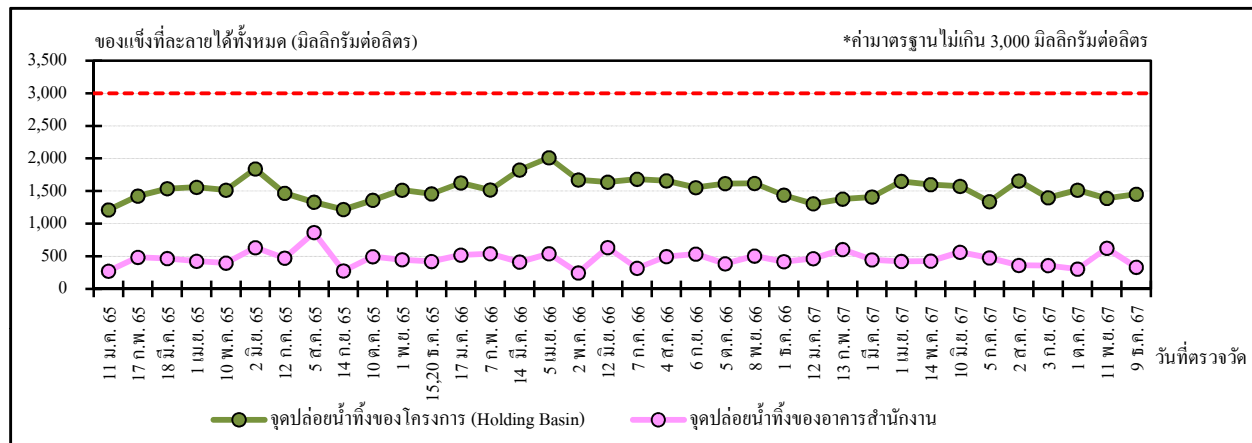
อุณหภูมิ (Temperature)

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาของประเทศไทย ที่ 76/2560 และประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาของประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

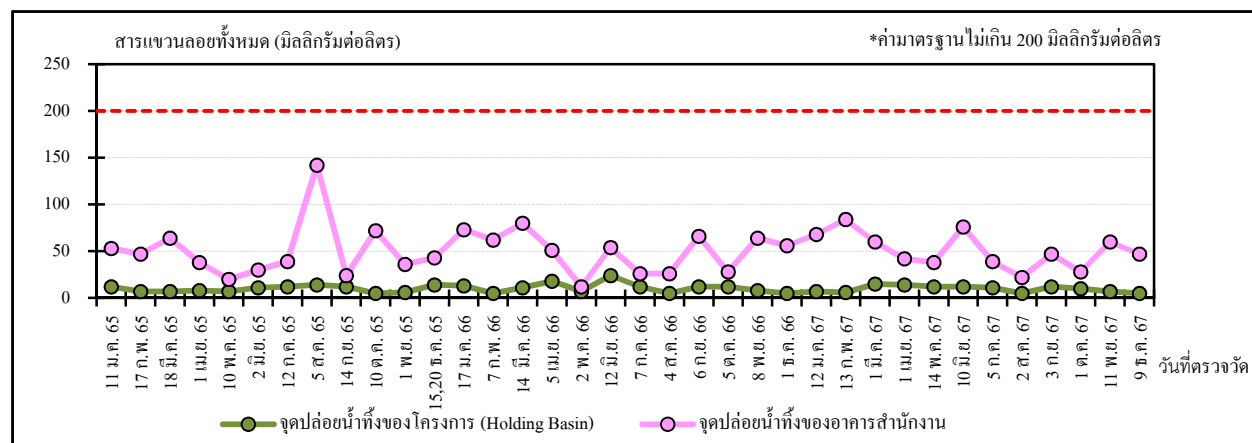
รูปที่ 4.3-3 (ต่อ)



สี (Color)



ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)



ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

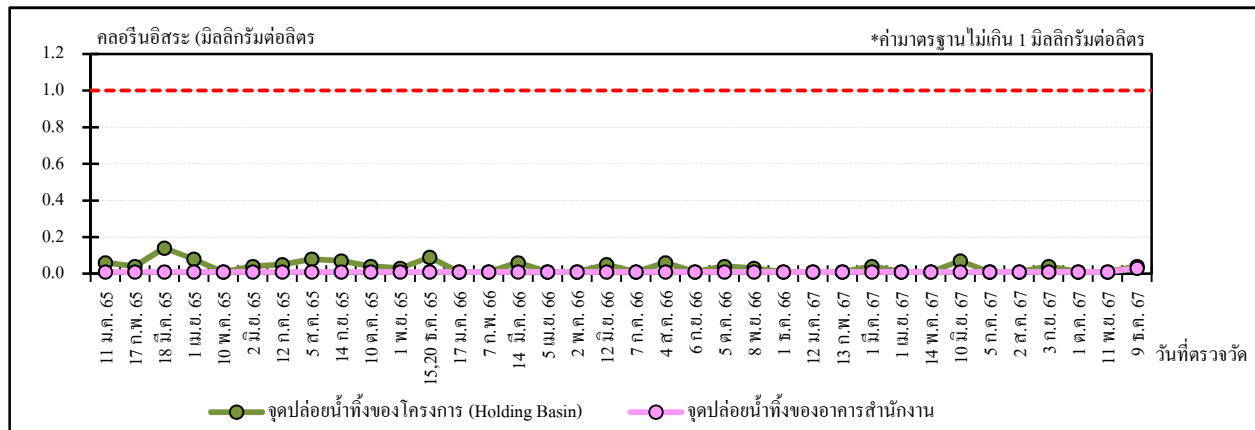
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

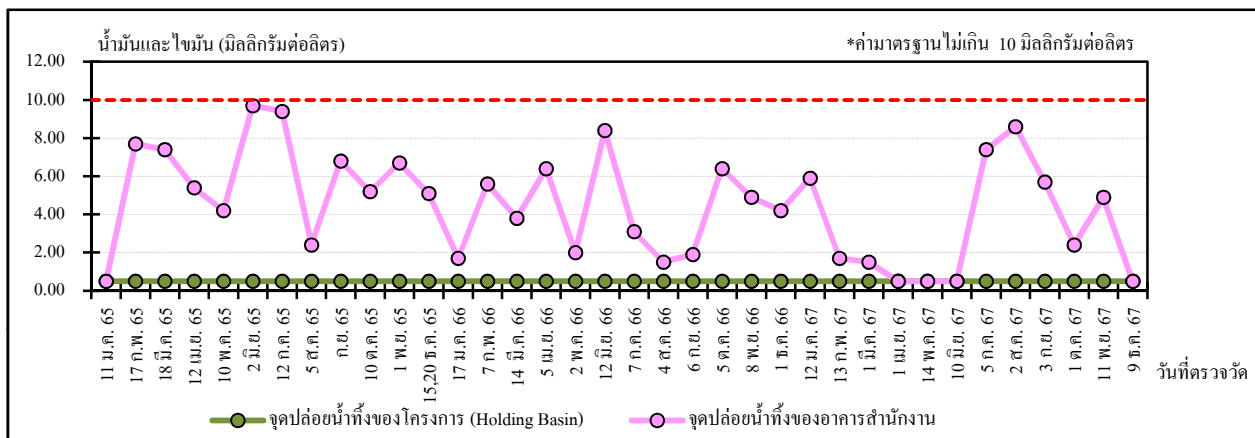
** นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานของสีให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ไม่เกิน 300 ADMI

โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567

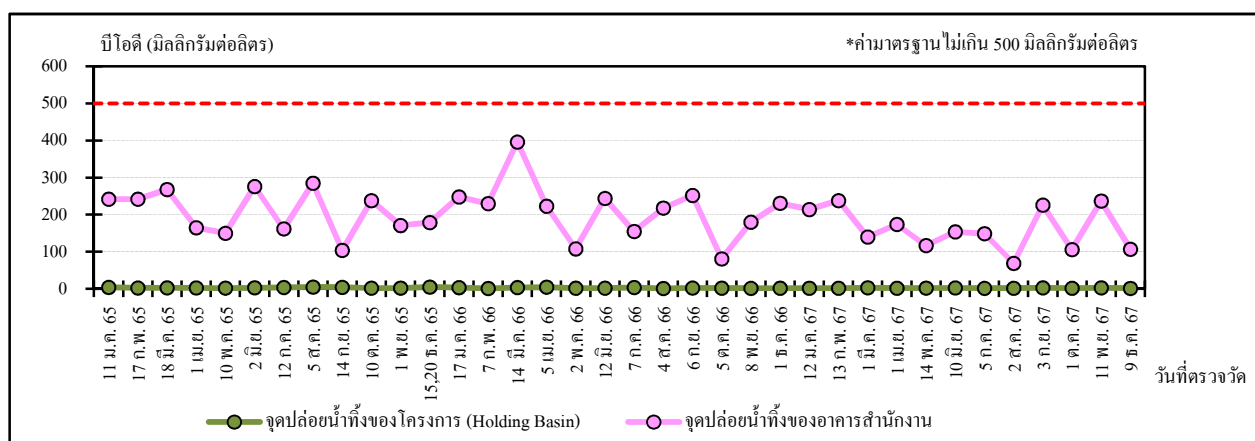
รูปที่ 4.3-3 (ต่อ)



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 ($L_{eq} 24 hr$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ) และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม ในระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 โดยมีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 hr$)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าระหว่าง	56.4-57.1	เดซิเบล(เอ)
ชุมชนปลายคลองมะขาม	มีค่าระหว่าง	47.3-48.3	เดซิเบล(เอ)

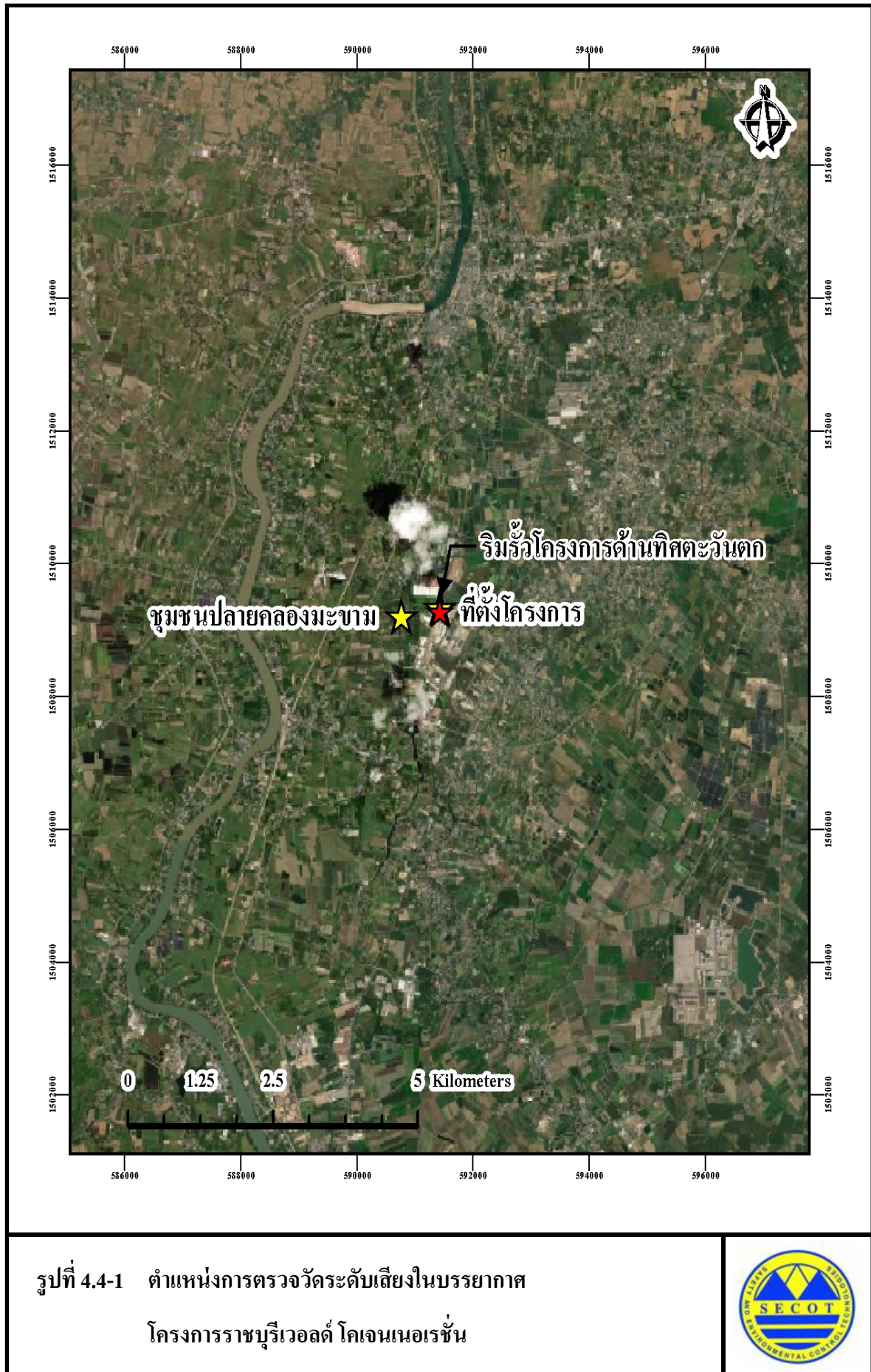
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าระหว่าง	53.8-54.2	เดซิเบล(เอ)
ชุมชนปลายคลองมะขาม	มีค่าระหว่าง	43.5-44.9	เดซิเบล(เอ)

ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าระหว่าง	73.3-80.6	เดซิเบล(เอ)
ชุมชนปลายคลองมะขาม	มีค่าระหว่าง	66.5-87.0	เดซิเบล(เอ)

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





ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



ชุมชนปลายคลองมะขาม

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (0591433E, 1509370N)
- บริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม (0590756E, 1509217N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

- Cirrus CR162B / G302741 (No.43)
- Cirrus CR162B / G302740 (No.40)

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

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 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-301

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	28-29 ต.ค. 67	56.6	74.0	53.8
	29-30 ต.ค. 67	56.6	73.3	53.9
	30-31 ต.ค. 67	56.7	79.5	54.1
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	56.4	76.1	53.8
	1-2 พ.ย. 67	57.1	80.6	54.2
ชุมชนปลายคลองมะขาม	28-29 ต.ค. 67	47.3	66.5	44.9
	29-30 ต.ค. 67	47.5	75.2	44.0
	30-31 ต.ค. 67	47.3	76.4	43.8
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67	48.3	87.0	44.2
	1-2 พ.ย. 67	47.9	82.0	43.5
ค่ามาตรฐาน *		70	115	-

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก :

นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรรณเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท 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 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (0591433E, 1509370N)
Cirrus CR162B / G302741 (No.43)
Cirrus CR:515 / 94296
94.0
93.7 / 0.0
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-301

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))				
	28-29 ต.ค.67	29-30 ต.ค.67	30-31 ต.ค.67	31 ต.ค.-1 พ.ย.67	1-2 พ.ย.67
13:00 - 14:00	56.1	52.8	53.5	52.2	52.9
14:00 - 15:00	55.2	54.6	53.2	52.8	55.1
15:00 - 16:00	54.9	54.9	55.4	53.6	54.4
16:00 - 17:00	55.2	54.4	55.2	55.7	54.5
17:00 - 18:00	62.1	61.9	62.0	61.9	62.9
18:00 - 19:00	61.6	62.0	61.7	61.5	63.4
19:00 - 20:00	53.6	54.1	53.6	54.0	55.0
20:00 - 21:00	53.6	53.8	53.9	53.6	55.1
21:00 - 22:00	53.9	53.0	53.6	53.2	55.1
22:00 - 23:00	54.6	53.9	53.9	53.2	53.2
23:00 - 00:00	53.9	53.3	53.7	53.7	53.9
00:00 - 01:00	54.0	53.6	54.2	53.3	54.1
01:00 - 02:00	53.6	53.0	54.2	53.1	53.4
02:00 - 03:00	53.1	53.9	54.2	53.5	53.7
03:00 - 04:00	55.6	57.0	55.9	56.3	56.7
04:00 - 05:00	58.7	60.1	60.9	60.0	59.6
05:00 - 06:00	62.9	62.6	62.9	62.8	62.9
06:00 - 07:00	55.9	56.5	56.7	56.7	57.2
07:00 - 08:00	53.9	54.2	54.8	54.0	55.8
08:00 - 09:00	52.2	52.4	53.4	51.8	52.5
09:00 - 10:00	52.3	51.8	51.3	51.4	52.3
10:00 - 11:00	54.7	53.8	52.4	51.7	51.8
11:00 - 12:00	52.4	54.0	52.6	51.8	51.9
12:00 - 13:00	53.1	53.0	51.3	52.6	52.2
Leq(24) ^{1/}	56.6	56.6	56.7	56.4	57.1
Ldn	63.4	63.6	63.9	63.6	63.8
Lmax ^{2/}	74.0	73.3	79.5	76.1	80.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)				
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)				

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

เวลา	L ₉₀ (dB(A))				
	28-29 ต.ค.67	29-30 ต.ค.67	30-31 ต.ค.67	31 ต.ค.-1 พ.ย.67	1-2 พ.ย.67
13:00 - 14:00	54.0	51.7	51.5	49.9	51.4
14:00 - 15:00	54.3	52.6	51.3	50.9	51.7
15:00 - 16:00	53.2	53.4	51.8	51.7	52.8
16:00 - 17:00	53.4	53.0	53.7	53.7	53.4
17:00 - 18:00	56.5	55.1	56.3	56.1	55.9
18:00 - 19:00	54.2	54.2	54.1	54.4	55.9
19:00 - 20:00	52.6	52.6	52.6	53.0	54.1
20:00 - 21:00	52.6	52.7	52.7	52.6	54.3
21:00 - 22:00	53.0	52.5	53.0	52.7	53.1
22:00 - 23:00	53.6	52.7	53.0	52.6	52.2
23:00 - 00:00	53.0	52.5	52.8	52.7	52.8
00:00 - 01:00	52.8	52.6	53.0	52.4	52.8
01:00 - 02:00	52.8	52.7	53.6	52.4	52.9
02:00 - 03:00	52.4	53.2	53.6	52.8	52.9
03:00 - 04:00	53.7	54.7	54.4	54.4	54.9
04:00 - 05:00	56.8	57.9	58.9	58.0	57.8
05:00 - 06:00	60.0	60.9	60.9	60.8	61.0
06:00 - 07:00	52.3	53.2	53.7	53.6	53.8
07:00 - 08:00	50.9	51.9	52.8	51.2	52.2
08:00 - 09:00	50.1	50.3	50.3	50.0	50.9
09:00 - 10:00	50.0	50.4	50.1	49.8	50.9
10:00 - 11:00	50.5	51.2	50.0	49.6	50.3
11:00 - 12:00	50.9	51.5	49.7	50.0	50.6
12:00 - 13:00	50.9	51.0	49.5	51.0	51.0
L ₉₀ (avg) ^{1/}	53.8	53.9	54.1	53.8	54.2
ค่ามาตรฐาน	-				

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
 ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
 เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท 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 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
ชุมชนปลายคลองมะขาม (0590756E, 1509217N)
Cirrus CR162B / G302740 (No.40)
Cirrus CR:515 / 94296
94.0
93.7 / 0.0
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-301

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))				
	28-29 ต.ค.67	29-30 ต.ค.67	30-31 ต.ค.67	31 ต.ค.-1 พ.ย.67	1-2 พ.ย.67
14:00 - 15:00	44.9	46.3	40.3	40.0	45.2
15:00 - 16:00	43.4	45.2	46.0	52.4	44.6
16:00 - 17:00	44.4	45.6	50.8	48.2	47.5
17:00 - 18:00	43.2	49.2	48.8	50.7	49.5
18:00 - 19:00	43.7	47.8	47.5	49.3	48.8
19:00 - 20:00	43.6	46.3	49.3	48.7	49.2
20:00 - 21:00	43.5	47.8	48.7	48.7	49.6
21:00 - 22:00	47.0	49.0	48.0	48.6	50.2
22:00 - 23:00	49.3	47.5	47.2	47.8	47.7
23:00 - 00:00	47.6	45.7	46.8	48.3	46.4
00:00 - 01:00	49.4	48.6	47.5	48.0	47.1
01:00 - 02:00	47.6	49.5	47.5	48.0	45.5
02:00 - 03:00	51.0	48.5	47.4	47.7	44.3
03:00 - 04:00	50.0	47.5	46.8	48.4	43.0
04:00 - 05:00	47.8	43.9	43.7	44.7	42.4
05:00 - 06:00	45.2	51.4	44.8	46.0	46.4
06:00 - 07:00	44.2	49.0	49.1	50.6	48.1
07:00 - 08:00	45.2	48.4	49.1	48.3	52.6
08:00 - 09:00	45.9	45.3	46.1	49.4	48.1
09:00 - 10:00	48.3	42.2	44.3	47.5	53.4
10:00 - 11:00	49.8	45.9	45.7	45.5	45.4
11:00 - 12:00	47.1	43.0	43.9	42.2	43.0
12:00 - 13:00	49.2	48.3	49.2	50.0	43.5
13:00 - 14:00	48.6	44.7	43.7	44.8	44.7
Leq(24) ^{1/}	47.3	47.5	47.3	48.3	47.9
Ldn	54.6	54.6	53.5	54.5	53.0
Lmax ^{2/}	66.5	75.2	76.4	87.0	82.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)				
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)				

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

เวลา	L ₉₀ (dB(A))				
	28-29 ต.ค.67	29-30 ต.ค.67	30-31 ต.ค.67	31 ต.ค.-1 พ.ย.67	1-2 พ.ย.67
14:00 - 15:00	42.4	42.0	36.9	37.2	37.4
15:00 - 16:00	42.2	42.4	39.0	39.3	39.7
16:00 - 17:00	42.8	41.5	41.3	43.3	39.8
17:00 - 18:00	42.3	43.7	43.5	43.6	44.1
18:00 - 19:00	42.9	45.2	45.4	44.1	46.0
19:00 - 20:00	42.9	44.7	47.2	47.3	47.7
20:00 - 21:00	42.9	46.3	47.7	47.8	48.3
21:00 - 22:00	42.8	46.8	45.8	47.0	46.2
22:00 - 23:00	43.3	46.6	45.8	46.2	45.6
23:00 - 00:00	46.2	44.6	45.1	45.8	43.9
00:00 - 01:00	48.3	47.3	44.1	46.5	45.2
01:00 - 02:00	45.6	48.0	46.3	47.0	44.5
02:00 - 03:00	48.9	47.0	46.2	46.5	43.6
03:00 - 04:00	48.6	45.1	45.9	44.5	39.8
04:00 - 05:00	46.0	42.5	41.7	43.5	39.5
05:00 - 06:00	44.1	41.9	41.7	41.2	41.6
06:00 - 07:00	43.1	43.2	43.7	43.5	42.7
07:00 - 08:00	43.9	41.9	42.0	42.6	44.7
08:00 - 09:00	44.7	39.8	40.5	40.9	42.6
09:00 - 10:00	45.0	38.0	38.8	39.9	39.0
10:00 - 11:00	46.3	37.3	38.5	40.1	37.0
11:00 - 12:00	43.5	37.2	38.6	38.2	36.1
12:00 - 13:00	43.1	39.8	41.9	43.2	39.7
13:00 - 14:00	42.0	36.4	37.4	37.4	39.4
L ₉₀ (avg) ^{1/}	44.9	44.0	43.8	44.2	43.5
ค่ามาตรฐาน	-				

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
 ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอท จำกัด
 ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา
 เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม ปีละ 2 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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

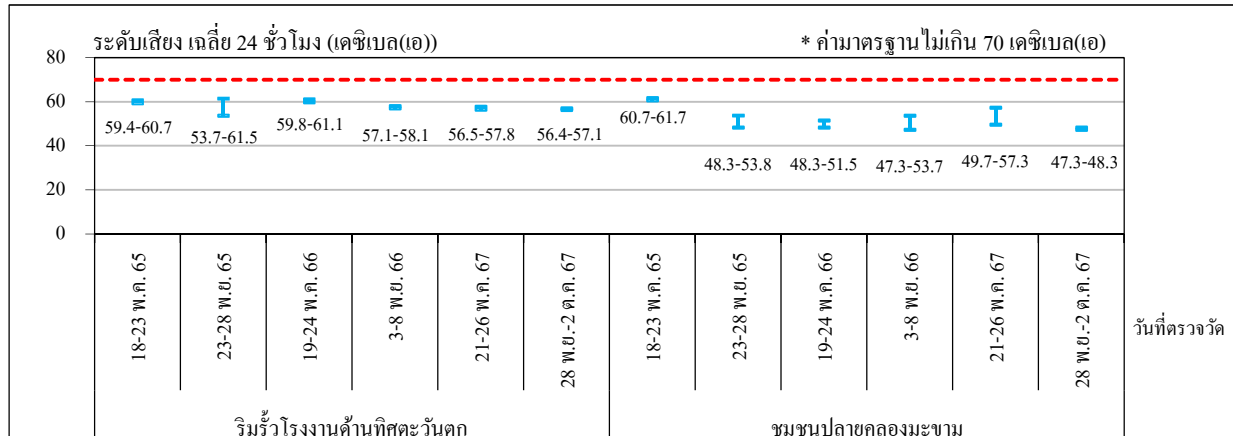
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	18-23 พ.ค. 65	59.4-60.7	87.8	56.4-57.9
	23-28 พ.ย. 65	53.7-61.5	96.0	52.8-59.5
	19-24 พ.ค. 66	59.8-61.1	86.1	54.8-57.1
	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
2. ชุมชนปลายคลองมะขาม	18-23 พ.ค. 65	60.7-61.7	77.7	57.1-59.5
	23-28 พ.ย. 65	48.3-53.8	92.5	45.6-47.2
	19-24 พ.ค. 66	48.3-51.5	86.8	39.2-41.7
	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
ค่ามาตรฐาน *		70.0	115.0	-

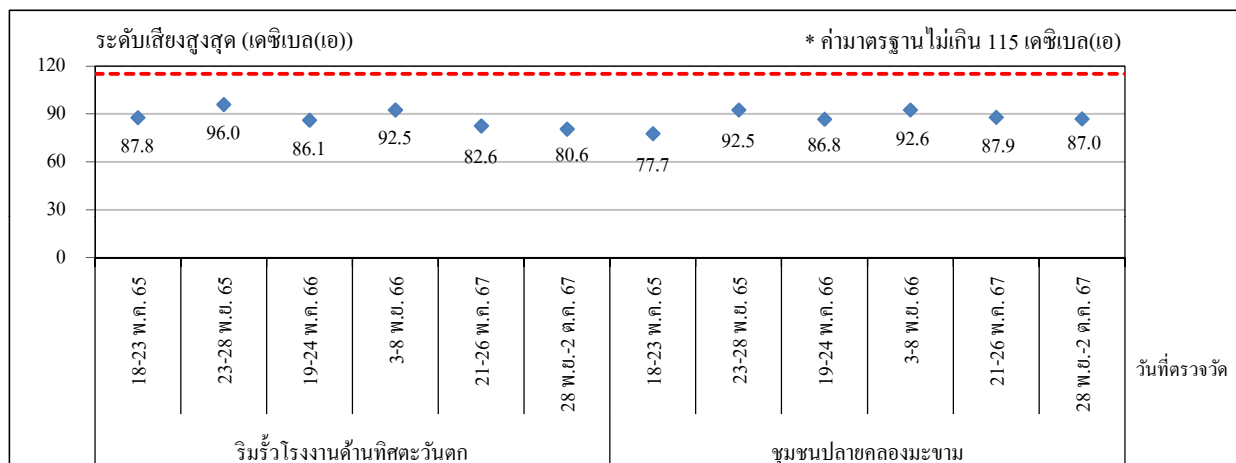
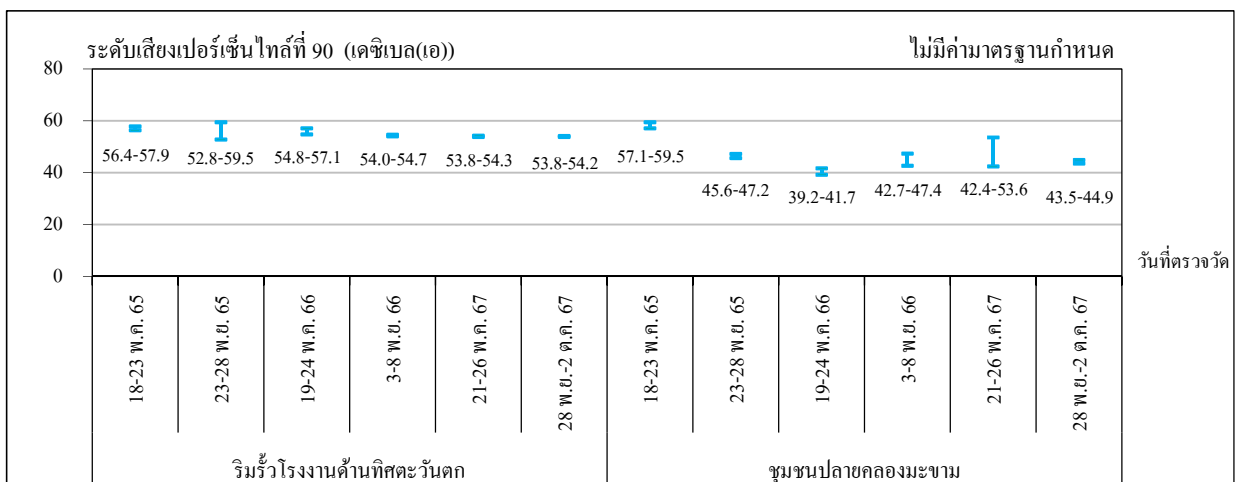
หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีปริมาณขยะรวม 21,954 กิโลกรัม ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 9,700 กิโลกรัม ขยะรีไซเคิล 1,214 กิโลกรัม และขยะอุตสาหกรรม 11,040 กิโลกรัม ซึ่งโครงการได้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และภาคผนวก ข.22

ตารางที่ 4.5-1 ชนิดและปริมาณ และการจัดการขยะและของเสียที่เกิดขึ้น

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ชนิด	วิธีการกำจัด	บริษัทที่ส่งกำจัด	ปริมาณของขยะและของเสียที่เกิดขึ้น (กิโลกรัม)						
			ก.ค.	ค.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ขยะมูลฝอย	-	เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน	1,770	1,760	1,290	1,280	2,070	1,530	9,700
ขยะรีไซเคิล	-	บุญเรือนพานิชย์	-	-	328	-	435	451	1,214
ขยะอุตสาหกรรม - ขยะอันตราย	ทำเชื้อเพลิงผสม, ฝังกลบอย่างปลอดภัย, นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เบตเตอร์เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน), ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง, หจก. เลียงฮวดหล่อหลอมโลหะ	-	1,780	-	530	-	6,080	8,390
- ขยะไม่อันตราย	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	บริษัท เบตเตอร์เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	-	680	-	1,970	-	-	2,650

ที่มา: โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น (ดังภาคผนวก ข.22)

4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.6.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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

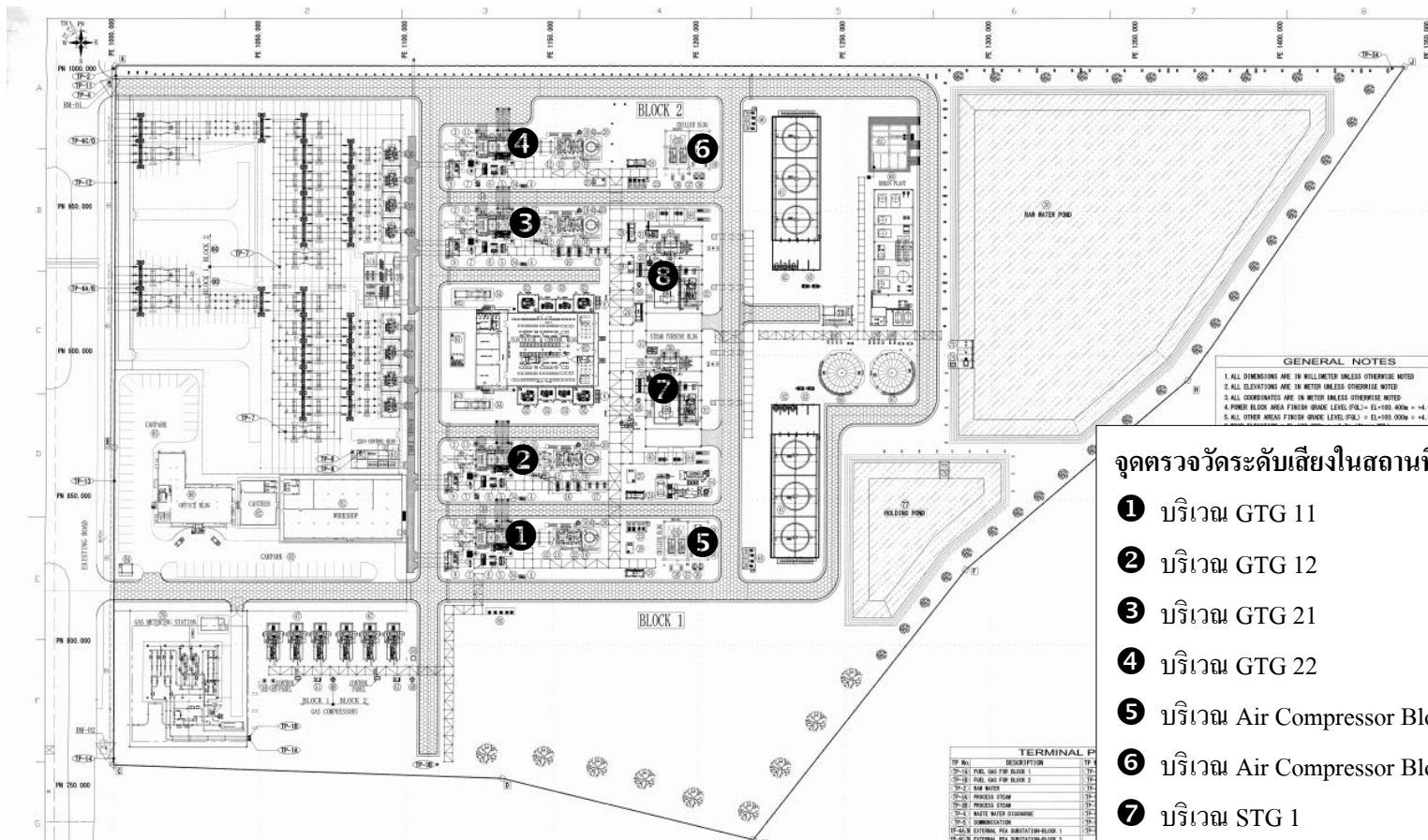
4.6.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 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 2 สิงหาคม พ.ศ.2567 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ตำแหน่งและรูปถ่ายการตรวจวัดดังแสดงรูปที่ 4.6-1 ถึงรูปที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึงตารางที่ 4.6-18 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

	2 สิงหาคม พ.ศ.2567		11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567		
	$Leq\ 8\ hr$	L_{max}	$Leq\ 8\ hr$	L_{max}	
บริเวณ GTG 11	80.0	87.2	79.6	86.2	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ GTG 12	79.0	88.1	78.5	88.4	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ GTG 21	81.7	85.4	80.9	95.0	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ GTG 22	77.2	84.4	76.2	82.2	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Air Compressor Block 1	77.5	86.6	75.8	82.5	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Air Compressor Block 2	76.6	81.9	75.9	82.0	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ STG 1	79.9	87.1	81.0	88.7	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ STG 2	80.0	87.0	80.4	85.0	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
โครงการราชบุรีเวสต์ 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
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น





บริเวณ STG 1



บริเวณ STG 2

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2567

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 / 820731
2. SCARLET TECH ST-21D / 820729
3. SCARLET TECH ST-21D / 820727
4. SCARLET TECH ST-21D / 820726
5. SCARLET TECH ST-21D / 820723
6. SCARLET TECH ST-21D / 820728
7. SCARLET TECH ST-21D / 820725
8. SCARLET TECH ST-21D / 820722

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2408-0024-01

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		Leq 8 hr	Lmax
2 ส.ค. 67	บริเวณ GTG 11	80.0	87.2
	บริเวณ GTG 12	79.0	88.1
	บริเวณ GTG 21	81.7	85.4
	บริเวณ GTG 22	77.2	84.4
	บริเวณ Air Compressor Block 1	77.5	86.6
	บริเวณ Air Compressor Block 2	76.6	81.9
	บริเวณ STG 1	79.9	87.1
	บริเวณ STG 2	80.0	87.0
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 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 11

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวลดส์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

: GTG 11 (0732117E, 1402224N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: SCARLET TECH ST-21D / 820731

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2408-0024-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	2 สิงหาคม พ.ศ.2567
08:00-09:00	80.5
09:00-10:00	79.9
10:00-11:00	79.9
11:00-12:00	78.3
12:00-13:00	80.6
13:00-14:00	80.1
14:00-15:00	80.5
15:00-16:00	80.1
Leq(8)^{1/}	80.0
Lmax^{2/}	87.2
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 : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นทา ศิริวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ีคอกท จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 21

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของ บริษัท ราชบุรี เวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

: GTG 21 (0591562E, 1509345N)

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2408-0024-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	2 สิงหาคม พ.ศ.2567
08:00-09:00	81.7
09:00-10:00	81.6
10:00-11:00	81.2
11:00-12:00	81.6
12:00-13:00	81.4
13:00-14:00	82.2
14:00-15:00	81.7
15:00-16:00	81.9
Leq(8)^{1/}	81.7
Lmax^{2/}	85.4
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. ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร

4. ^{4/}ถ้ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 1

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีวิจัยวัด

: Air Compressor Block 1 (0591585E, 1509213N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: SCARLET TECH ST-21D / 820723

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2408-0024-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	2 สิงหาคม พ.ศ.2567
08:00-09:00	77.2
09:00-10:00	77.1
10:00-11:00	77.1
11:00-12:00	77.6
12:00-13:00	78.3
13:00-14:00	77.8
14:00-15:00	77.5
15:00-16:00	77.6
Leq(8) ^{1/}	77.5
Lmax ^{2/}	86.6
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 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศศิญา อินริย์

ขอผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นหา ศิริวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอกท จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 2

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีวิจัยวัด

: Air Compressor Block 2 (0591640E, 1509340N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: 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)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2408-0024-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	2 สิงหาคม พ.ศ.2567
08:00-09:00	76.6
09:00-10:00	76.7
10:00-11:00	76.7
11:00-12:00	76.5
12:00-13:00	76.6
13:00-14:00	76.6
14:00-15:00	76.5
15:00-16:00	76.6
Leq(8) ^{1/}	76.6
Lmax ^{2/}	81.9
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 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศศิญา อินริย์

ขอผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินรัมย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นหา ศิริวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอกท จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 2

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

: STG 2 (0591590E, 1509290N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: SCARLET TECH ST-21D / 820722

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2408-0024-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	2 สิงหาคม พ.ศ.2567
08:00-09:00	80.5
09:00-10:00	80.5
10:00-11:00	80.1
11:00-12:00	80.1
12:00-13:00	80.1
13:00-14:00	79.6
14:00-15:00	79.0
15:00-16:00	79.5
Leq(8) ^{1/}	80.0
Lmax ^{2/}	87.0
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 : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศันนัฏา ศิริวดีนันทน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอน จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

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 / 820728
2. SCARLET TECH ST-21D / 820723
3. SCARLET TECH ST-21D / 820727
4. SCARLET TECH ST-21D / 820725
5. SCARLET TECH ST-21D / 820726
6. SCARLET TECH ST-21D / 820722
7. SCARLET TECH ST-21D / 820729
8. SCARLET TECH ST-21D / 820731

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

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. 93.8 / 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 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0027-01

ตารางที่ 4.6-10 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		Leq 8 hr	Lmax
11 พ.ย. 67	บริเวณ GTG 11	79.6	86.2
	บริเวณ GTG 12	78.5	88.4
	บริเวณ GTG 21	80.9	95.0
	บริเวณ GTG 22	76.2	82.2
	บริเวณ Air Compressor Block 1	75.8	82.5
	บริเวณ Air Compressor Block 2	75.9	82.0
	บริเวณ STG 1	81.0	88.7
	บริเวณ STG 2	80.4	85.0
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 : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 11

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GTG 11 (0732117E, 1402224N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820728
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / 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 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0027-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
08:00-09:00	78.2
09:00-10:00	78.3
10:00-11:00	80.1
11:00-12:00	79.5
12:00-13:00	80.1
13:00-14:00	80.2
14:00-15:00	80.0
15:00-16:00	80.0
Leq(8) ^{1/}	79.6
Lmax ^{2/}	86.2
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 มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.6-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 12

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ GTG 12 (0591531E, 1509272N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / 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 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0027-001

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
08:00-09:00	64.6
09:00-10:00	66.2
10:00-11:00	81.9
11:00-12:00	80.6
12:00-13:00	79.1
13:00-14:00	78.5
14:00-15:00	78.4
15:00-16:00	78.4
Leq(8) ^{1/}	78.5
Lmax ^{2/}	88.4
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 : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 21

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ GTG 21 (0591562E, 1509345N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820727
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / 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 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0027-001

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
08:00-09:00	80.3
09:00-10:00	80.5
10:00-11:00	80.4
11:00-12:00	80.3
12:00-13:00	81.1
13:00-14:00	81.4
14:00-15:00	81.4
15:00-16:00	81.5
Leq(8) ^{1/}	80.9
Lmax ^{2/}	95.0
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 : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 22

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GTG 22 (0591569E, 1509368N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820725
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / 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 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0027-001

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
08:00-09:00	77.4
09:00-10:00	77.1
10:00-11:00	76.6
11:00-12:00	76.4
12:00-13:00	75.4
13:00-14:00	75.1
14:00-15:00	75.2
15:00-16:00	75.7
Leq(8) ^{1/}	76.2
Lmax ^{2/}	82.2
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 : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้รับบันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 1

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Air Compressor Block 1 (0591585E, 1509213N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820726
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / 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 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0027-001

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
08:00-09:00	76.0
09:00-10:00	75.9
10:00-11:00	75.7
11:00-12:00	75.8
12:00-13:00	75.9
13:00-14:00	75.8
14:00-15:00	75.8
15:00-16:00	75.7
Leq(8) ^{1/}	75.8
Lmax ^{2/}	82.5
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 : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 2

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Air Compressor Block 2 (0591640E, 1509340N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820722
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / 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 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0027-001

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
08:00-09:00	76.0
09:00-10:00	76.0
10:00-11:00	76.0
11:00-12:00	76.0
12:00-13:00	75.7
13:00-14:00	75.9
14:00-15:00	76.0
15:00-16:00	75.9
Leq(8) ^{1/}	75.9
Lmax ^{2/}	82.0
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 : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเชษฐา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 1

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : STG 1 (0591568E, 1509256N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820729
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / 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 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0027-001

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
08:00-09:00	79.7
09:00-10:00	81.8
10:00-11:00	80.9
11:00-12:00	81.4
12:00-13:00	80.9
13:00-14:00	80.9
14:00-15:00	80.5
15:00-16:00	81.8
Leq(8) ^{1/}	81.0
Lmax ^{2/}	88.7
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 : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.6-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 2

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : STG 2 (0591590E, 1509290N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820731
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / 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 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2411-0027-001

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
08:00-09:00	78.9
09:00-10:00	79.0
10:00-11:00	79.1
11:00-12:00	79.9
12:00-13:00	81.0
13:00-14:00	81.6
14:00-15:00	81.5
15:00-16:00	81.1
Leq(8) ^{1/}	80.4
Lmax ^{2/}	85.0
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 : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

4.6.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในสถานที่ทำงานของโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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 ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ใน EIA ที่ระบุระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด และเมื่อนำระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) 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.2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 11 (GTG 11)	18 มี.ค. 65	80.9	86.8
	27 มี.ย. 65	80.6	86.2
	5 ส.ค. 65	81.0	90.1
	1 พ.ย. 65	80.1	86.8
	7 ก.พ. 66	80.2	88.9
	2 พ.ค. 66	81.0	89.8
	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
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 12 (GTG 12)	18 มี.ค. 65	77.7	80.2
	27 มี.ย. 65	77.4	85.5
	5 ส.ค. 65	77.8	89.8
	1 พ.ย. 65	79.2	85.0
	7 ก.พ. 66	78.9	80.5
	2 พ.ค. 66	77.2	90.5
	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
ค่าที่กำหนดใน EIA		85.0	-
ค่ามาตรฐาน *		90.0	140.0

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน 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)	18 มี.ค. 65	80.4	84.5
	27 มิ.ย. 65	78.8	82.5
	5 ส.ค. 65	80.2	88.8
	1 พ.ย. 65	80.0	84.1
	7 ก.พ. 66	79.8	82.5
	2 พ.ค. 66	78.3	84.7
	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
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 22 (GTG 22)	18 มี.ค. 65	77.5	80.8
	27 มิ.ย. 65	76.2	77.6
	5 ส.ค. 65	77.0	86.0
	1 พ.ย. 65	78.0	80.4
	7 ก.พ. 66	76.1	78.0
	2 พ.ค. 66	77.7	83.8
	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
ค่าที่กำหนดใน EIA		85.0	-
ค่ามาตรฐาน *		90.0	140.0

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
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)	18 มี.ค. 65	75.7	84.9
	27 มี.ย. 65	76.3	84.4
	5 ส.ค. 65	77.0	79.8
	1 พ.ย. 65	76.4	81.5
	7 ก.พ. 66	76.8	79.7
	2 พ.ค. 66	78.2	79.2
	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
เครื่องอัดอากาศ ชุดที่ 2 (Air Compressor Block 2)	18 มี.ค. 65	77.6	80.1
	27 มี.ย. 65	75.9	77.7
	5 ส.ค. 65	75.5	77.8
	1 พ.ย. 65	75.6	90.7
	7 ก.พ. 66	76.3	90.8
	2 พ.ค. 66	79.8	90.1
	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
ค่าที่กำหนดใน EIA		85.0	-
ค่ามาตรฐาน *		90.0	140.0

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

ตารางที่ 4.6-19 (ต่อ)

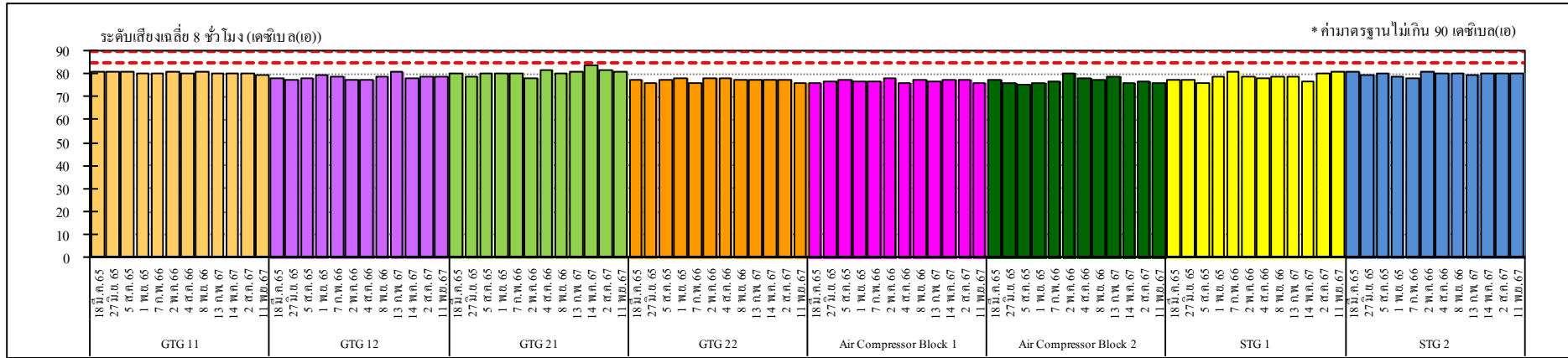
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 (STG 1)	18 มี.ค. 65	77.3	83.8
	27 มี.ย. 65	77.6	81.6
	5 ส.ค. 65	75.7	81.9
	1 พ.ย. 65	78.9	83.7
	7 ก.พ. 66	80.9	85.6
	2 พ.ค. 66	78.8	89.3
	4 ส.ค. 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
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 2 (STG 2)	18 มี.ค. 65	80.6	82.6
	27 มี.ย. 65	79.7	84.5
	5 ส.ค. 65	80.1	82.2
	1 พ.ย. 65	78.7	82.4
	7 ก.พ. 66	78.3	84.3
	2 พ.ค. 66	81.1	81.5
	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
ค่าที่กำหนดใน EIA		85.0	-
ค่ามาตรฐาน *		90.0	140.0

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

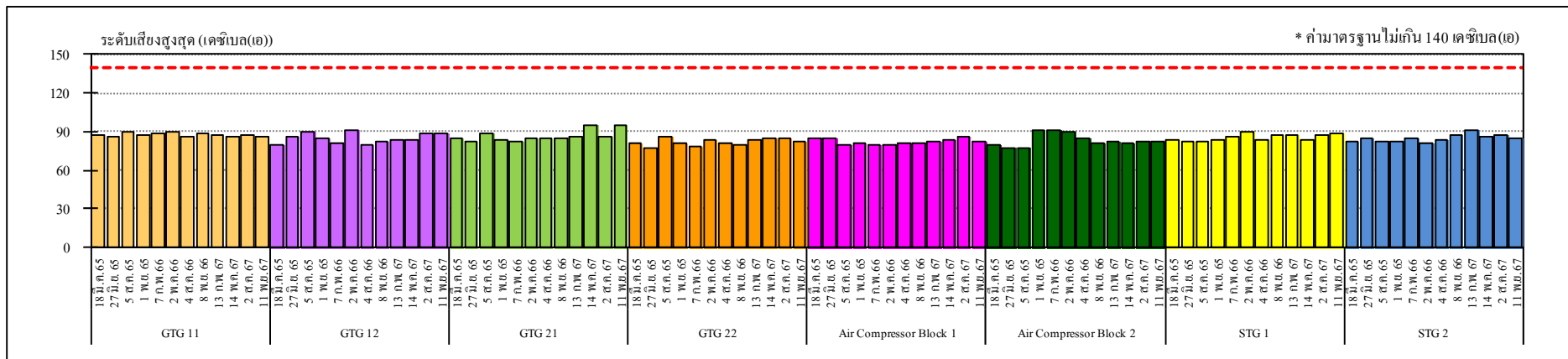
รูปที่ 4.6-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีวอลต์ โกลเดนเนอรัน บริษัท ราชบุรีวอลต์ โกลเดนเนอรัน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด

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

2. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.6.2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง

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

อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อลดโอกาสที่พนักงานสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน นอกจากนี้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานทุกๆ 3 เดือน และมีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงเป็นประจำทุกปี

4.6.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

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

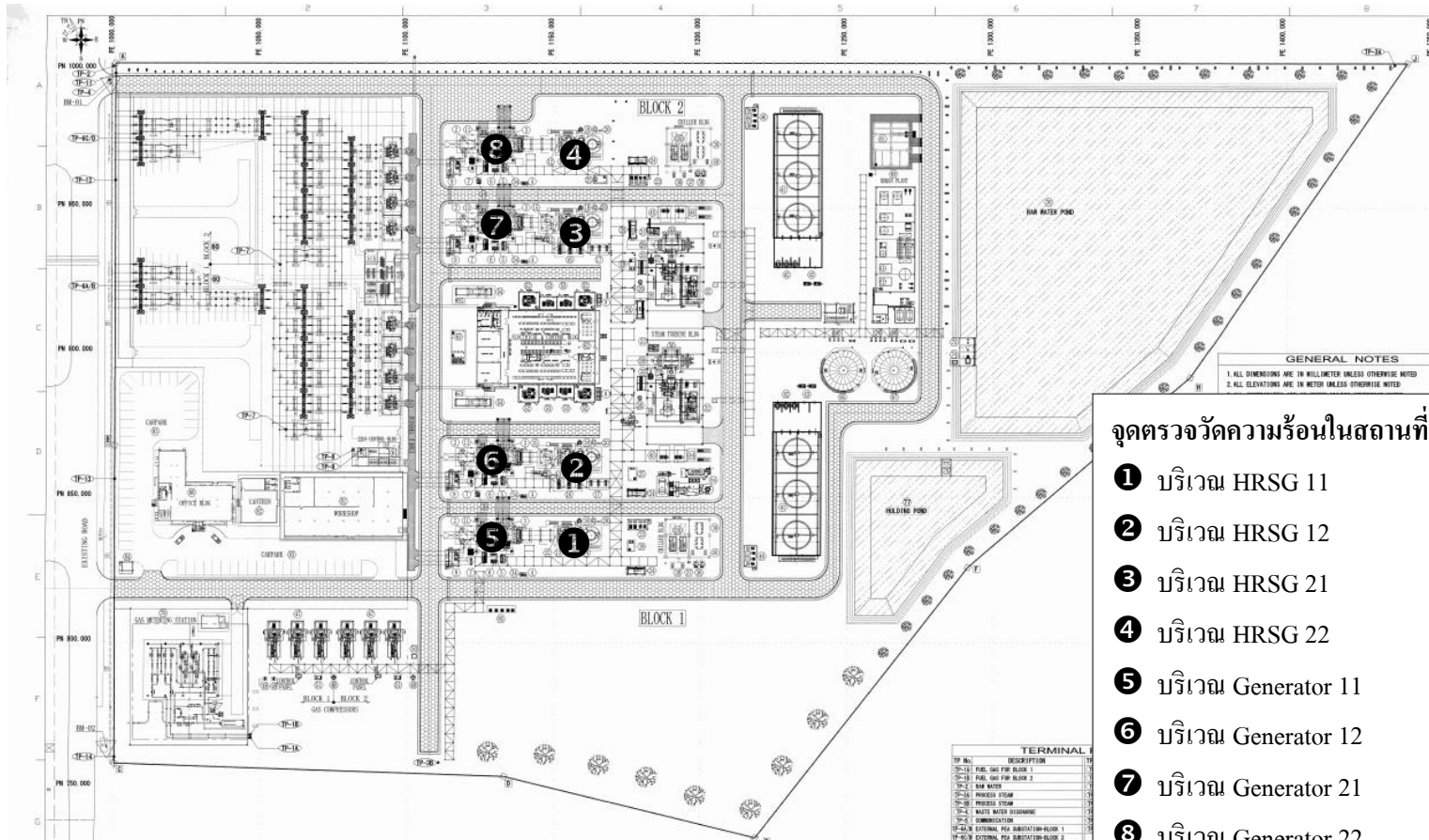
4.6.3.1 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 จำนวน 8 บริเวณ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.6-4 ถึงรูปที่ 4.6-5 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-20 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณ HRSG 11	พบค่าเท่ากับ	27.3	องศาเซลเซียส
บริเวณ HRSG 12	พบค่าเท่ากับ	27.3	องศาเซลเซียส
บริเวณ HRSG 21	พบค่าเท่ากับ	27.2	องศาเซลเซียส
บริเวณ HRSG 22	พบค่าเท่ากับ	26.6	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator 11	พบค่าเท่ากับ	27.2	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator 12	พบค่าเท่ากับ	27.0	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator 21	พบค่าเท่ากับ	26.9	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator 22	พบค่าเท่ากับ	27.1	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
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น



บริเวณ HRSG 11



บริเวณ HRSG 12



บริเวณ HRSG 21



บริเวณ HRSG 22



บริเวณ Generator 11



บริเวณ Generator 12

รูปที่ 4.6-5 ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
โครงการราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอเรชั่น





บริเวณ Generator 21



บริเวณ Generator 22

รูปที่ 4.6-5 ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.6-20 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่ง ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภท ของงาน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะ ของงาน	ค่ามาตรฐาน* (WBGT) (°C)
			NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT (เฉลี่ย)		
HRSG 11	10:19-10:49	งานจัดบันทึก	24.8	30.5	31.8	26.8	27.3	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:49-11:19	และตรวจสอบ	25.7	31.8	32.9	27.7			
	11:19-11:49	ข้อมูล	24.9	31.0	32.4	27.0			
	11:49-12:19	เป็นครั้งคราว	25.5	32.6	33.5	27.8			
HRSG 12	10:20-10:50	งานจัดบันทึก	24.6	30.4	31.1	26.5	27.3	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:50-11:20	และตรวจสอบ	25.0	31.4	32.4	27.1			
	11:20-11:50	ข้อมูล	25.5	32.3	33.3	27.7			
	11:50-12:20	เป็นครั้งคราว	25.5	32.3	33.3	27.7			
HRSG 21	10:11-10:41	งานจัดบันทึก	24.8	30.0	31.3	26.7	27.2	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:41-11:11	และตรวจสอบ	25.5	31.2	31.5	27.3			
	11:11-11:41	ข้อมูล	25.0	30.6	32.2	27.0			
	11:41-12:11	เป็นครั้งคราว	25.6	32.4	32.9	27.7			
HRSG 22	10:04-10:34	งานจัดบันทึก	24.7	29.3	30.5	26.3	26.6	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:34-11:04	และตรวจสอบ	24.7	29.9	31.0	26.5			
	11:04-11:34	ข้อมูล	24.9	30.1	31.6	26.8			
	11:34-12:04	เป็นครั้งคราว	24.8	30.5	32.0	26.8			
Generator 11	10:18-10:48	งานจัดบันทึก	24.5	29.8	31.3	26.4	27.2	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:48-11:18	และตรวจสอบ	25.5	31.0	32.3	27.4			
	11:18-11:48	ข้อมูล	25.2	31.1	32.6	27.3			
	11:48-12:18	เป็นครั้งคราว	25.6	31.4	33.6	27.8			
Generator 12	10:14-10:44	งานจัดบันทึก	24.8	29.2	30.5	26.4	27.0	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:44-11:14	และตรวจสอบ	25.4	30.4	31.4	27.1			
	11:14-11:44	ข้อมูล	25.2	30.4	31.9	27.1			
	11:44-12:14	เป็นครั้งคราว	25.3	31.0	32.6	27.4			

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	10:09-10:39	งานจัดบันทึก	25.0	29.4	30.5	26.6	26.9	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:39-11:09	และตรวจสอบ	25.1	29.9	31.1	26.8			
	11:09-11:39	ข้อมูล	25.2	30.3	31.7	27.0			
	11:39-12:09	เป็นครั้งคราว	25.1	30.6	32.2	27.1			
Generator 22	10:05-10:35	งานจัดบันทึก	25.3	28.6	29.9	26.6	27.1	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:35-11:05	และตรวจสอบ	25.4	29.3	30.7	26.8			
	11:05-11:35	ข้อมูล	25.7	29.9	31.4	27.3			
	11:35-12:05	เป็นครั้งคราว	26.0	30.7	32.0	27.7			

หมายเหตุ: 1. * ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ 34 องศาเซลเซียส

NWB = Natural Wet Bulb Temperature
DB = Dry-Bulb Temperature
GT = Globe Temperature
WBGT = Wet-Bulb Temperature Index

2. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0401-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอป จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.6.3.2 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ของโครงการราชบุรีเวอลด์ 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

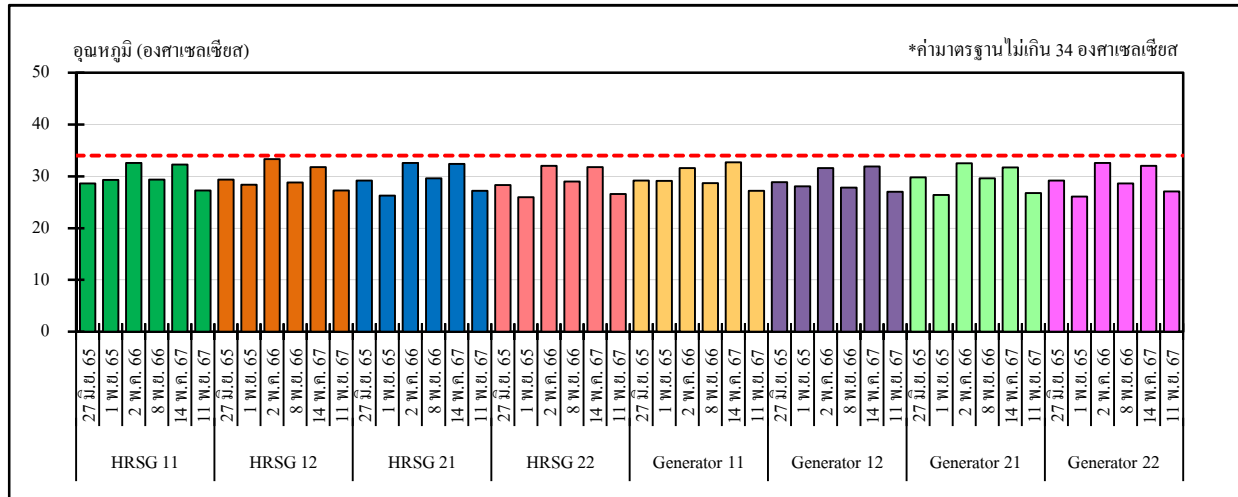
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (WBGT) (องศาเซลเซียส)							
	HRSG	HRSG	HRSG	HRSG	Generator	Generator	Generator	Generator
	11	12	21	22	11	12	21	22
27 มิ.ย. 65	28.6	29.4	29.2	28.3	29.2	28.9	29.8	29.2
1 พ.ย. 65	29.3	28.4	26.3	26.0	29.1	28.1	26.4	26.1
2 พ.ค. 66	32.6	33.3	32.6	32.0	31.6	31.6	32.5	32.6
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
ค่ามาตรฐาน*	34.0							

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

รูปที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

4.6.4 ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น กำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงานเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด ในบริเวณเขตพื้นที่สำนักงาน และบริเวณเขตปฏิบัติการ โรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง

4.6.4.1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงานของโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ช่วงเวลากลางวัน บริเวณเขตพื้นที่สำนักงาน ได้แก่ อาคาร Office ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคาร Canteen ชั้น 1 และ ชั้น 2 และอาคาร Workshop ชั้น 1 และ ช่วงเวลากลางคืน 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 และป้อม รปภ. ดังแสดงในตารางที่ 4.6-22

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดพบว่า มีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.6-22 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอร์เรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอร์เรชั่น จำกัด
วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน	มาตรฐาน ^{2/}
อาคาร Office ชั้น 1				
โต๊ะทำงานคุณสุนารี เจริญใจ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:47	498	400-500
โต๊ะทำงานคุณ โชติรส ขุนนคร	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:49	483	400-500
โต๊ะทำงานคุณวิหรีณี สถาพรวรศักดิ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:49	436	400-500
โต๊ะทำงานคุณจิระ ผลอุดม	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:51	461	400-500
โต๊ะทำงานคุณชนกฤต ศรีไธ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:51	457	400-500
โต๊ะทำงานคุณดาเร็น สกุลแก้ว	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:51	430	400-500
โต๊ะทำงานคุณสำราญ อุ่มเอิบ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:53	448	400-500
โต๊ะทำงานคุณสนธกร ศรีวิไล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:52	450	400-500
โต๊ะทำงานคุณณิรินทร์ญา อธิวราสวัสดิ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:52	453	400-500
โต๊ะทำงานคุณพรณิกา เถาสัดดา	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:50	432	400-500
โต๊ะทำงานคุณสกวาดิออน อมรปุระ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:50	442	400-500
โต๊ะทำงานคุณนพพล วุฒิมาปกรณ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:01	495	400-500
โต๊ะทำงานวิศวกร	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:01	463	400-500
โต๊ะทำงานคุณเนติ คันทวารกุล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:02	485	400-500
โต๊ะทำงานคุณนคร อรรถสาร โสภณ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:02	440	400-500
โต๊ะประชุมเล็ก	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:03	463	400-500
โต๊ะทำงานคุณชูศักดิ์ กลางทอง	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:58	421	400-500
โต๊ะทำงานผู้จัดการ สวพ.	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	13:59	468	400-500

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

ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ถูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือ
ต้องใช้สายตายู่กับที่ในการทำงาน

ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
			กลางวัน		
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร Office ชั้น 1 (ต่อ) ห้องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	13:58	302	-	≥300
			-	215	≥150
ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ	13:57	156	-	≥100
			-	155	≥50
ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	13:56	199	-	≥100
			-	196	≥50
ห้องพยาบาล RWC	พักฟื้น	13:54	394	-	≥50
			-	325	≥25
ทางเดิน ชั้น 1	ทางเดิน	13:56	101	-	≥100
			-	83	≥50
ห้องประชุมไพลิน	ประชุม	13:48	364	-	≥300
			-	345	≥150
ห้องเก็บของ ชั้น 1	เก็บของ	14:04	478	-	≥100
			-	460	≥50
บันไดขึ้น-ลง ชั้น 1, 2	บันได	14:05	100	-	≥100
			-	95	≥50

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

ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน	มาตรฐาน ^{2/}
อาคาร Office ชั้น 2				
โต๊ะทำงานคุณสุภาพร ลอดสันเทียะ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:21	467	400-500
โต๊ะทำงานผู้จัดการส่วนมลพิษสัมพันธ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:21	430	400-500
โต๊ะทำงานคุณณัฐพร ลิขิตวัฒน์เศรษฐ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:22	491	400-500
โต๊ะทำงานคุณสุจิตรา ดันดิวนิชาโกศล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:21	472	400-500
โต๊ะทำงานคุณขวัญศิริ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:20	481	400-500
โต๊ะทำงานคุณวิมล ศิริวัน	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:20	495	400-500
โต๊ะทำงานคุณสุพัตรา ทรัพย์สิน	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:23	465	400-500
โต๊ะทำงานคุณอรุณี พิริยะธนาการกุล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:11	485	400-500
โต๊ะทำงานคุณมนชัย เปรมศักดิ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	14:10	457	400-500
อาคาร Workshop ชั้น 1				
โต๊ะทำงานคุณพัชรรัตน์ นพวิพร	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	15:21	445	400-500
โต๊ะทำงานคุณปวรัตน์ คุรุฑานาก	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	15:20	495	400-500
โต๊ะทำงานคุณนันท์นลิน เหล่าเพ็ง	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	15:20	500	400-500

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

ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือ
ต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน

ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอร์เรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอร์เรชั่น จำกัด
วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร Office ชั้น 2 (ต่อ) ห้องนรภัย	เก็บของ	14:18	117	-	≥100
			-	114	≥50
ห้องน้ำชาย ชั้น 2	ห้องน้ำ	14:17	144	-	≥100
			-	135	≥50
ห้องน้ำหญิง ชั้น 2	ห้องน้ำ	14:16	241	-	≥100
			-	240	≥50
ห้องประชุมทับทิม	ประชุม	14:08	307	-	≥300
			-	262	≥150
ห้องประชุมมรกต	ประชุม	14:09	304	-	≥300
			-	256	≥150
ห้องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	14:06	372	-	≥300
			-	258	≥150
อาคาร Canteen ชั้น 1 ห้องน้ำชาย ชั้น 1	ห้องน้ำ	14:41	138	-	≥100
			-	110	≥50
ห้องน้ำหญิง ชั้น 1	ห้องน้ำ	14:40	135	-	≥100
			-	121	≥50
Canteen	โรงอาหาร	14:30-14:37	300	-	≥300
			-	211	≥150
อาคาร Canteen ชั้น 2 ห้องน้ำชาย ชั้น 2	ห้องน้ำ	14:14	234	-	≥100
			-	226	≥50
ห้องน้ำหญิง ชั้น 2	ห้องน้ำ	14:14	266	-	≥100
			-	253	≥50

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

ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
			กลางวัน		
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
<u>อาคาร Workshop ชั้น 1 (ต่อ)</u> Warehouse BO3-B05	เก็บของ	15:24	283	-	≥100
			-	272	≥50
Warehouse B11-B13	เก็บของ	15:26	326	-	≥100
			-	281	≥50
Warehouse B23-B25	เก็บของ	15:25	339	-	≥100
			-	315	≥50
Warehouse B31-B33	เก็บของ	15:26	321	-	≥100
			-	287	≥50
Warehouse A01-A03	เก็บของ	15:20	350	-	≥100
			-	337	≥50
Warehouse A05-A07	เก็บของ	15:20	223	-	≥100
			-	201	≥50
Warehouse A09-A11	เก็บของ	15:20	545	-	≥100
			-	514	≥50
บันไดทางขึ้น-ลง ชั้น 1,2	บันได	15:17	233	-	≥100
			-	199	≥50

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

ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
<u>อาคาร Workshop ชั้น 1 (ต่อ)</u> ห้องน้ำชาย ชั้น 1	ห้องน้ำ	18:25	165	-	≥100
			-	124	≥50
ห้องน้ำหญิง ชั้น 1	ห้องน้ำ	18:26	290	-	≥100
			-	287	≥50
Workshop	เตรียมการซ่อม	18:28-18:30	547	-	≥300
			-	447	≥150
บันไดทางฉุกเฉิน	บันไดทางฉุกเฉิน	18:48-18:50	15	-	≥10
<u>อาคาร Workshop ชั้น 2</u> บันไดทางขึ้น-ลง ชั้น 1-2	บันได	18:31	197	-	≥100
			-	74	≥50
ห้องประชุม	ประชุม	18:33	498	-	≥300
			-	407	≥150
Pantry Room	เตรียมอาหาร	18:36	331	-	≥300
			-	273	≥150
ห้องน้ำชาย ชั้น 2	ห้องน้ำ	18:34	180	-	≥100
			-	167	≥50
ห้องน้ำหญิงชั้น 2	ห้องน้ำ	18:34	254	-	≥100
			-	252	≥50
บันไดทางฉุกเฉิน	บันไดทางฉุกเฉิน	18:43-18:46	21	-	≥10
เส้นทางหนีไฟ	เส้นทางหนีไฟ	18:40-18:42	11	-	≥10
<u>อาคาร E&C</u> Pantry Room	เตรียมอาหาร	19:07	663	-	≥300
			-	533	≥150
<u>ป้อม รปภ.</u>					
ป้อม 1	ป้อม รปภ.	19:43	263	-	≥100
ป้อม 2	ป้อม รปภ.	19:35	231	-	≥100

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

ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางแจ้ง	มาตรฐาน ^{2/}
อาคาร Workshop ชั้น 2 (ต่อ) โต๊ะทำงานคุณทนง นิลอ่อน	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	18:32	414	400-500
โต๊ะทำงานคุณจิรวัฒน์ เพ็ญผุด	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	18:32	479	400-500
อาคาร E&C (ต่อ) EOS2 (คุณวุฒิชัย สารบัว)	งานคอมพิวเตอร์	19:04	429	400-500
EOS7(คุณชัยชาญ เลิศนภากุล)	งานคอมพิวเตอร์	19:04	412	400-500
โต๊ะทำงานคุณณัฐวุฒิ นิลขาว	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	19:05	474	400-500
โต๊ะทำงานคุณอภิชาติ ไช้มุก	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	19:05	456	400-500
ห้อง Lab	วิเคราะห์	19:00	488	400-500
GTG#1 MCC11BFB10	แผงควบคุม	19:01	423	200-300
MASTER Alarm No1	แผงควบคุม	19:06	418	200-300
อาคาร 22 KV แผงควบคุม 10AJ04	แผงควบคุม	18:57	427	200-300
อาคาร 115 KV LRP3 Panel	แผงควบคุม	19:10	418	200-300
20AE00AR001	แผงควบคุม	19:11	425	200-300
Process Area Block 1 HRSG2 Sampling System	ตรวจงานหยาดด้วยสายตา	19:21	298	200-300
GT11	ตรวจงานหยาดด้วยสายตา	19:16	287	200-300
Process Area Block 2 11kv SEGR-GTG21 K03	แผงควบคุม	19:13	249	200-300
อาคาร WTP BOP Common	แผงควบคุม	19:25	490	200-300
Mixed Bed Exchanger-A	แผงควบคุม	19:26	416	200-300

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

ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือ
ต้องใช้สายตากับที่ในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวศลิษา อินริย์
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด	: 0402-03-2565-0049
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวสุนันทา ศิริภูจินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	: 02-959-3600

4.6.4.2 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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 ปรภ. เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดไว้ในข้อ 4 นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนั้น พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-23

ตารางที่ 4.6-23 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lux)		เกณฑ์มาตรฐาน
		Spot	Area	
อาคาร Office ชั้น 1	27 มิ.ย. 65	441-603	103-578	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	404-487	107-533	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	421-498	100-478	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Office ชั้น 2	27 มิ.ย. 65	409-668	109-553	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	430-472	114-644	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	430-495	117-372	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Canteen ชั้น 1	27 มิ.ย. 65	-	196-395	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	-	159-404	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	-	135-300	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Canteen ชั้น 2	27 มิ.ย. 65	-	142-375	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	-	311-558	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	-	234-266	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Workshop ชั้น 1	27 มิ.ย. 65	525-537	115-546	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	426-463	115-500	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	445-500	165-547	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Workshop ชั้น 2	27 มิ.ย. 65	434-508	128-541	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	453-459	121-492	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	414-479	180-498	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร E&C	27 มิ.ย. 65	405-575	382-450	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	413-473	402	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	412-488	663	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร 22 kV	27 มิ.ย. 65	411	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	402	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	427	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร 115 kV	27 มิ.ย. 65	415-465	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	404-405	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	418-425	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.6-23 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lux)		เกณฑ์มาตรฐาน
		Spot	Area	
บริเวณ Process Area Block 1	27 มิ.ย. 65	352-428	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	238-295	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	287-298	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
บริเวณ Process Area Block 2	27 มิ.ย. 65	416	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	450	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	249	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร WTP	27 มิ.ย. 65	413-498	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	409-412	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	416-490	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
ป้อม รปภ.	27 มิ.ย. 65	-	530-549	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	2 พ.ค. 66	-	108-118	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	11 พ.ย. 67	-	231-263	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

4.6.5 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวอลด์ 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

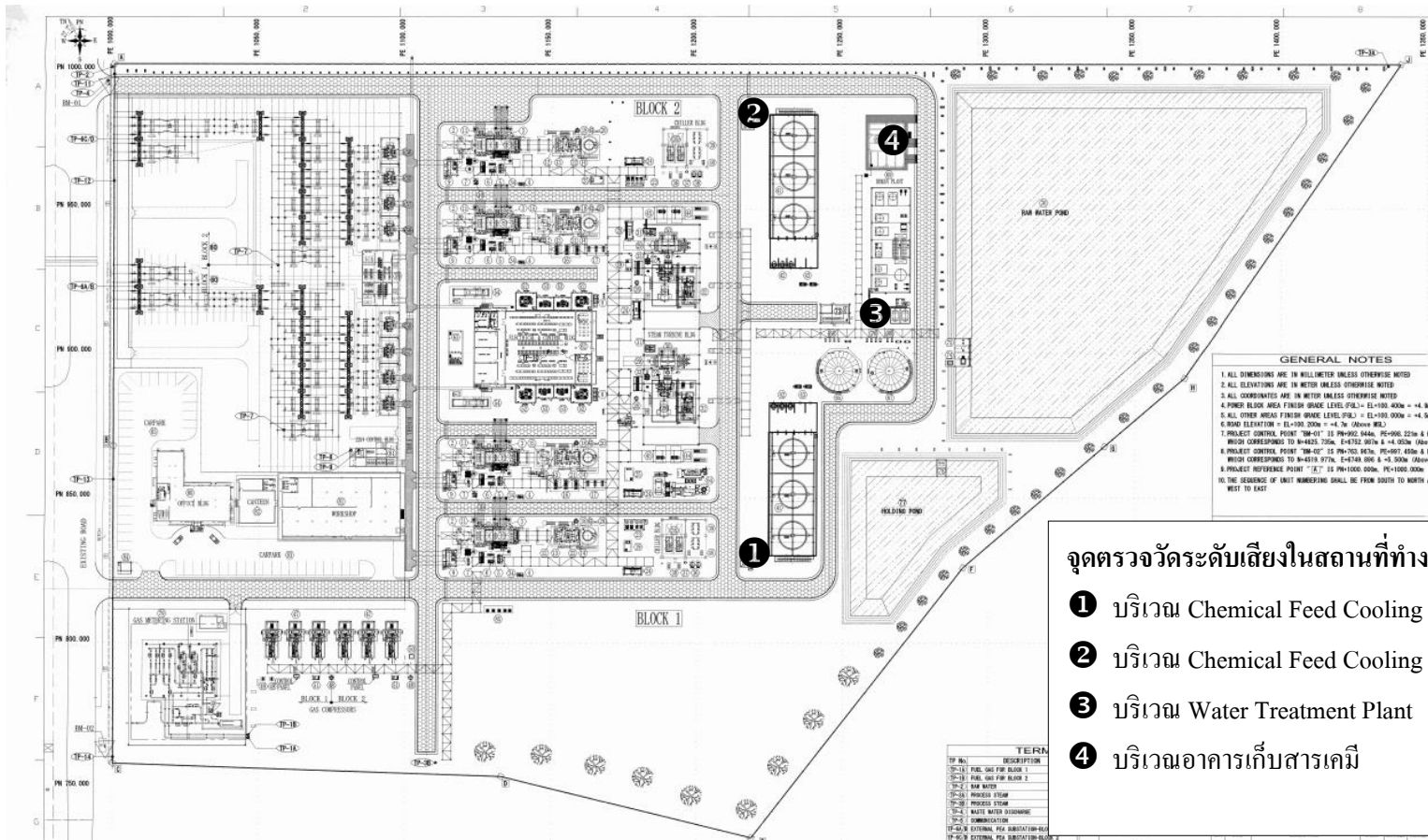
4.6.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ของโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 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 พบว่า มีค่าน้อยมาก (มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และบริเวณ Water Treatment Plant พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของกรดซัลฟูริกไว้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygienist 2024 : ACGIH 2024 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 ปีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และมาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygienist 2024 : ACGIH 2024 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์ไว้ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ❶ บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1
- ❷ บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2
- ❸ บริเวณ Water Treatment Plant
- ❹ บริเวณอาคารเก็บสารเคมี

รูปที่ 4.6-7 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น





Chemical Feed Cooling Tower Block 1



Chemical Feed Cooling Tower Block 2



Water Treatment Plant



อาคารเก็บสารเคมี

รูปที่ 4.6-8 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.6-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอร์เรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

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	0.005	1 ^{1/} , 0.2 ^{2/}
	Sodium Hypochlorite	ppm	<0.030	ND	-
3. Water Treatment Plant	Sulfuric Acid	mg/m ³	<0.002	0.005	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/} คำมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ^{2/} มาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2024; ACGIH 2024

3. - ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

4. ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก : นายจิตพล สมประสงค์

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนิศา ภวสรพีเชษฐ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอท จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวกฤษฎา จันทุม / นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.6.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานของโครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดกรดซัลฟูริก (Sulfuric Acid) ที่บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และบริเวณ Water Treatment Plant ตรวจวัดสาร โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium Hypochlorite) ที่บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 และบริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และตรวจวัดสาร โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) บริเวณ Water Treatment Plant และอาคารเก็บสารเคมี พบว่า ผลการตรวจวัด Sulfuric Acid และ Sodium Hydroxide ในแต่ละบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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

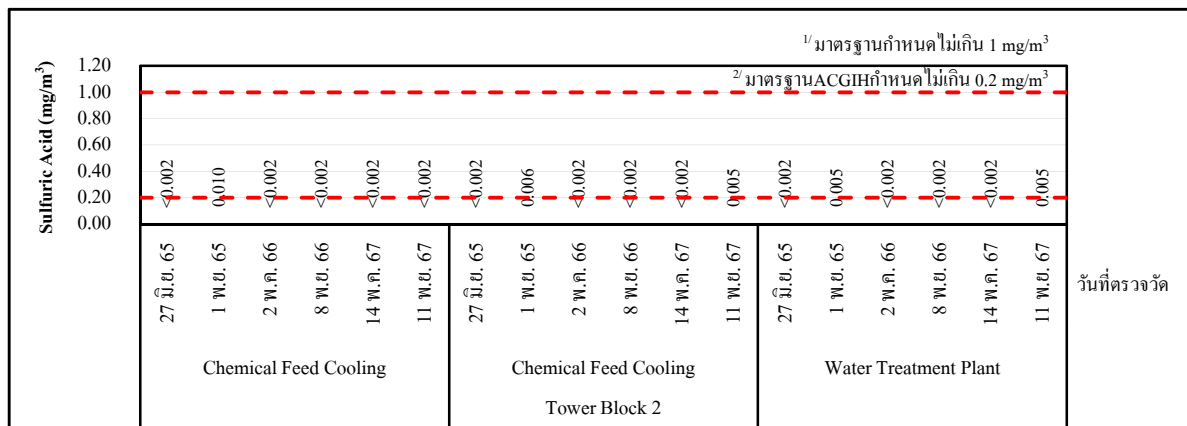
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
			27 มิ.ย. 65	1 พ.ย. 65	2 พ.ค. 66	8 พ.ย. 66	14 พ.ค. 67	11 พ.ย. 67	
Chemical Feed	Sulfuric Acid	mg/m ³	<0.002	0.010	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	1 ^{1/} , 0.2 ^{2/}
Cooling Tower Block 1	Sodium	ppm	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	-
	Hypochlorite								
Chemical Feed	Sulfuric Acid	mg/m ³	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	1 ^{1/} , 0.2 ^{2/}
Cooling Tower Block 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	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	1 ^{1/} , 0.2 ^{2/}
	Sodium Hydroxide	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	2 ^{1/2/}
อาคารเก็บสารเคมี	Sodium Hydroxide	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.048	<0.004	<0.004	2 ^{1/2/}

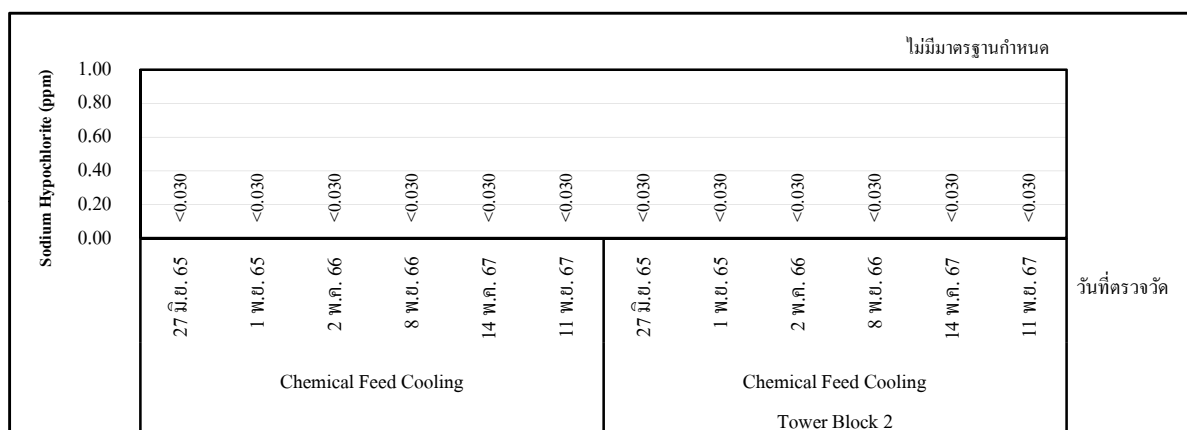
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists : ACGIH
 - ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.6-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

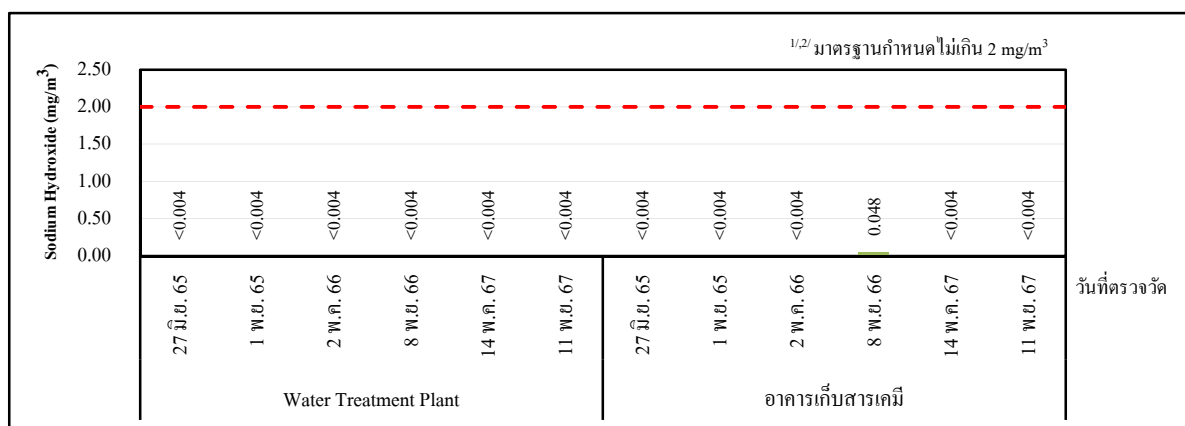
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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.

โครงการราชบุรีเวอลด์ 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.

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัด *Legionella* spp. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ น้ำก่อนเข้าระบบ น้ำ Basin ในระบบ และน้ำหลังออกจากระบบ ของ Cooling Tower Block 1 และ Cooling Tower Block 2 ภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 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.

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



ตารางที่ 4.6-26 ผลการตรวจวัด *Legionella* spp.

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
Legionella spp.	11 พ.ย. 67	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/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนัลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย (มกราคม 2544) กรณีตรวจพบต้องดำเนินการแก้ไขด้วยมาตรการต่างๆ ตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อ *Legionella* ดังนี้
(1) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* น้อยกว่า 100,000 CFU/L ให้ถือว่าการใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเดียวไม่เพียงพอ ต้องให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษาการตรวจสอบเฟ้ละวัง และติดตามผลของระบบผึ่งเย็นให้ถูกต้อง
(2) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 100,000 ถึงไม่มากกว่า 100,000 CFU/L ถือว่าอยู่ในสภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้น ต้องให้มีการประเมินผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบการเฟ้ละวัง และติดตามผล
(3) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 100,000 CFU/L ขึ้นไป ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่จะมีอันตรายร้ายแรง ต้องปิดระบบทันที เพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจเฟ้ละวัง และติดตามผล มาตรการแก้ไขในข้อที่ (1) และ (2) ต้องดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รายงานการตรวจพบเชื้อ และภายหลังดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวแล้ว หากยังคงตรวจพบเชื้ออีก ต้องแก้ไขซ้ำจนกระทั่งระบบปราศจากการปนเปื้อนจากเชื้อ *Legionella* อีก พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถสั่งปิดระบบทันที
 - CFU/L ย่อมาจาก Colony Forming Unit Per Liter เป็นหน่วยนับจำนวนเชื้อแบคทีเรียในน้ำ หรือตัวอย่างปริมาตร 1 ลิตร
 - วิเคราะห์ตัวอย่างโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบเชื้อ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรพรม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

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 ในปี พ.ศ.2567 มีพนักงานเข้าใหม่ 2 คน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปในเดือนกันยายน พ.ศ.2567 ไม่พบผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานผิดปกติจากการทำงานหรือจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งหากพบผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย โครงการจะให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข ให้เป็นไปตามแบบ จพส.๑ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

4.6.8 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหายภายในพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 2 ครั้ง คือ เหตุการณ์ประตูดู้เหล็กนิรภัยหนีวไปงมีขณะนำเก็บเอกสารไปเก็บ เนื่องจากใช้มือจับขอบประตูเพื่อปิดดู้นิรภัย โดยไม่ได้จับที่มีมือจับ ทำให้ล้อเคลื่อนที่หนีวไปงมีขอว แก้ไขด้วยการรับการรักษาที่โรงพยาบาล ป้องกันโดยการติดป้ายเตือนอันตราย “ระวังประตูหนีว” และเหตุการณ์บันไดสำหรับเดินข้ามท่อก๊าซธรรมชาติพลิกทับหนีวเท้า ขณะเคลื่อนย้ายใส่รถเข็นเพื่อไปทาสีใหม่ ทำให้มีอาการซ้ำที่หนีวไปงมีเท้าขอว แก้ไขด้วยการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ป้องกันโดยการแจ้งผู้รับเหมาที่จะทำการยกของหนักให้ระมัดระวังการยกให้ปลอดภัย ใช้เครื่องทุ่นแรงแทนกำลังคน และกำชับให้ใส่ PPE ทุกครั้งก่อนทำงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.47

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.คอนทราย และ รพ.สต.บ้านหาดสำราญ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบการเจ็บป่วยจากโรคระบบทางเดินหายใจจาก รพ.สต.บ้านสิงห์ จำนวน 608 ราย รพ.สต.คอนทราย จำนวน 982 ราย และ รพ.สต.บ้านหาดสำราญ จำนวน 633 ราย (ไอและเยื่อจมูกและลำคออักเสบ) อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2567 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและมีแนวโน้มใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา มาทุกพารามิเตอร์ ดังนั้นโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 ถึงตารางที่ 4.7-2 และภาคผนวก ค.1

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

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนทราย

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

กลุ่มโรค	รหัสโรค	จำนวนผู้ป่วย (ราย) จำแนกตาม รพสต. ตำบล					
		พ.ศ.2565		พ.ศ.2566		พ.ศ.2567	
		บ้านสิงห์	คอนทราย	บ้านสิงห์	คอนทราย	บ้านสิงห์	คอนทราย
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	A00-A99/B00-B99	26	79	32	65	20	78
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	C00-C97/D00-D49	0	0	2	0	0	1
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	D50-D89	0	0	0	1	0	1
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	E00-E90	855	1,347	792	993	505	1,015
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	F00-F99	0	67	2	73	1	54
6. โรคระบบประสาท	G00-G99	4	123	5	99	0	38
7. โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	H00-H59	82	135	142	207	80	164
8. โรคหูและปุ่มกกหู	H60-H95	3	1	2	6	1	6
9. โรคระบบไหลเวียนโลหิต	I00-I99	960	3,056	890	1,991	1,043	2,137
10. โรคระบบหายใจ	J00-J99	524	886	746	952	608	982
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	K00-K93	495	797	834	1,388	417	1,514
12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	L00-L99	354	381	421	347	323	455
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	M00-M99	203	445	246	635	164	568
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	N00-N99	20	154	18	31	17	20
15. ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	O00-O99(O80-O84)	0	0	0	1	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	629	594	709	574	582	771
19. การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	X(40-49,60-69,85-90)	0	0	0	0	0	0
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	V01-V99/Y85	0	3	0	7	0	12
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	W00-W99	10	33	4	48	3	74
รวม		4,165	8,101	4,845	7,418	3,764	7,890

ที่มา : แบบ รง. 504 , โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ , โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนทราย

ตารางที่ 4.7-2 รายงานอันดับโรค 20 กลุ่มโรค

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

กลุ่มโรค	รหัสโรค	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		พ.ศ.2565	พ.ศ.2566	พ.ศ.2567
1. ไอ	R05	536	49	218
2. เชื้อราจมูกและลำคออักเสบ	J00	545	392	415
3. ปวดเมื่อยตามร่างกาย	M6268	453	-	85
4. อาการคันตามร่างกาย	L299	364	120	130
5. การตรวจสุขภาพเด็กตามปกติ	Z001	505	296	136
6. โรคความดันโลหิตสูง	I10	774	550	618
7. ปวดท้อง	K30	-	89	123
8. กลุ่มอาการปวดศีรษะ ที่ระบุเฉพาะอื่นๆ	G448	443	48	-
9. ก้นดา เคืองตา	H578	306	59	49
10. เวียนศีรษะ	H811	257	104	104
11. ล้างแผล	Z480	558	1,602	1,012
12. เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	E119	696	573	516
13. แผลร้อนในปาก	K1379	169	-	-
14. รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่	Z251	-	242	226
15. จุกเสียดแน่นเฟ้อ	U6670	343	-	-
16. การตรวจคัดกรองพิเศษสำหรับความผิดปกติทางจิต และพฤติกรรม	Z133	189	721	1,042
17. ท้องผูก	U6984	196	-	-
18. ท้องอืด	U6680	274	-	174
19.การให้คำปรึกษาอื่นที่ระบุรายละเอียด	Z718	-	277	-
20. เอกซเรย์เต้านม	Z123	131	65	158
21. คัดกรอง ADL	Z718	204	-	146
22. ตรวจร่างกายทั่วไป	Z00	328	-	-
23.ความต้องการฉีดวัคซีนโควิด-19	U119	126	-	-
24. ต้องการกักตุนภูมิคุ้มกันต่อโรคติดเชื้อไวรัสอื่นๆ	Z258	-	563	630
25. แนะนำให้คำปรึกษา	Z719	-	124	-
26. ปวดกล้ามเนื้อ/ตึง	M626	-	93	-
27.ตรวจวัดความดันโลหิต	Z013	-	56	-
28.ไขมันในเลือดสูง ที่มีได้ระบุรายละเอียด	E785	-	58	-
29. วางแผนครอบครัว	Z304	-	-	51
30. การคัดกรองมะเร็งลำไส้	Z121	-	-	49
31. ต้องการกักตุนภูมิคุ้มกันต่อโรคหัด-คางทูม-หัดเยอรมัน	Z274	-	0	49
รวม		7,397	6,081	5,340

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.คอนทราย ทต.บ้านสิงห์ ทต.บ้านหม้อ อบต.คลองข่อย อบต.คลองตากุด อบต.บางโตนด อบต.ท่าชุมพล อบต.สามเรือน และ อบต.ท่าราบ ปีละ 1 ครั้ง

(3) สรุปการดำเนินงานด้านสังคมและชุมชนของชุมชนอื่นๆ ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวซึ่ง อาจจะได้รับผลกระทบ ภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตรจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

4.8.1 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

บริษัทราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบโครงการทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

4.8.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการมีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 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.2567 ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจในระหว่างวันที่ 3-7 ตุลาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการสำรวจดังแสดงในภาคผนวก ค.2

4.8.3 สรุปผลการดำเนินงานด้านสังคมและชุมชน

บริษัทราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีหน่วยงานส่วนชุมชนสัมพันธ์ (CSR) และจัดทำแผนพร้อมงบประมาณการดำเนินการชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยได้เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับหน่วยงานราชการ การปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มองค์กรต่าง ๆ กลุ่มผู้นำชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งได้รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการผ่านทางความร่วมมือกิจกรรมกับชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีการดำเนินงานแบ่งเป็น 5 แผนงาน ได้แก่ งานด้านสังคมและวัฒนธรรมประเพณีของชุมชน งานด้านเศรษฐกิจชุมชน งานด้านสุขภาพอนามัยชุมชน งานด้านสนับสนุนกิจกรรมสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน กิจกรรมส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า และกิจกรรมอื่นๆ (รัฐกิจสัมพันธ์ และสื่อมวลชนสัมพันธ์) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.27