

## 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สภาพภูมิอากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 บริเวณ คือ โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร (ปัจจุบันคือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) เนื่องจากโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคารย้ายที่ทำการไปแล้ว) บ้านพลง และบ้านมาบยา ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง

เนื่องจากโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคารย้ายสถานที่ทำการ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) ได้เข้ามาเปิดดำเนินการ ดังนั้น บริษัท ซีคอท จำกัด จึงได้ดำเนินการตรวจวัดที่ตำแหน่งเดิม แต่เปลี่ยนชื่อสถานที่เป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) โดยผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมใน 3 บริเวณ คือ บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) บริเวณบ้านพลง และบริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

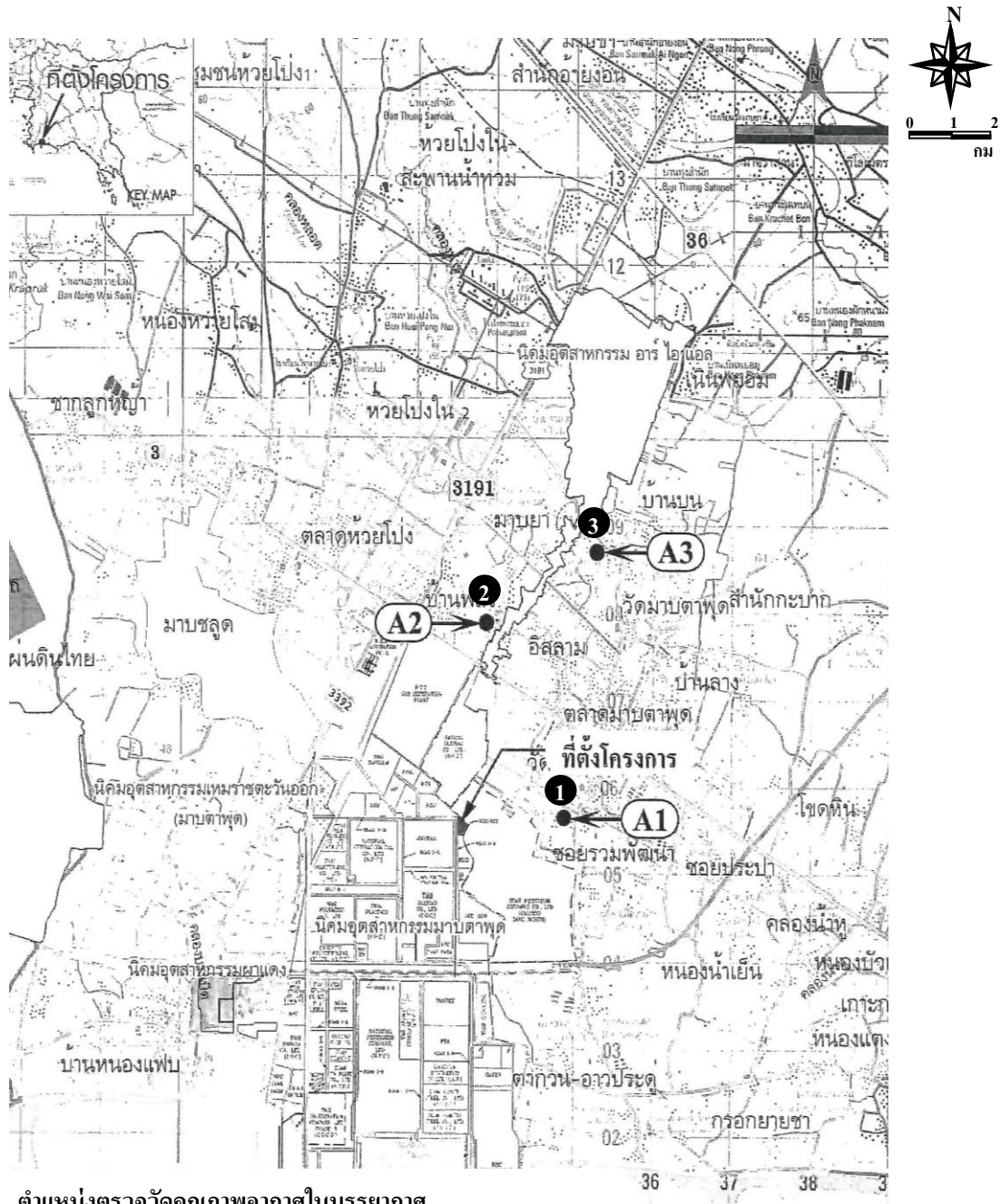
ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

(2) บริเวณบ้านพลง

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

(3) บริเวณบ้านมาบยา

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ① บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)
- ② บริเวณบ้านพล
- ③ บริเวณบ้านมาบยา

ที่มา : คัดลอกจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 พ.ศ.2557

#### รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



**ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose**  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565  
สถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0734844E,1405649N

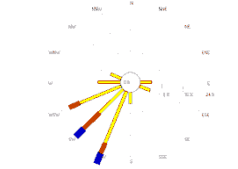
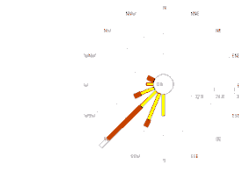
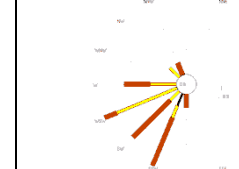
ช่วงเวลา (น.)	19-20 เม.ย. 65		20-21 เม.ย. 65		21-22 เม.ย. 65		22-23 เม.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09.00-10.00	2.8	ENE	3.4	ESE	3.2	W	1.9	NNW
10.00-11.00	2.7	N	3.1	SSE	3.3	SSW	0.4	WSW
11.00-12.00	2.4	SSE	2.9	E	3.4	SW	1.4	WSW
12.00-13.00	2.6	NNE	3.2	W	3.1	S	2.0	SSW
13.00-14.00	2.7	S	3.6	SW	3.2	SSW	1.9	SW
14.00-15.00	2.9	SSW	3.1	W	3.2	SW	1.3	SW
15.00-16.00	2.9	SSW	2.8	SSW	2.7	WSW	1.0	S
16.00-17.00	1.6	WNW	1.9	SW	2.3	SW	2.1	WSW
17.00-18.00	2.5	NNW	1.2	SW	2.2	W	2.0	WSW
18.00-19.00	1.2	W	1.3	SW	1.7	W	1.6	S
19.00-20.00	2.3	NE	1.2	WSW	1.9	SW	2.3	SSW
20.00-21.00	2.1	NE	1.3	SW	1.2	WSW	2.5	SW
21.00-22.00	2.7	ENE	0.8	SSW	1.1	S	2.1	ESE
22.00-23.00	2.7	NE	0.7	WSW	1.7	SW	2.1	S
23.00-00.00	2.7	NNE	0.8	SW	2.5	WSW	1.9	ESE
00.00-01.00	2.7	NNE	0.6	SSW	1.9	SSW	1.6	W
01.00-02.00	2.1	NE	0.5	SSE	2.1	SSW	1.8	W
02.00-03.00	2.2	ENE	0.5	E	1.4	ESE	1.2	SSW
03.00-04.00	2.3	NNE	0.4	SE	0.8	ENE	1.0	S
04.00-05.00	2.6	NNE	0.4	E	0.4	SSE	0.6	S
05.00-06.00	2.5	NE	0.4	N	0.7	N	1.7	SE
06.00-07.00	2.7	ENE	1.4	NE	1.0	SE	2.1	SE
07.00-08.00	2.7	E	2.0	ESE	1.0	ESE	2.4	N
08.00-09.00	3.6	NE	2.9	S	2.4	SE	3.3	ESE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 09.00 ถึง 09.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	23-24 เม.ย. 65		24-25 เม.ย. 65		25-26 เม.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09.00-10.00	3.7	SW	2.3	SW	2.6	SW
10.00-11.00	2.5	WSW	2.3	SW	2.1	SW
11.00-12.00	2.2	SW	2.4	SW	2.0	WSW
12.00-13.00	1.6	SSW	2.6	WSW	1.9	WSW
13.00-14.00	3.5	SSW	1.9	WSW	2.8	SSW
14.00-15.00	1.7	WSW	1.8	WSW	1.8	W
15.00-16.00	1.5	WSW	1.9	S	1.9	WSW
16.00-17.00	1.9	SSW	1.8	SW	2.2	SW
17.00-18.00	1.7	SSW	1.8	S	1.9	W
18.00-19.00	1.5	WSW	1.6	S	1.9	WSW
19.00-20.00	1.7	SW	1.1	SSW	2.3	W
20.00-21.00	1.6	SSW	1.2	SSW	2.2	SSW
21.00-22.00	1.6	SSW	1.7	SSW	2.1	WSW
22.00-23.00	1.8	WSW	2.2	SW	2.3	W
23.00-00.00	2.0	SW	2.5	SW	2.4	SSW
00.00-01.00	1.6	SW	2.1	SSW	1.9	SW
01.00-02.00	1.5	S	2.1	SW	2.2	S
02.00-03.00	1.2	SW	2.1	SW	2.3	NNW
03.00-04.00	1.1	W	2.1	WNW	1.9	NW
04.00-05.00	1.0	WNW	1.1	SSW	1.0	SSW
05.00-06.00	1.3	W	1.7	W	1.7	SSW
06.00-07.00	1.2	ESE	1.8	SW	1.7	WSW
07.00-08.00	1.6	E	1.9	SW	2.5	SSW
08.00-09.00	2.5	SSW	2.9	SW	2.4	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 09.00 ถึง 09.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-8 >8  
WIND SPEED (m/s)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที

#### ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

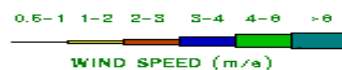
สถานีตรวจวัด : บ้านพลง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0734444E, 1407723N

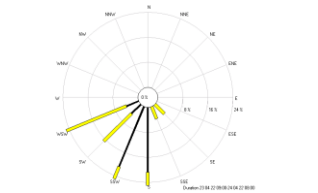
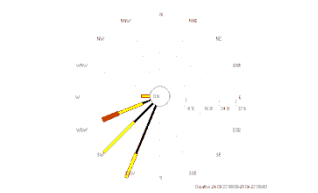
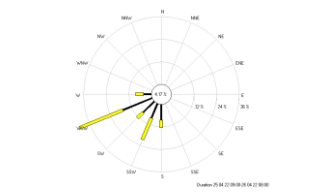
ช่วงเวลา (น.)	19-20 เม.ย. 65		20-21 เม.ย. 65		21-22 เม.ย. 65		22-23 เม.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09.00-10.00	1.4	ENE	1.7	SE	2.4	WSW	1.6	WNW
10.00-11.00	1.5	NE	2.2	SSW	2.4	SW	1.4	SSW
11.00-12.00	1.8	SE	2.4	S	2.4	WSW	1.5	SSW
12.00-13.00	1.9	ESE	2.3	WSW	2.1	SW	1.2	S
13.00-14.00	1.8	S	2.2	WSW	2.2	SW	1.7	SSW
14.00-15.00	1.8	S	2.0	WSW	2.0	WSW	1.3	SSW
15.00-16.00	1.9	SW	1.8	SSW	1.7	WSW	1.5	S
16.00-17.00	1.7	W	1.7	SSW	1.5	SW	1.4	SSW
17.00-18.00	1.5	NNW	1.4	SSW	1.2	WSW	1.1	SSW
18.00-19.00	1.7	SSE	1.2	SSW	1.1	WSW	0.8	S
19.00-20.00	1.2	SSE	1.2	SSW	1.0	SW	1.1	SW
20.00-21.00	1.6	NE	1.4	SSW	1.0	WSW	1.1	SW
21.00-22.00	1.6	ESE	1.1	S	1.1	SSW	1.2	SSE
22.00-23.00	1.9	NE	1.2	SSW	1.0	SW	1.1	S
23.00-00.00	2.1	E	1.2	ESE	0.9	SSW	1.3	S
00.00-01.00	2.4	E	1.1	SE	0.9	S	1.3	WSW
01.00-02.00	2.4	ESE	1.4	W	0.8	SSE	1.1	WSW
02.00-03.00	1.8	E	1.1	ENE	0.8	E	0.8	SSW
03.00-04.00	1.7	NE	0.9	E	0.7	E	1.2	S
04.00-05.00	1.3	ENE	0.7	ENE	0.7	E	1.2	SSE
05.00-06.00	1.6	NE	0.4	S	0.3	NNE	0.7	ESE
06.00-07.00	1.6	ENE	0.6	E	1.0	E	1.2	SE
07.00-08.00	1.9	E	1.5	S	1.1	ESE	1.1	ESE
08.00-09.00	1.8	E	2.0	SSW	1.1	SSW	0.9	S
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 09.00 ถึง 09.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	23-24 เม.ย. 65		24-25 เม.ย. 65		25-26 เม.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09.00-10.00	1.4	WSW	1.6	WSW	1.4	SSW
10.00-11.00	1.2	WSW	1.9	WSW	1.5	SSW
11.00-12.00	1.7	WSW	2.0	WSW	1.7	WSW
12.00-13.00	2.0	SW	2.1	WSW	1.9	WSW
13.00-14.00	1.6	SW	1.9	W	1.6	SW
14.00-15.00	1.4	WSW	1.9	WSW	1.7	W
15.00-16.00	1.3	WSW	1.8	SW	1.8	WSW
16.00-17.00	0.9	S	1.5	SW	1.7	WSW
17.00-18.00	1.1	S	1.3	SW	1.0	WSW
18.00-19.00	0.7	SSW	1.1	SSW	0.6	WSW
19.00-20.00	1.0	SSW	1.2	SW	0.8	WSW
20.00-21.00	0.9	S	0.9	SW	0.8	SW
21.00-22.00	1.0	S	1.3	SW	0.7	WSW
22.00-23.00	0.7	SSW	0.9	SW	0.8	WSW
23.00-00.00	0.8	SSW	0.8	SW	0.6	SW
00.00-01.00	0.7	SSW	0.5	SSW	0.6	SSW
01.00-02.00	0.7	S	0.9	SSW	0.5	SSW
02.00-03.00	0.7	SSW	0.8	SSW	0.8	W
03.00-04.00	0.6	SW	0.9	WSW	1.2	WSW
04.00-05.00	0.7	WSW	0.8	SSW	0.7	S
05.00-06.00	0.7	S	0.8	SSW	0.9	S
06.00-07.00	1.3	SE	0.9	SSW	1.0	SSW
07.00-08.00	1.4	SSE	1.5	SSW	1.6	S
08.00-09.00	1.6	SW	1.5	SSW	1.8	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 09.00 ถึง 09.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ชื่อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

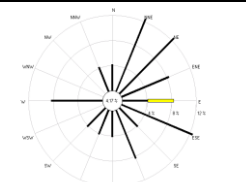
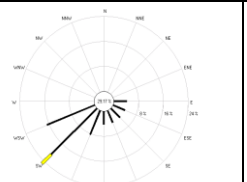
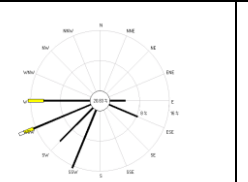
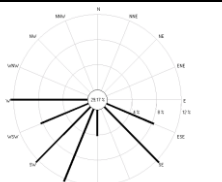
### ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0734550E, 1408553N

ช่วงเวลา (น.)	19-20 เม.ย. 65		20-21 เม.ย. 65		21-22 เม.ย. 65		22-23 เม.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09.00-10.00	0.5	NE	0.7	E	1.1	WSW	0.4	NW
10.00-11.00	0.6	NE	0.7	WSW	1.0	W	0.6	WSW
11.00-12.00	0.6	SSE	0.9	SE	0.9	WSW	0.4	S
12.00-13.00	0.7	ESE	1.0	SSW	1.0	WSW	0.6	W
13.00-14.00	0.8	SSW	0.9	SW	0.9	W	0.6	W
14.00-15.00	0.7	SW	0.7	SW	0.8	W	0.5	SW
15.00-16.00	0.6	W	0.6	WSW	0.9	SW	0.6	S
16.00-17.00	0.7	W	0.6	SW	0.9	SSW	0.5	SW
17.00-18.00	0.6	NNW	0.6	SW	0.8	SW	0.3	W
18.00-19.00	0.6	ESE	0.6	WSW	0.8	WSW	0.3	S
19.00-20.00	0.5	SSE	0.7	WSW	0.8	SW	0.6	SSW
20.00-21.00	0.8	ENE	0.6	SW	0.8	WSW	0.5	SSW
21.00-22.00	0.9	S	0.6	SSW	0.8	W	0.5	SE
22.00-23.00	0.7	ENE	0.5	S	0.9	SSW	0.6	WSW
23.00-00.00	0.9	SE	0.3	E	0.6	SSW	0.6	ESE
00.00-01.00	1.0	E	0.4	SE	0.5	ESE	0.6	SW
01.00-02.00	1.0	ESE	0.5	SSW	0.5	E	0.6	W
02.00-03.00	0.8	SSE	0.4	N	0.3	NE	0.5	SSW
03.00-04.00	0.8	NNE	0.2	ESE	0.5	NE	0.6	SE
04.00-05.00	0.9	N	0.1	E	0.2	NE	0.6	ESE
05.00-06.00	0.7	NE	0.2	SSW	0.4	E	0.5	SSE
06.00-07.00	0.8	NNE	0.6	SSE	0.4	ESE	0.5	SE
07.00-08.00	0.6	E	1.0	ESE	0.5	ESE	0.5	ESE
08.00-09.00	0.8	NNE	1.0	SW	0.7	SSW	0.5	SE
Wind Rose								

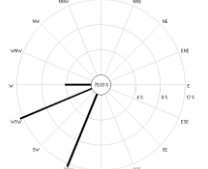
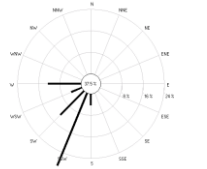
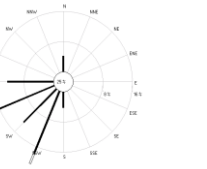
หมายเหตุ : ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 09.00 ถึง 09.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม





ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	23-24 เม.ย. 65		24-25 เม.ย. 65		25-26 เม.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09.00-10.00	0.6	SSW	0.7	SSW	0.6	SSW
10.00-11.00	0.7	SSW	0.8	SSW	0.5	SSW
11.00-12.00	0.9	WSW	0.8	SSW	0.8	WSW
12.00-13.00	0.7	WSW	0.8	SW	0.7	WSW
13.00-14.00	0.7	W	0.9	SSW	0.7	SSW
14.00-15.00	0.7	WSW	0.9	S	0.7	SW
15.00-16.00	0.4	SW	0.8	SSW	0.7	WSW
16.00-17.00	0.5	SSW	0.8	SSW	0.6	W
17.00-18.00	0.3	W	0.7	W	0.5	SW
18.00-19.00	0.5	SW	0.7	W	0.5	SSW
19.00-20.00	0.3	SW	0.6	W	0.6	WSW
20.00-21.00	0.4	W	0.8	SW	0.6	W
21.00-22.00	0.3	SW	0.7	SSW	0.6	SW
22.00-23.00	0.3	SW	0.6	SW	0.5	SSW
23.00-00.00	0.3	W	0.6	WSW	0.4	SSW
00.00-01.00	0.3	SSW	0.3	SSW	0.3	W
01.00-02.00	0.3	WSW	0.3	SW	0.4	S
02.00-03.00	0.3	WSW	0.3	W	0.5	N
03.00-04.00	0.2	SW	0.3	SSW	0.4	SSW
04.00-05.00	0.2	SW	0.3	SSW	0.4	SSW
05.00-06.00	0.3	SSE	0.3	SW	0.4	W
06.00-07.00	0.2	E	0.5	WSW	0.6	W
07.00-08.00	0.4	S	0.5	SSW	0.7	WSW
08.00-09.00	0.5	SSW	0.5	S	0.6	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 09.00 ถึง 09.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที



## 4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จำนวน 3 บริเวณ คือ โรงเรียนมาตาบุตรพันพิทยาการ (ปัจจุบันคือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) เนื่องจากโรงเรียนมาตาบุตรพันพิทยาการย้ายที่ทำการไปแล้ว) บ้านพลง และบ้านมาบยา ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง

### 4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565 พารามิเตอร์และตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการกำหนด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-7 และรูปที่ 4.2-8 และสามารถสรุปได้ดังนี้

#### (1) ฝุ่นละอองรวม

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าที่ตรวจพบ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	0.015-0.082
- บ้านพลง	0.046-0.100
- บ้านมาบยา	0.036-0.066

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)



บ้านพลง



บ้านมาบยา

รูปที่ 4.2-1 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าที่ตรวจพบ (ส่วนในพันล้านส่วน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	1.0-9.5
- บ้านพลง	0.2-9.6
- บ้านมาบยา	1.1-9.9

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าที่ตรวจพบ (ส่วนในพันล้านส่วน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	3.1-5.1
- บ้านพลง	1.3-3.2
- บ้านมาบยา	3.3-5.3

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดค่าความเข้มข้นไว้ไม่เกิน 300 และ 120 ส่วนในพันล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟแสดงผลการตรวจวัดในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-2 ถึง 4.2-4 สามารถสรุปได้ดังนี้

**บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)**

จากกราฟดังแสดงในรูปที่ 4.2-2 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้ ในบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) มีค่าต่ำ และไม่แตกต่างกันในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน

พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนมีแนวโน้มไปทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2-6 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (300 ส่วนในพันล้านส่วน)

#### บริเวณบ้านพลง

จากกราฟดังแสดงในรูปที่ 4.2-3 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านพลง มีค่าต่ำ และไม่แตกต่างกันในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไปทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 1-4 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (300 ส่วนในพันล้านส่วน)

#### บริเวณบ้านมายา

จากกราฟดังแสดงในรูปที่ 4.2-4 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านมายา มีค่าต่ำ และไม่แตกต่างกันในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไปทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น 2-7 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (300 ส่วนในพันล้านส่วน)

#### (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าที่ตรวจพบ (ส่วนในพันล้านส่วน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	2.7-18.8
- บ้านพลง	2.6-27.0
- บ้านมายา	2.0-18.9

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน

เกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาจัดทำเป็นกราฟแสดงค่าความเข้มข้นในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-5 ถึง 4.2-7 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### **บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)**

จากกราฟดังแสดงในรูปที่ 4.2-5 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้ ในบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) มีค่าต่ำลงเล็กน้อยในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 20.00-22.00 น. และสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงเวลาอื่น และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มคล้ายคลึงกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 5-15 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (170 ส่วนในพันล้านส่วน)

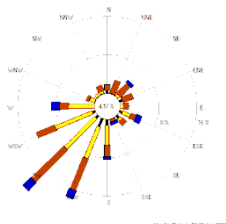
#### **บริเวณบ้านพลง**

จากกราฟดังแสดงในรูปที่ 4.2-6 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้ ในบริเวณบ้านพลง มีค่าต่ำลงเล็กน้อยในช่วงระหว่างเวลา 23.00-03.00 น. และสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงเวลาอื่น และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มคล้ายคลึงกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 7-18 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน (170 ส่วนในพันล้านส่วน)

#### **บริเวณบ้านมาบยา**

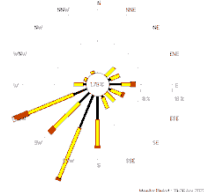
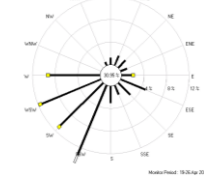
จากกราฟดังแสดงในรูปที่ 4.2-7 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้ ในบริเวณบ้านมาบยา มีค่าต่ำลงเล็กน้อยในช่วงเวลา 20.00-23.00 น. และสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงเวลาอื่น และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มคล้ายคลึงกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 5-15 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (170 ส่วนในพันล้านส่วน)

**ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอร์ จำกัด**  
**ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565**

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากจุดกำเนิด (เมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด					สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	Wind Rose	
					เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง			
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(4)</sup>	0734844E, 1405649N	1,250	19-20 เม.ย. 65	0.082	1.8-6.7	3.3	2.7-18.8	  ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย 2-3 เมตรต่อวินาที	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน ฝนตกบางช่วงเวลา
			20-21 เม.ย. 65	0.079	1.0-9.5	3.8	3.6-18.1		
			21-22 เม.ย. 65	0.015	1.0-8.0	4.6	3.7-15.5		
			22-23 เม.ย. 65	0.035	1.0-8.0	3.1	5.6-17.6		
			23-24 เม.ย. 65	0.035	1.0-9.2	5.1	5.2-18.3		
			24-25 เม.ย. 65	0.028	2.8-6.6	4.0	7.6-11.2		
			25-26 เม.ย. 65	0.025	2.6-8.1	4.3	7.4-16.1		
			ค่ามาตรฐาน				0.330 <sup>(1)</sup>		

- หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
 2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)  
 3. <sup>(3)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)  
 4. <sup>(4)</sup> เปิดดำเนินการแทนโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ที่ย้ายที่ทำการไปแล้ว  
 5. mg/m<sup>3</sup> หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
 6. ppb หมายถึง ส่วนในพันล้านส่วน

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากจุดกำเนิด (เมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด					สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppb)		NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	Wind Rose	
					เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง			
บ้านพลอง	0734444E, 1407723N	2,293	19-20 เม.ย. 65	0.098	1.7-6.1	2.9	2.6-22.7	 <p>ลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย 1-2 เมตรต่อวินาที</p>	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน ฝนตกบางช่วงเวลา บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้ถนน
			20-21 เม.ย. 65	0.100	0.3-5.6	2.2	6.8-24.0		
			21-22 เม.ย. 65	0.058	0.3-4.9	2.2	5.0-24.4		
			22-23 เม.ย. 65	0.054	1.2-4.3	2.4	4.4-20.1		
			23-24 เม.ย. 65	0.058	0.2-4.3	1.3	3.6-26.0		
			24-25 เม.ย. 65	0.048	0.2-4.0	1.9	5.4-27.0		
			25-26 เม.ย. 65	0.046	0.3-9.6	3.2	7.9-14.5		
บ้านมาบยา	0734550E, 1408553N	3,080	19-20 เม.ย. 65	0.066	2.2-9.7	3.3	2.0-17.4	 <p>ลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-1 เมตรต่อวินาที</p>	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน ฝนตกบางช่วงเวลา บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้ถนน
			20-21 เม.ย. 65	0.059	1.1-8.9	3.6	2.7-17.2		
			21-22 เม.ย. 65	0.041	2.6-9.8	5.3	2.2-18.5		
			22-23 เม.ย. 65	0.041	2.1-9.9	4.0	4.7-18.0		
			23-24 เม.ย. 65	0.050	2.5-9.8	5.2	4.0-18.9		
			24-25 เม.ย. 65	0.036	2.7-6.0	3.8	6.7-10.7		
			25-26 เม.ย. 65	0.039	2.8-8.2	4.2	7.3-15.7		
ค่ามาตรฐาน				0.330 <sup>(1)</sup>	300 <sup>(2)</sup>	120 <sup>(1)</sup>	170 <sup>(3)</sup>		

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

4. mg/m<sup>3</sup> หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
 5. ppb หมายถึง ส่วนในพันล้านส่วน



**ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด**  
**ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)**  
**ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565**

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734844E, 1405649N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/Serial No.) : Thermo 43C/60771-32812

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	19-20 เม.ย. 65	20-21 เม.ย. 65	21-22 เม.ย. 65	22-23 เม.ย. 65	23-24 เม.ย. 65	24-25 เม.ย. 65	25-26 เม.ย. 65
09:00 - 10:00	4.2	2.5	3.6	8.0	5.0	6.6	8.1
10:00 - 11:00	2.8	3.4	1.0	4.0	1.0	4.5	6.1
11:00 - 12:00	2.9	2.7	3.0	3.0	3.0	4.4	4.0
12:00 - 13:00	3.8	2.7	2.0	2.0	5.5	4.1	4.4
13:00 - 14:00	2.4	9.0	5.3	4.0	4.9	4.1	4.0
14:00 - 15:00	3.0	8.1	3.3	1.0	4.5	5.1	3.5
15:00 - 16:00	6.7	1.0	7.0	2.5	9.2	3.7	2.6
16:00 - 17:00	1.8	9.5	7.0	2.5	6.7	5.0	4.2
17:00 - 18:00	2.9	4.4	6.0	2.7	7.0	4.7	5.2
18:00 - 19:00	2.6	4.1	5.8	3.9	3.8	3.2	4.3
19:00 - 20:00	2.9	4.2	5.4	3.0	4.2	3.3	4.3
20:00 - 21:00	3.3	2.7	5.6	3.3	3.2	3.2	4.3
21:00 - 22:00	3.9	2.6	5.6	2.9	3.3	3.2	4.3
22:00 - 23:00	2.8	2.9	5.5	2.6	3.3	2.8	3.9
23:00 - 00:00	3.2	2.8	5.1	3.2	3.2	2.9	4.1
00:00 - 01:00	3.2	3.1	5.5	3.3	3.2	3.3	4.2
01:00 - 02:00	2.8	2.6	5.5	3.0	3.9	3.9	6.0
02:00 - 03:00	4.9	3.1	5.1	2.6	5.9	5.9	3.7
03:00 - 04:00	3.2	3.1	2.7	2.5	7.7	5.4	5.1
04:00 - 05:00	3.3	2.9	3.5	2.7	8.7	3.9	3.8
05:00 - 06:00	3.1	3.2	2.9	2.8	3.9	3.4	3.9
06:00 - 07:00	2.9	3.2	3.4	3.0	3.9	3.0	3.7
07:00 - 08:00	3.3	3.9	3.5	3.0	8.3	3.3	3.4
08:00 - 09:00	4.1	2.8	8.0	4.0	8.2	3.7	3.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.3	3.8	4.6	3.1	5.1	4.0	4.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	6.7	9.5	8.0	8.0	9.2	6.6	8.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	2.8	2.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120						

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)  
2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

**ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด**  
**ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านพลง**  
**ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565**

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734444E, 1407723N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/Serial No.) : Teledyne T100/2010

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	19-20 เม.ย. 65	20-21 เม.ย. 65	21-22 เม.ย. 65	22-23 เม.ย. 65	23-24 เม.ย. 65	24-25 เม.ย. 65	25-26 เม.ย. 65
09:00 - 10:00	1.9	2.5	1.9	3.5	3.0	3.6	1.2
10:00 - 11:00	1.8	2.0	2.2	1.2	1.1	4.0	1.4
11:00 - 12:00	1.7	1.2	2.4	2.6	0.2	2.6	0.3
12:00 - 13:00	1.8	0.7	3.0	3.7	0.2	2.0	2.9
13:00 - 14:00	1.9	0.3	2.9	4.3	0.4	1.7	2.8
14:00 - 15:00	1.7	0.6	2.7	2.5	0.2	1.5	3.1
15:00 - 16:00	1.8	1.3	2.5	1.4	0.2	1.5	2.6
16:00 - 17:00	3.0	1.4	2.5	2.5	0.3	0.6	3.1
17:00 - 18:00	2.9	1.9	2.5	2.5	0.2	0.2	3.1
18:00 - 19:00	2.7	2.9	3.0	2.5	0.3	1.6	2.9
19:00 - 20:00	2.5	2.6	4.9	2.5	0.4	0.4	3.2
20:00 - 21:00	2.5	3.5	3.5	3.0	0.3	1.4	3.2
21:00 - 22:00	2.5	1.2	2.2	2.5	0.5	1.2	4.9
22:00 - 23:00	3.0	1.4	2.5	2.2	0.5	2.7	2.3
23:00 - 00:00	3.5	2.5	2.0	2.4	0.6	2.5	9.6
00:00 - 01:00	3.4	2.9	1.2	2.1	2.8	1.4	5.6
01:00 - 02:00	2.6	5.6	0.7	2.0	0.5	1.9	2.9
02:00 - 03:00	3.4	3.4	0.3	2.0	1.0	2.5	3.2
03:00 - 04:00	6.1	4.0	0.6	1.7	2.6	2.1	2.8
04:00 - 05:00	5.1	3.8	1.3	1.5	2.5	3.5	2.8
05:00 - 06:00	5.9	1.9	1.4	1.5	2.5	2.2	2.7
06:00 - 07:00	2.7	1.8	1.9	2.5	3.1	2.2	2.9
07:00 - 08:00	2.3	1.7	2.9	2.5	4.3	1.3	3.5
08:00 - 09:00	2.2	1.8	2.6	2.6	2.4	1.9	3.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.9	2.2	2.2	2.4	1.3	1.9	3.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	6.1	5.6	4.9	4.3	4.3	4.0	9.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.7	0.3	0.3	1.2	0.2	0.2	0.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120						

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)  
2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

**ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด**  
**ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา**  
**ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565**

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 22

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734550E, 1408553N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/Serial No.) : API 100A/053

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2564 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	19-20 เม.ย. 65	20-21 เม.ย. 65	21-22 เม.ย. 65	22-23 เม.ย. 65	23-24 เม.ย. 65	24-25 เม.ย. 65	25-26 เม.ย. 65
09:00 - 10:00	3.0	3.0	4.1	9.2	6.2	6.0	8.2
10:00 - 11:00	2.7	3.5	8.0	8.3	7.4	4.1	5.8
11:00 - 12:00	2.6	3.3	3.9	2.3	4.1	4.1	7.0
12:00 - 13:00	3.7	3.2	9.8	2.1	5.6	4.2	4.0
13:00 - 14:00	2.2	8.5	5.2	4.7	5.2	4.6	3.7
14:00 - 15:00	9.7	7.5	3.3	9.9	3.9	5.2	3.3
15:00 - 16:00	4.9	1.1	7.0	2.7	9.0	3.6	2.8
16:00 - 17:00	2.7	8.9	8.3	2.4	6.5	4.0	4.1
17:00 - 18:00	2.6	4.0	5.5	2.6	9.8	4.8	5.0
18:00 - 19:00	2.9	3.8	5.5	2.6	3.5	2.7	3.9
19:00 - 20:00	3.0	3.9	5.5	2.6	3.5	2.7	3.8
20:00 - 21:00	3.3	2.8	5.2	2.7	2.5	2.7	4.0
21:00 - 22:00	3.5	2.9	5.3	2.7	2.5	2.7	4.0
22:00 - 23:00	3.4	2.9	5.3	2.6	2.5	2.7	3.9
23:00 - 00:00	3.3	2.9	5.3	2.7	2.5	2.7	3.9
00:00 - 01:00	2.9	2.8	5.3	2.7	2.7	2.7	4.4
01:00 - 02:00	2.8	2.7	5.3	2.8	3.6	3.6	5.2
02:00 - 03:00	2.6	2.7	5.2	2.7	5.6	5.7	3.7
03:00 - 04:00	2.7	2.7	2.6	2.8	7.2	5.1	3.6
04:00 - 05:00	2.6	2.6	3.2	2.8	8.4	3.7	3.6
05:00 - 06:00	2.9	2.7	2.7	2.9	3.9	3.2	3.7
06:00 - 07:00	2.7	2.8	3.2	2.8	3.8	2.8	3.3
07:00 - 08:00	3.1	2.6	3.5	8.8	7.7	2.9	3.0
08:00 - 09:00	2.8	2.8	7.9	6.6	7.7	3.9	3.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.3	3.6	5.3	4.0	5.2	3.8	4.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	9.7	8.9	9.8	9.9	9.8	6.0	8.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.2	1.1	2.6	2.1	2.5	2.7	2.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120						

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)  
2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ/นางสาวนริสา ภูวสวรรค์ชัย

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกษวรินทร์ ศิลสิก เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-6424

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

ระหว่างวันที่ 19-25 เมษายน พ.ศ.2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734844E, 1405649N

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

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	19-20 เม.ย. 65	20-21 เม.ย. 65	21-22 เม.ย. 65	22-23 เม.ย. 65	23-24 เม.ย. 65	24-25 เม.ย. 65	25-26 เม.ย. 65
09.00-10.00	4.3	3.6	6.0	13.2	15.4	8.5	11.4
10.00-11.00	4.6	3.7	13.0	15.4	18.3	7.6	10.0
11.00-12.00	2.7	5.3	14.5	17.2	13.6	7.7	16.1
12.00-13.00	8.5	4.1	12.6	17.6	9.7	7.8	10.2
13.00-14.00	18.8	12.5	8.3	15.6	6.0	7.9	9.7
14.00-15.00	18.4	9.9	7.1	15.4	6.0	7.9	9.3
15.00-16.00	11.6	14.6	13.5	13.0	7.6	8.0	9.4
16.00-17.00	7.3	12.8	15.5	5.6	8.7	8.1	11.0
17.00-18.00	10.4	9.9	11.6	8.6	13.8	8.2	14.1
18.00-19.00	17.6	9.6	6.6	9.3	8.4	8.2	13.1
19.00-20.00	13.8	10.3	6.0	7.5	8.4	8.3	11.7
20.00-21.00	11.2	6.3	4.3	7.4	6.5	8.4	8.3
21.00-22.00	13.2	4.0	4.0	9.0	6.1	8.5	7.4
22.00-23.00	12.6	4.2	3.7	9.9	5.7	8.6	9.0
23.00-00.00	14.6	8.3	3.8	9.3	5.2	8.6	8.5
00.00-01.00	10.5	13.6	4.1	8.7	5.8	8.7	8.1
01.00-02.00	10.0	11.7	6.7	8.3	6.9	8.8	12.7
02.00-03.00	5.4	11.2	9.1	9.1	9.5	8.9	13.8
03.00-04.00	6.8	9.3	11.1	9.8	10.1	9.0	11.8
04.00-05.00	10.9	13.8	11.0	10.8	10.6	9.0	9.4
05.00-06.00	12.5	18.1	11.9	11.7	10.2	9.1	11.5
06.00-07.00	9.4	14.9	11.2	11.9	8.8	11.2	12.6
07.00-08.00	5.7	7.4	8.8	11.4	8.9	8.8	9.2
08.00-09.00	5.0	5.0	13.2	13.8	9.0	8.8	9.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.2	9.3	9.1	11.2	9.1	8.5	10.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	18.8	18.1	15.5	17.6	18.3	11.2	16.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.7	3.6	3.7	5.6	5.2	7.6	7.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	-						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

**ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด**  
**ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านพลง**  
**ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565**

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734444E, 1407723N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/Serial No.) : API200A/2385

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	19-20 เม.ย. 65	20-21 เม.ย. 65	21-22 เม.ย. 65	22-23 เม.ย. 65	23-24 เม.ย. 65	24-25 เม.ย. 65	25-26 เม.ย. 65
09.00-10.00	7.0	17.1	13.2	20.1	21.9	27.0	10.9
10.00-11.00	17.1	18.4	21.9	17.5	18.8	21.9	10.3
11.00-12.00	15.5	13.3	18.8	18.2	19.7	19.6	10.4
12.00-13.00	12.2	11.7	19.7	13.7	19.5	17.4	10.5
13.00-14.00	11.3	18.5	19.1	11.7	21.5	14.0	10.1
14.00-15.00	12.2	23.5	19.6	10.6	19.7	17.6	9.7
15.00-16.00	12.6	18.0	23.8	8.1	15.3	10.1	9.8
16.00-17.00	12.2	17.6	19.5	8.4	11.6	10.9	11.4
17.00-18.00	9.9	23.0	24.4	9.2	24.4	9.5	14.5
18.00-19.00	10.8	19.8	16.5	9.0	12.9	12.1	13.6
19.00-20.00	13.6	24.0	20.8	9.4	14.4	12.5	12.2
20.00-21.00	13.5	17.2	15.5	11.4	26.0	12.5	8.8
21.00-22.00	6.5	11.3	11.7	9.9	21.5	5.4	7.9
22.00-23.00	5.0	10.5	21.5	5.6	10.5	6.9	9.5
23.00-00.00	8.0	11.9	8.5	4.8	4.6	5.7	9.1
00.00-01.00	7.0	9.8	9.4	5.3	3.6	7.6	8.7
01.00-02.00	2.6	10.5	5.5	6.1	4.9	5.9	13.3
02.00-03.00	6.8	6.8	6.9	6.3	7.8	5.5	14.4
03.00-04.00	5.1	8.9	5.0	6.4	9.5	5.6	12.5
04.00-05.00	11.5	11.7	8.4	6.4	19.6	10.9	10.1
05.00-06.00	12.4	10.8	16.1	4.4	12.5	19.8	12.2
06.00-07.00	22.7	13.2	11.1	9.7	8.6	23.3	13.3
07.00-08.00	21.3	11.7	11.3	10.3	19.9	14.9	9.9
08.00-09.00	13.0	10.8	11.0	19.3	13.7	11.8	10.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	11.2	14.6	15.0	10.1	15.1	12.9	11.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	22.7	24.0	24.4	20.1	26.0	27.0	14.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.6	6.8	5.0	4.4	3.6	5.4	7.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	-						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

**ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด**  
**ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา**  
**ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565**

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 22

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734550E, 1408553N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/Serial No.) : API200A/2365

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	19-20 เม.ย. 65	20-21 เม.ย. 65	21-22 เม.ย. 65	22-23 เม.ย. 65	23-24 เม.ย. 65	24-25 เม.ย. 65	25-26 เม.ย. 65
09.00-10.00	9.0	3.0	7.9	13.1	17.0	7.5	11.0
10.00-11.00	5.6	3.7	14.3	14.6	18.9	6.7	9.6
11.00-12.00	3.6	6.3	18.5	18.0	15.0	6.8	15.7
12.00-13.00	4.8	4.9	17.2	17.8	4.4	6.9	9.8
13.00-14.00	17.4	12.5	9.8	16.1	4.5	7.0	9.5
14.00-15.00	17.3	9.3	7.4	15.8	4.6	7.1	9.1
15.00-16.00	12.9	15.7	16.5	16.0	6.2	7.2	9.2
16.00-17.00	8.4	12.8	17.0	9.0	7.3	7.3	10.8
17.00-18.00	10.1	8.3	11.4	9.4	12.4	7.4	13.9
18.00-19.00	17.1	10.9	7.1	8.6	7.0	7.5	13.0
19.00-20.00	14.7	9.4	5.7	7.2	7.1	7.6	11.6
20.00-21.00	12.3	4.5	3.6	6.7	5.2	7.7	8.2
21.00-22.00	10.5	4.0	3.0	10.1	4.8	7.8	7.3
22.00-23.00	9.3	2.7	2.2	9.3	4.4	7.9	8.9
23.00-00.00	9.4	6.6	3.7	5.0	4.0	8.0	8.5
00.00-01.00	5.4	12.8	4.3	4.7	4.6	8.1	8.1
01.00-02.00	7.2	8.8	6.3	6.2	5.7	8.2	12.7
02.00-03.00	3.6	8.1	9.8	8.2	8.3	8.3	13.8
03.00-04.00	3.9	7.2	11.2	8.9	8.9	8.4	11.9
04.00-05.00	9.8	10.4	11.8	13.2	9.5	8.5	9.5
05.00-06.00	12.1	17.2	14.9	14.9	9.1	8.6	11.6
06.00-07.00	12.0	14.4	13.5	15.2	7.7	10.7	12.7
07.00-08.00	6.4	7.2	6.7	13.5	7.8	8.3	9.3
08.00-09.00	2.0	5.3	13.9	13.8	7.9	8.4	9.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	9.4	8.6	9.9	11.5	8.0	7.8	10.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	17.4	17.2	18.5	18.0	18.9	10.7	15.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.0	2.7	2.2	4.7	4.0	6.7	7.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	-						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกษรินทร์ ศิลศึก เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-6424

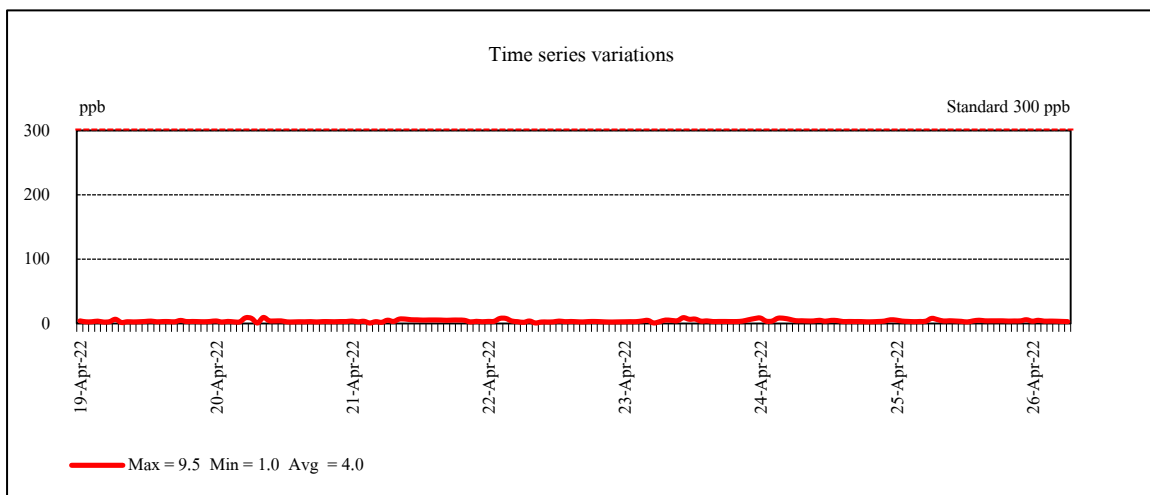
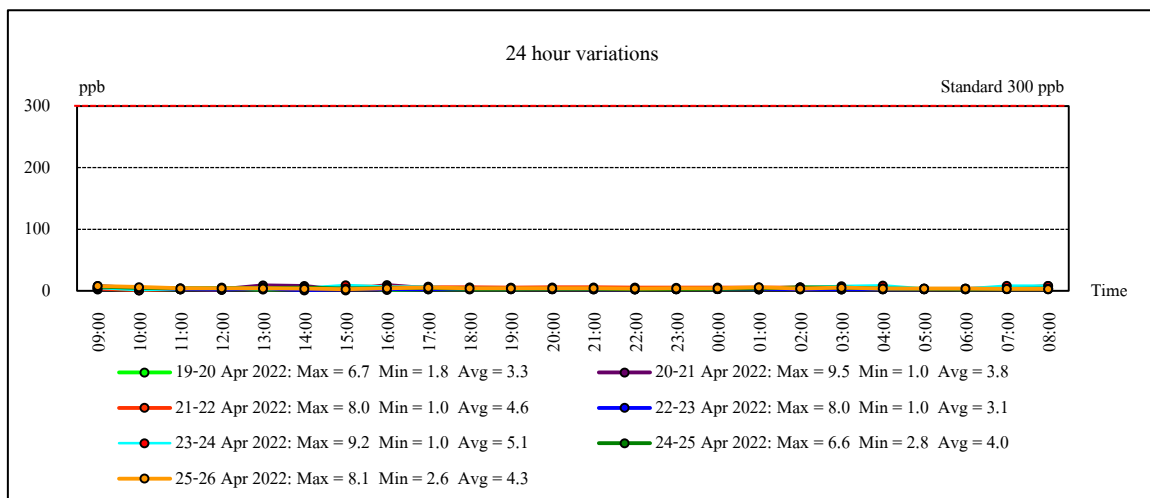
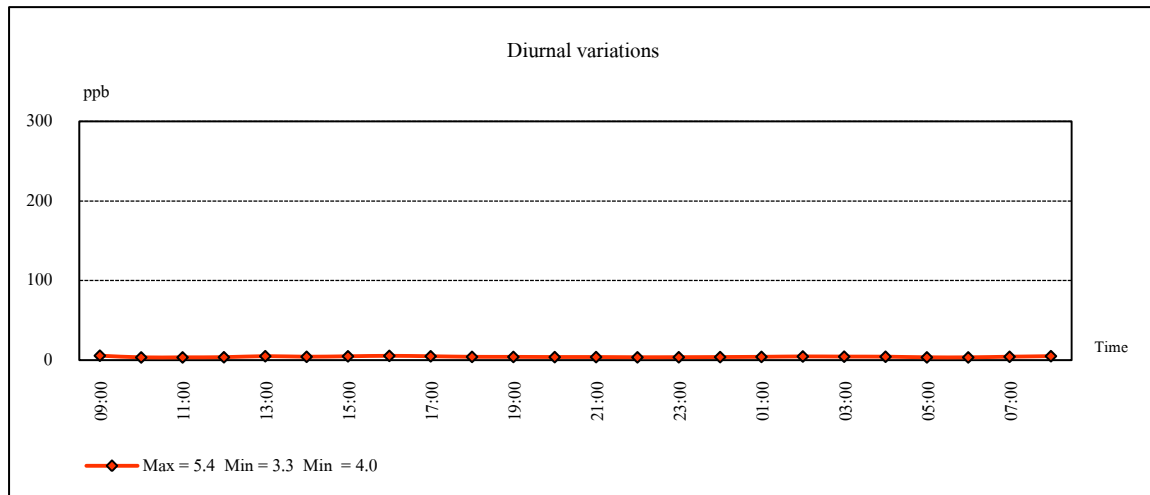
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## รูปที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565



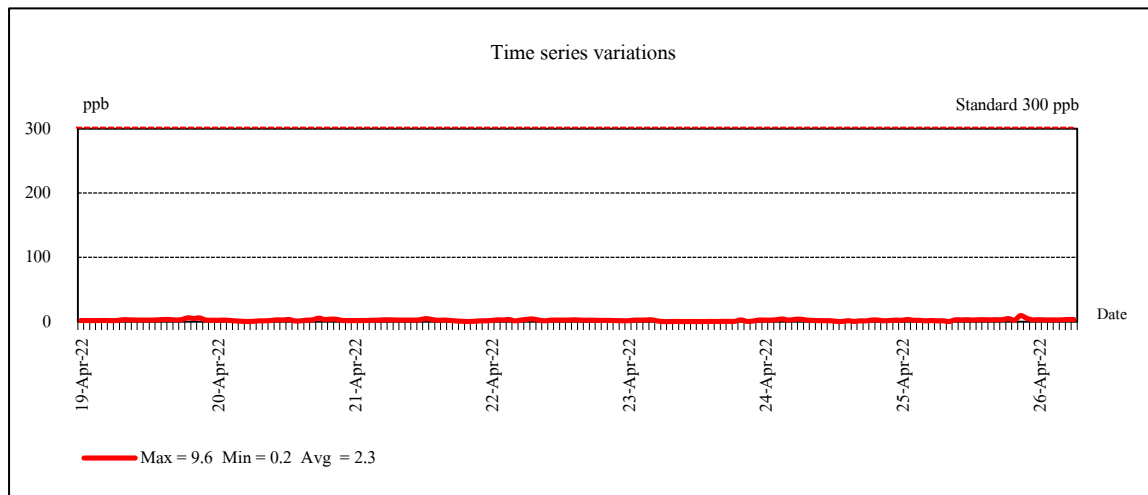
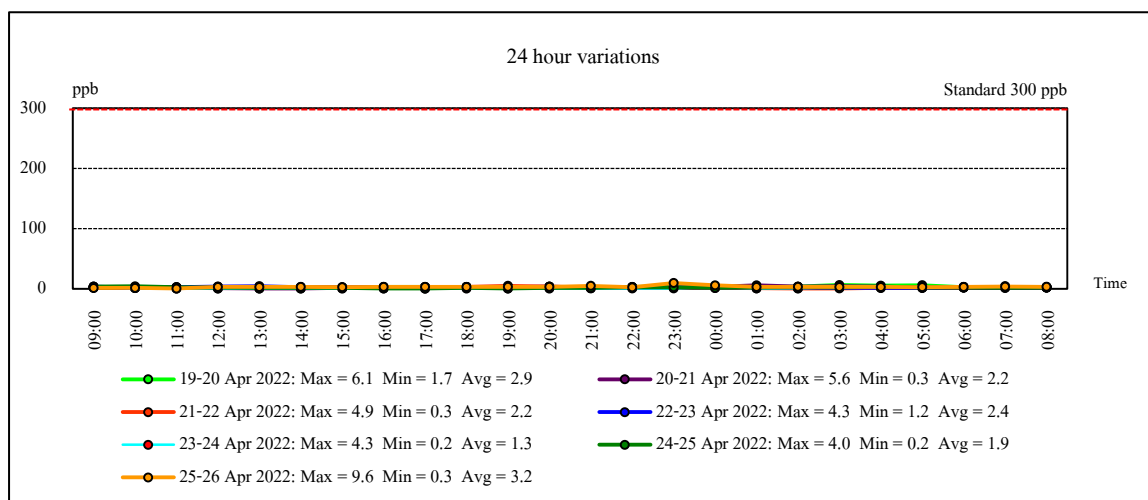
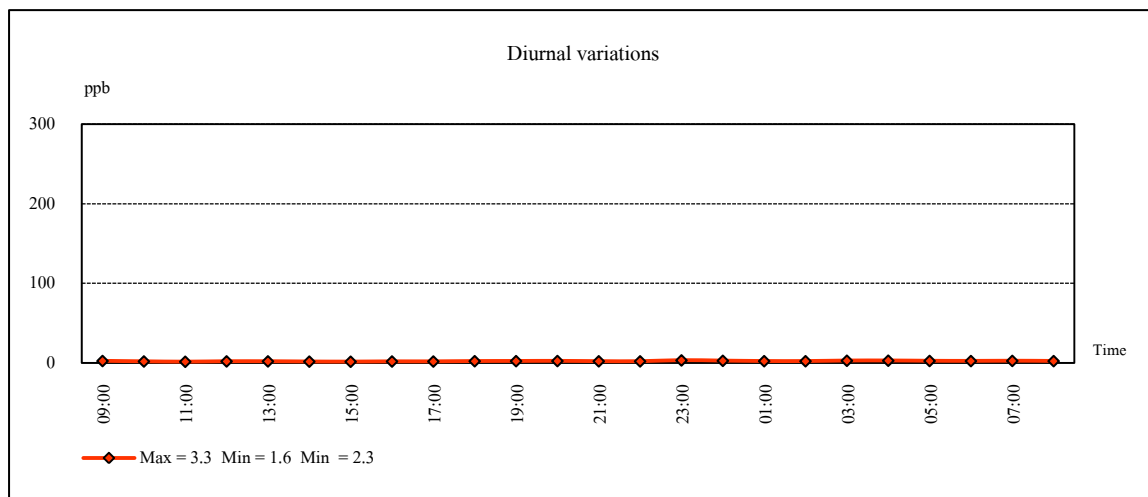


### รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านพลง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565

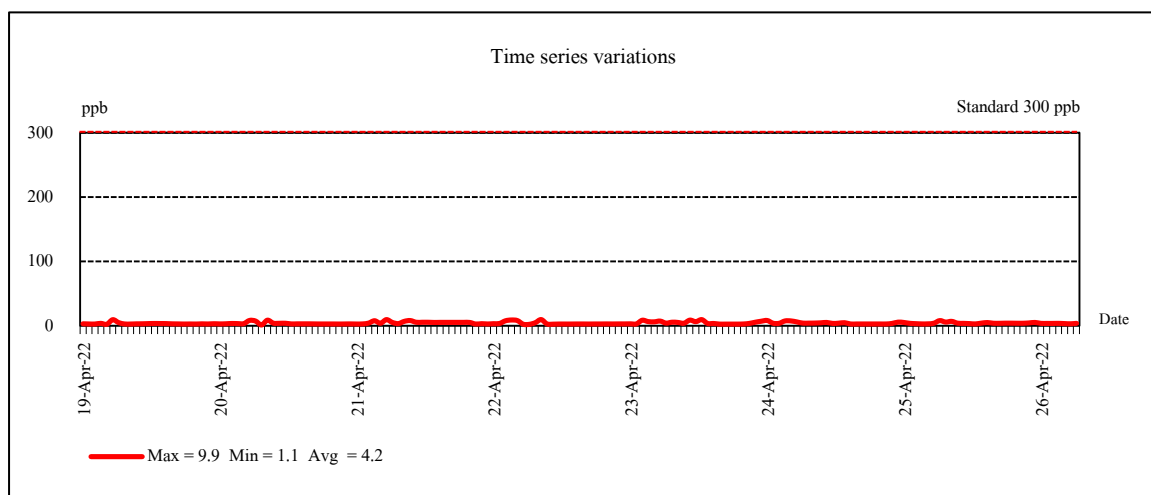
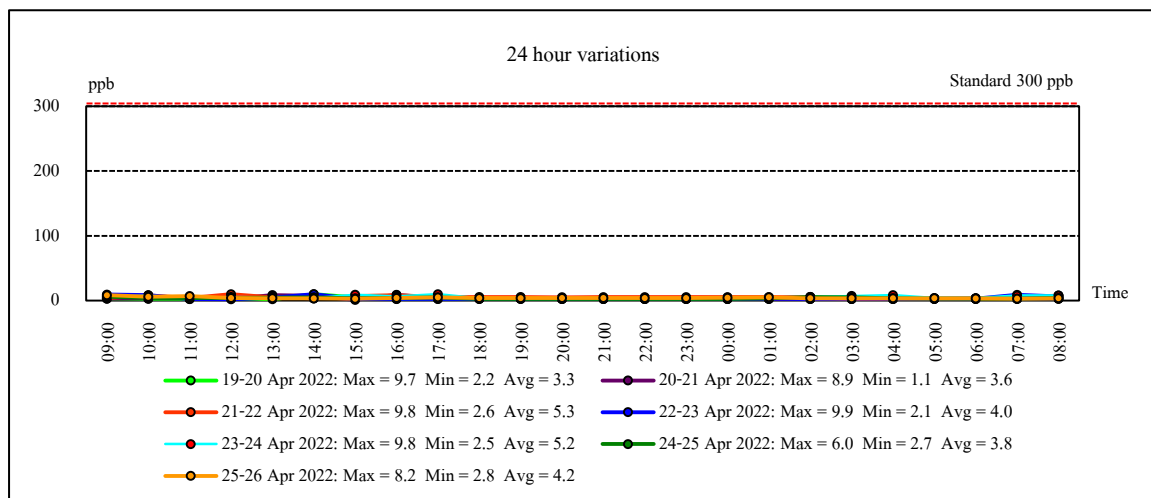
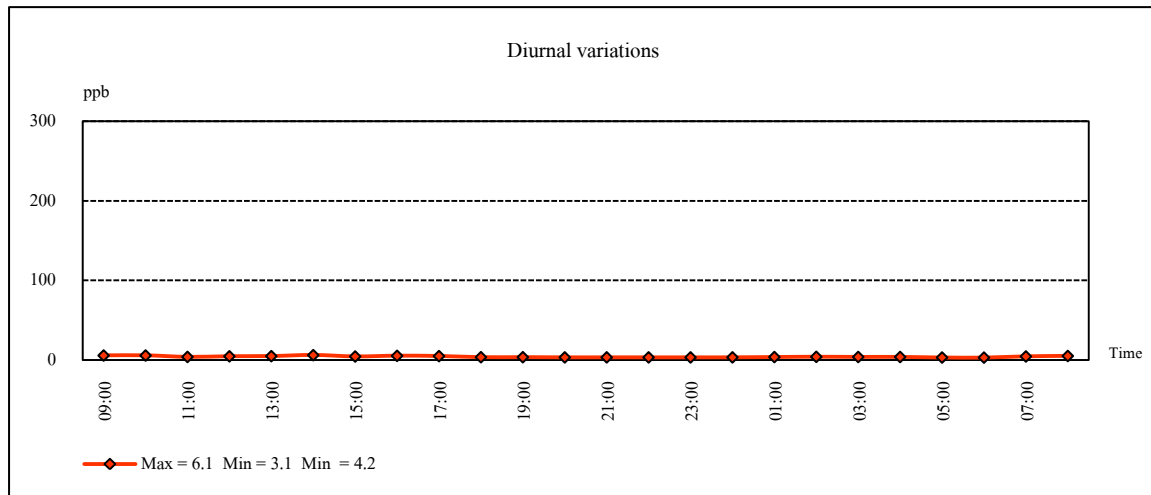


#### รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565

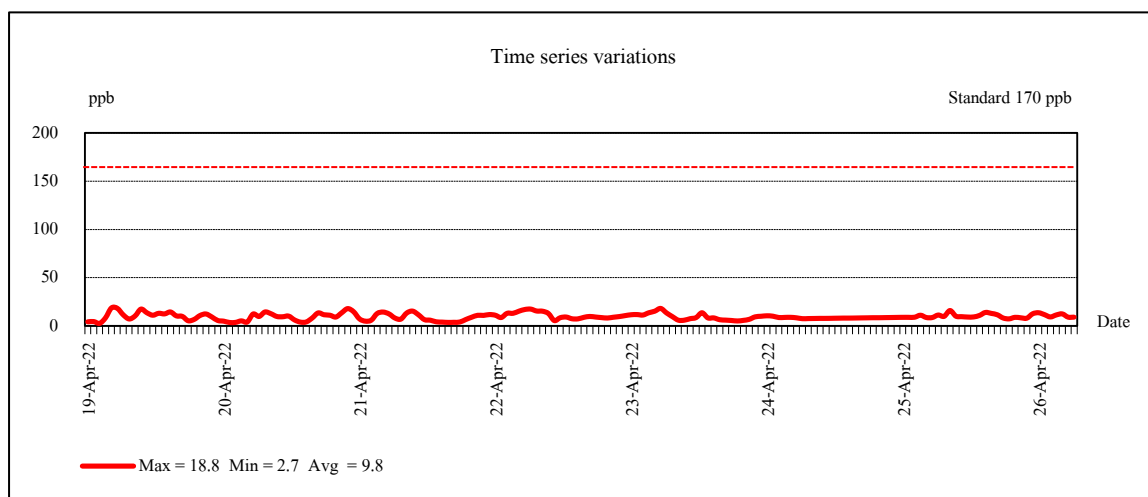
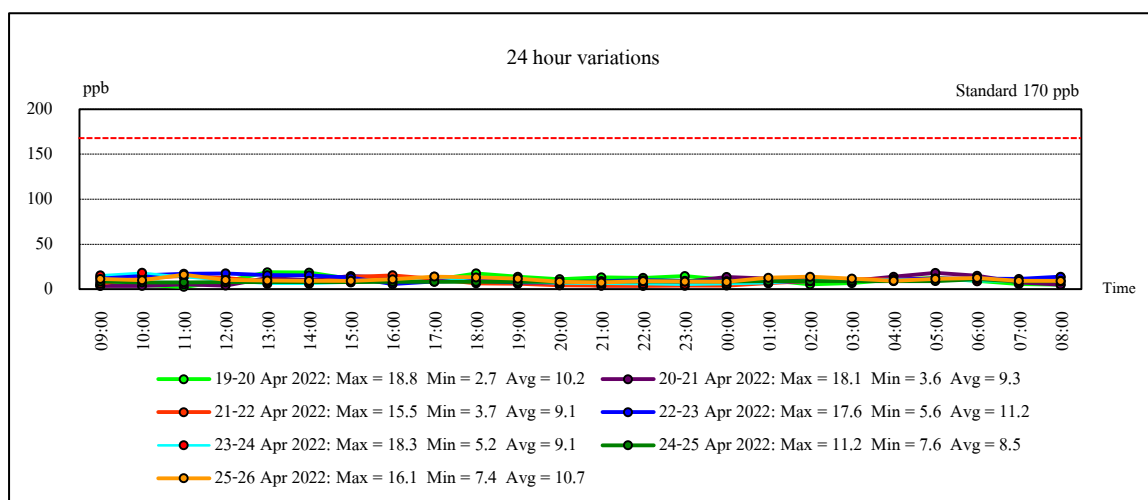
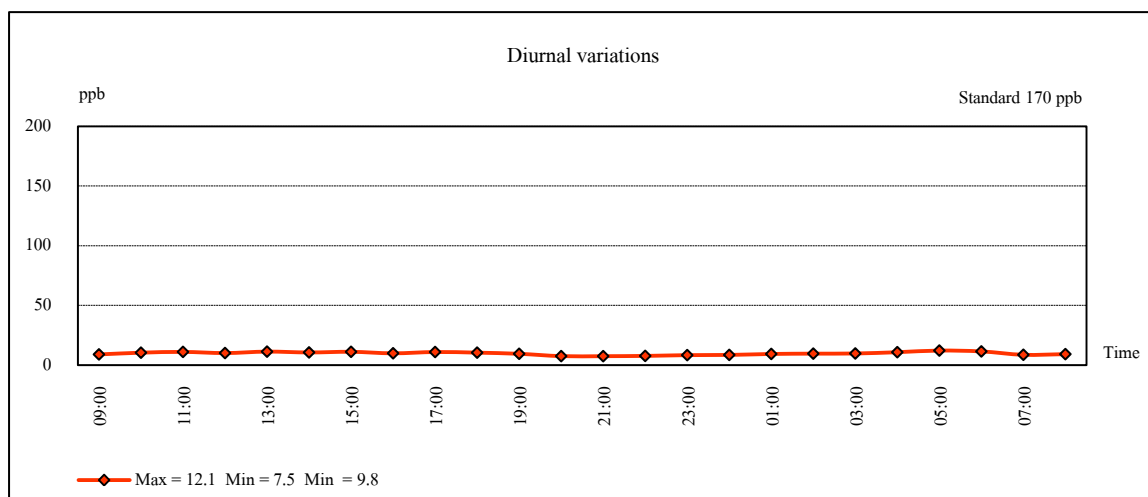


## รูปที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565

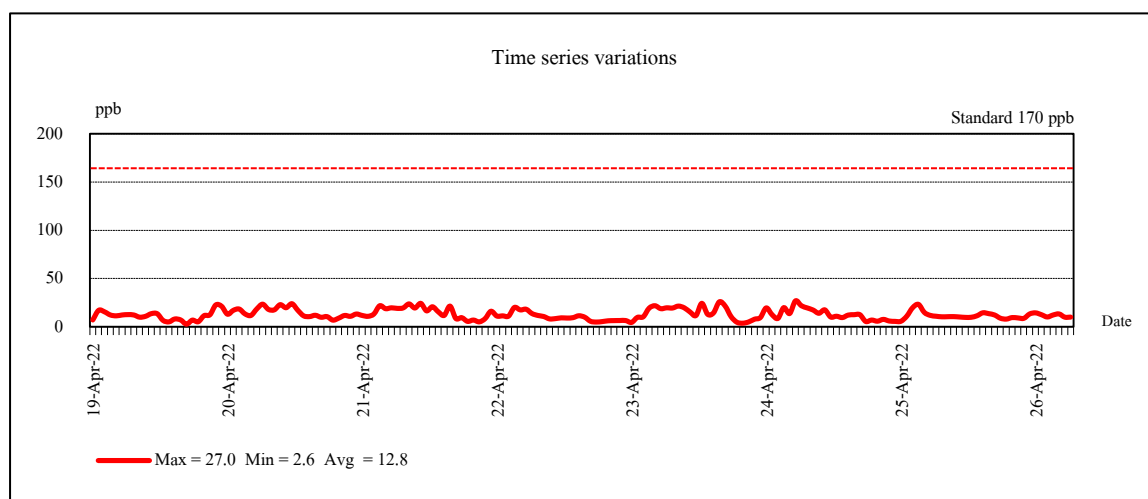
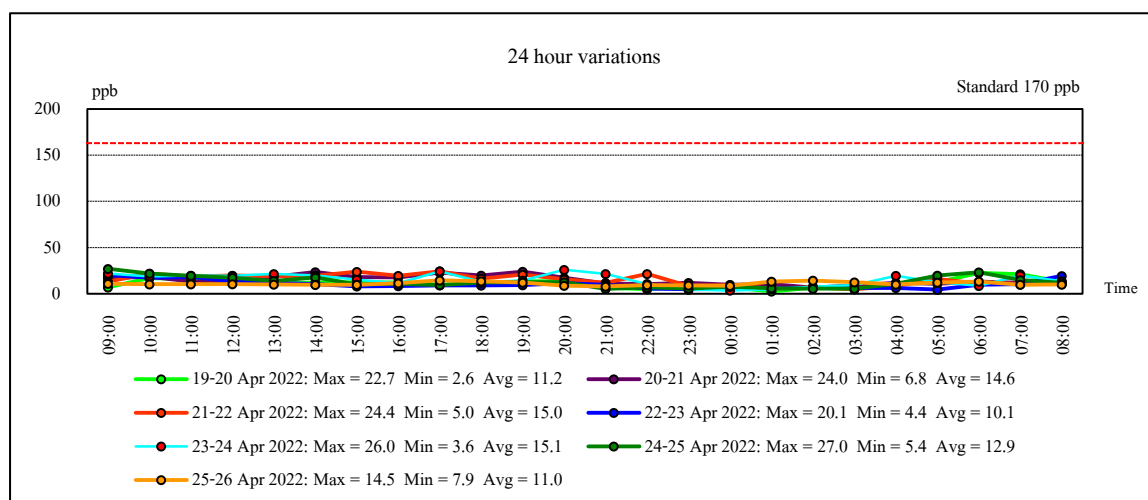
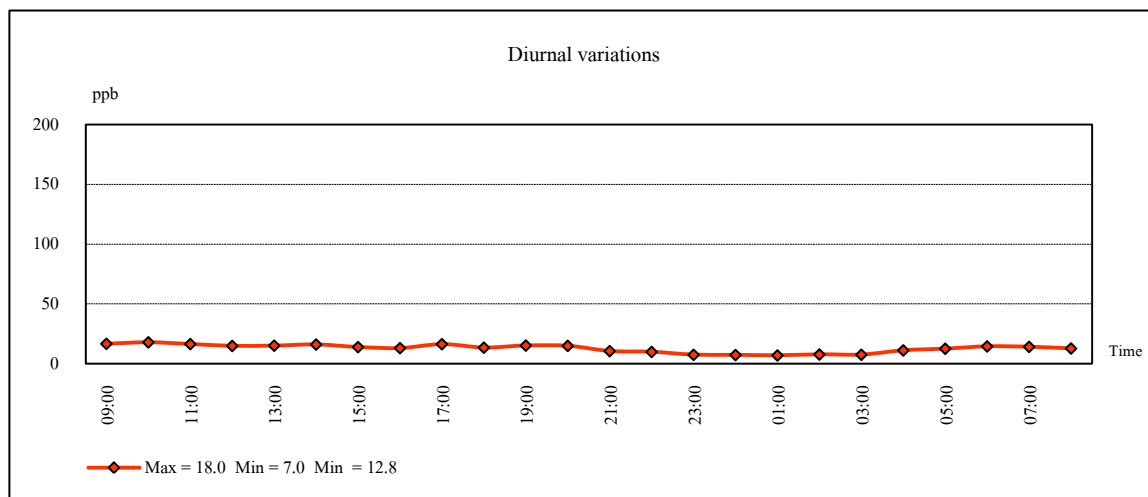


## รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านพลง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ.2565

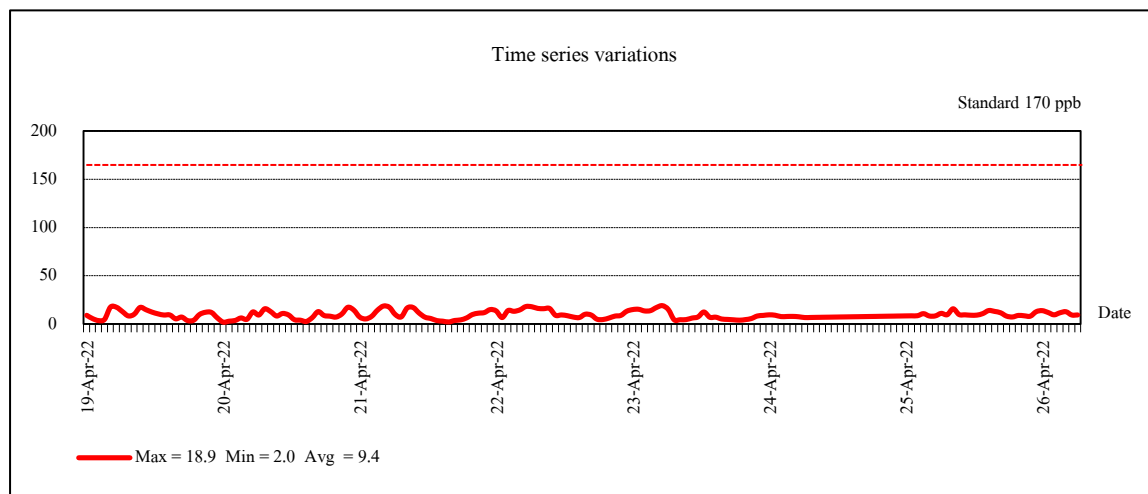
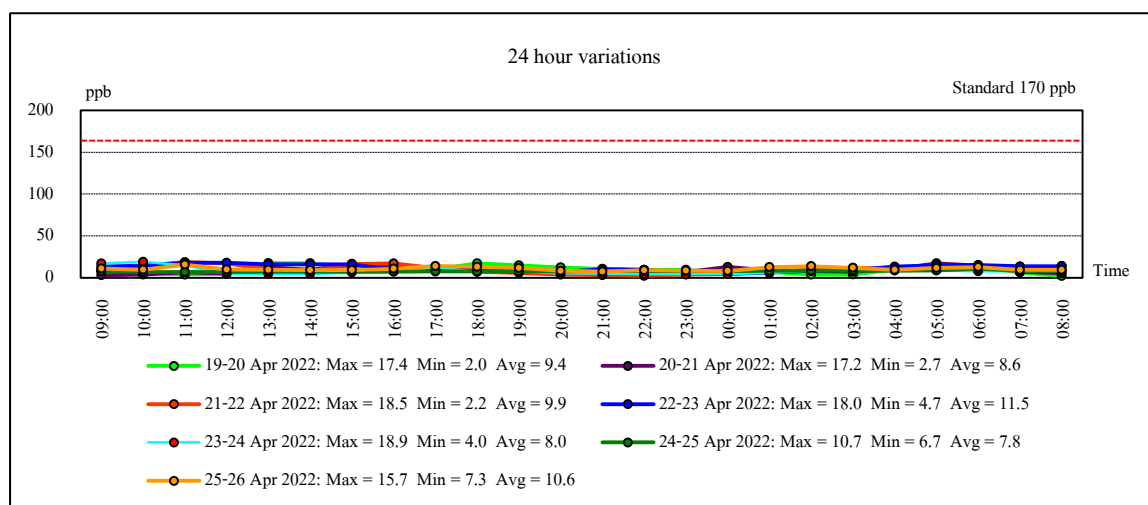
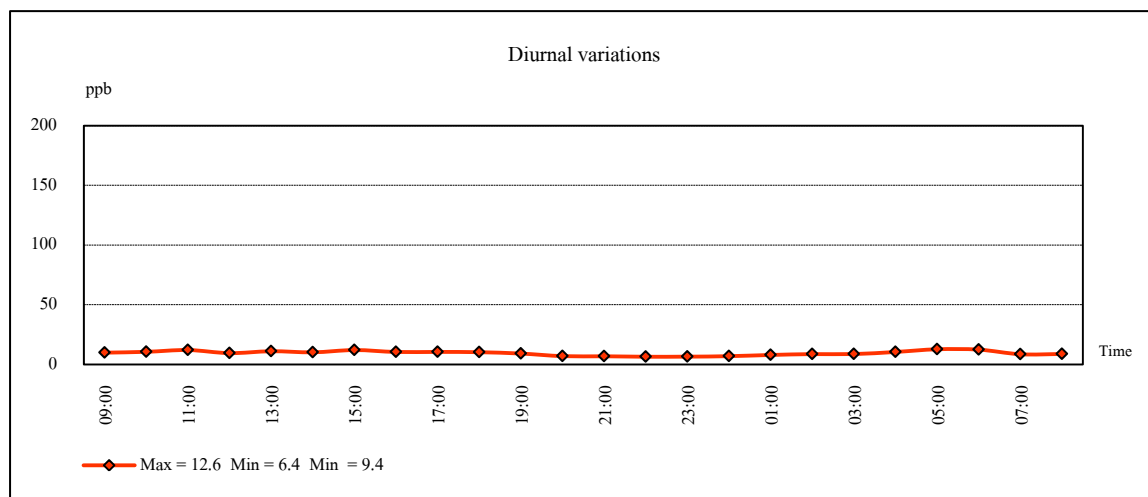


## รูปที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

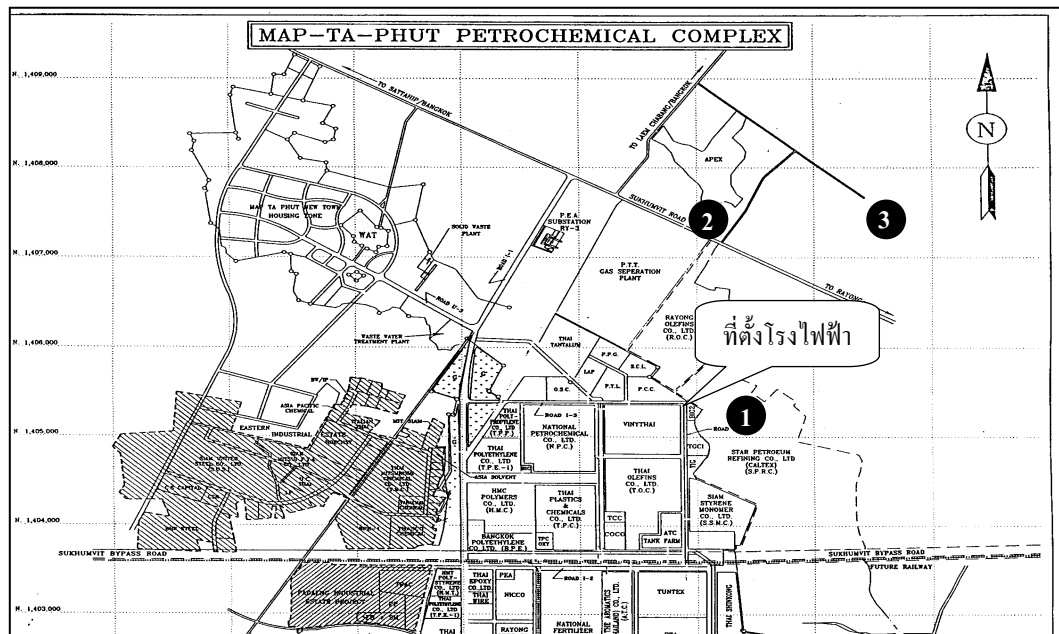
ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565



## รูปที่ 4.2-8 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565			
	TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (1-hr) (ppb)	SO <sub>2</sub> (1-hr) (ppb)	SO <sub>2</sub> (24-hr) (ppb)
① มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(4)</sup>	0.015-0.082	2.7-18.8	1.0-9.5	3.1-5.1
② บ้านพลง	0.046-0.100	2.6-27.0	0.2-9.6	1.3-3.2
③ บ้านมาบตา	0.036-0.066	2.0-18.9	1.1-9.9	3.3-5.3
ค่ามาตรฐาน	0.330 <sup>(1)</sup>	170 <sup>(2)</sup>	300 <sup>(3)</sup>	120 <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

3. <sup>(3)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

4. <sup>(4)</sup> เปิดดำเนินการแทนโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ที่ย้ายทำการไปแล้ว

5. mg/m<sup>3</sup> หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

6. ppb หมายถึง ส่วนในพันล้านส่วน

#### 4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) บริเวณบ้านพลอง และบริเวณบ้านมาบขารายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-8 ถึง 4.2-11 และรูปที่ 4.2-9 ถึง 4.2-12 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด



**ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565**

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบตาพุด
2-3 ต.ค. 62	0.038	0.051	0.037
3-4 ต.ค. 62	0.053	0.056	0.035
4-5 ต.ค. 62	0.043	0.054	0.046
5-6 ต.ค. 62	0.037	0.037	0.036
6-7 ต.ค. 62	0.081	0.054	0.037
7-8 ต.ค. 62	0.053	0.058	0.039
8-9 ต.ค. 62	0.087	0.047	0.045
3-4 เม.ย. 63	0.035	0.046	0.065
4-5 เม.ย. 63	0.053	0.057	0.085
5-6 เม.ย. 63	0.043	0.050	0.070
6-7 เม.ย. 63	0.045	0.054	0.083
7-8 เม.ย. 63	0.026	0.040	0.065
8-9 เม.ย. 63	0.032	0.044	0.021
9-10 เม.ย. 63	0.036	0.050	0.063
15-16 ต.ค. 63	0.031	0.067	0.041
16-17 ต.ค. 63	0.024	0.092	0.031
17-18 ต.ค. 63	0.023	0.048	0.025
18-19 ต.ค. 63	0.032	0.085	0.041
19-20 ต.ค. 63	0.045	0.097	0.063
20-21 ต.ค. 63	0.036	0.077	0.045
21-22 ต.ค. 63	0.036	0.081	0.045
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>0.330</b>		

หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
2. <sup>(2)</sup> เดิมเป็นการตรวจวัดบริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด แทนบริเวณโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร  
ต่อมาได้เปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
(ศูนย์ระยอง) เนื่องจากเป็นพื้นที่เดิมของโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ซึ่งย้ายที่ทำการไปแล้ว

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบยา
1-2 เม.ย 64	0.051	0.049	0.045
2-3 เม.ย 64	0.037	0.039	0.027
3-4 เม.ย 64	0.022	0.056	0.057
4-5 เม.ย 64	0.054	0.068	0.031
5-6 เม.ย 64	0.055	0.079	0.033
6-7 เม.ย 64	0.064	0.080	0.034
7-8 เม.ย 64	0.087	0.083	0.034
18-19 ต.ค. 64	0.040	0.059	0.044
19-20 ต.ค. 64	0.055	0.067	0.041
20-21 ต.ค. 64	0.060	0.070	0.069
21-22 ต.ค. 64	0.033	0.036	0.035
22-23 ต.ค. 64	0.027	0.033	0.032
23-24 ต.ค. 64	0.025	0.039	0.025
24-25 ต.ค. 64	0.026	0.038	0.030
19-20 เม.ย. 65	0.082	0.098	0.066
20-21 เม.ย. 65	0.079	0.100	0.059
21-22 เม.ย. 65	0.015	0.058	0.041
22-23 เม.ย. 65	0.035	0.054	0.041
23-24 เม.ย. 65	0.035	0.058	0.050
24-25 เม.ย. 65	0.028	0.048	0.036
25-26 เม.ย. 65	0.025	0.046	0.039
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.330		

หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
2. <sup>(2)</sup> เดิมเป็นการตรวจวัดบริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด แทนบริเวณโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ต่อมาได้เปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) เนื่องจากเป็นพื้นที่เดิมของโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ซึ่งย้ายที่ทำการไปแล้ว

**ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565**

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบตาพุด
2-3 ต.ค. 62	2.9-3.8	2.5-4.6	2.1-3.3
3-4 ต.ค. 62	2.6-3.8	2.5-5.0	1.9-3.1
4-5 ต.ค. 62	2.5-3.2	2.1-3.2	1.9-2.8
5-6 ต.ค. 62	2.4-3.2	2.1-3.9	1.8-2.4
6-7 ต.ค. 62	2.1-3.8	2.1-4.3	1.5-2.4
7-8 ต.ค. 62	2.5-3.5	1.9-3.7	1.5-2.2
8-9 ต.ค. 62	2.3-3.3	2.3-3.4	1.8-2.8
3-4 เม.ย. 63	1.9-5.2	2.3-8.1	1.0-3.1
4-5 เม.ย. 63	0.5-5.7	3.5-10.5	0.5-3.7
5-6 เม.ย. 63	0.4-6.7	1.4-13.7	1.6-7.9
6-7 เม.ย. 63	0.5-6.7	1.8-5.7	1.2-1.9
7-8 เม.ย. 63	1.2-4.0	2.1-5.0	1.0-1.9
8-9 เม.ย. 63	0.4-6.8	2.5-7.3	1.5-2.5
9-10 เม.ย. 63	1.5-6.1	3.6-8.8	1.3-3.2
15-16 ต.ค. 63	2.4-5.5	2.6-7.0	2.2-7.1
16-17 ต.ค. 63	1.6-3.2	2.2-3.1	2.1-3.4
17-18 ต.ค. 63	1.1-3.6	1.9-3.0	2.2-4.4
18-19 ต.ค. 63	2.2-3.2	1.6-2.9	2.6-5.1
19-20 ต.ค. 63	2.4-4.0	0.7-2.5	1.5-4.5
20-21 ต.ค. 63	1.9-4.9	0.9-5.0	1.7-4.7
21-22 ต.ค. 63	2.0-4.7	2.0-5.7	2.2-4.5
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>300</b>		

หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)  
2. <sup>(2)</sup> เดิมเป็นการตรวจวัดบริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด แทนบริเวณโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร  
ต่อมาได้เปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
(ศูนย์ระยอง) เนื่องจากเป็นพื้นที่เดิมของโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ซึ่งย้ายที่ทำการไปแล้ว

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
(ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบยา
1-2 เม.ย 64	1.7-5.2	1.0-4.7	1.7-4.7
2-3 เม.ย 64	2.0-5.0	1.0-4.7	1.6-5.3
3-4 เม.ย 64	1.5-5.9	1.0-5.9	1.1-6.7
4-5 เม.ย 64	1.6-4.6	1.1-3.0	1.1-5.5
5-6 เม.ย 64	1.9-5.1	1.0-5.5	1.1-5.5
6-7 เม.ย 64	1.8-3.7	1.0-3.7	1.1-4.0
7-8 เม.ย 64	1.7-3.6	1.0-3.4	1.9-3.9
18-19 ต.ค. 64	1.2-5.8	2.4-4.0	2.6-4.8
19-20 ต.ค. 64	3.9-5.6	2.3-3.7	2.6-4.2
20-21 ต.ค. 64	3.6-9.4	2.2-7.9	2.7-8.3
21-22 ต.ค. 64	3.5-6.2	2.1-4.3	2.4-5.2
22-23 ต.ค. 64	3.4-4.6	2.1-3.4	2.4-3.6
23-24 ต.ค. 64	3.4-5.4	2.1-4.8	2.5-4.2
24-25 ต.ค. 64	3.7-4.6	2.2-3.5	2.5-3.7
19-20 เม.ย. 65	1.8-6.7	1.7-6.1	2.2-9.7
20-21 เม.ย. 65	1.0-9.5	0.3-5.6	1.1-8.9
21-22 เม.ย. 65	1.0-8.0	0.3-4.9	2.6-9.8
22-23 เม.ย. 65	1.0-8.0	1.2-4.3	2.1-9.9
23-24 เม.ย. 65	1.0-9.2	0.2-4.3	2.5-9.8
24-25 เม.ย. 65	2.8-6.6	0.2-4.0	2.7-6.0
25-26 เม.ย. 65	2.6-8.1	0.3-9.6	2.8-8.2
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	300		

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)  
2. <sup>(2)</sup> เดิมเป็นการตรวจวัดบริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด แทนบริเวณโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร  
ต่อมาได้เปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
(ศูนย์ระยอง) เนื่องจากเป็นพื้นที่เดิมของโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ซึ่งย้ายที่ทำการไปแล้ว

**ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565**

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบตาพุด
2-3 ต.ค. 62	3.3	3.0	2.7
3-4 ต.ค. 62	3.2	3.4	2.5
4-5 ต.ค. 62	2.9	2.5	2.3
5-6 ต.ค. 62	2.8	2.8	2.1
6-7 ต.ค. 62	2.8	2.9	2.0
7-8 ต.ค. 62	2.8	2.4	1.9
8-9 ต.ค. 62	2.7	2.6	2.1
3-4 เม.ย. 63	3.0	5.0	1.6
4-5 เม.ย. 63	3.0	5.1	2.5
5-6 เม.ย. 63	2.8	4.5	4.5
6-7 เม.ย. 63	3.8	3.0	1.5
7-8 เม.ย. 63	2.5	3.5	1.4
8-9 เม.ย. 63	2.4	4.8	1.9
9-10 เม.ย. 63	3.0	6.0	1.7
15-16 ต.ค. 63	3.5	3.6	3.2
16-17 ต.ค. 63	2.0	2.5	2.9
17-18 ต.ค. 63	1.9	2.3	3.1
18-19 ต.ค. 63	2.7	2.0	3.0
19-20 ต.ค. 63	3.0	1.6	2.9
20-21 ต.ค. 63	3.6	3.2	2.8
21-22 ต.ค. 63	3.9	4.1	2.9
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>120</b>		

หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
2. <sup>(2)</sup> เดิมเป็นการตรวจวัดบริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด แทนบริเวณโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร  
ต่อมาได้เปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
(ศูนย์ระยอง) เนื่องจากเป็นพื้นที่เดิมของโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ซึ่งย้ายที่ทำการไปแล้ว

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
(ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบยา
1-2 เม.ย 64	3.1	2.9	3.3
2-3 เม.ย 64	3.1	2.4	2.8
3-4 เม.ย 64	3.1	2.7	3.2
4-5 เม.ย 64	2.7	2.0	2.4
5-6 เม.ย 64	3.0	2.3	2.5
6-7 เม.ย 64	2.8	2.1	2.3
7-8 เม.ย 64	2.7	1.8	2.7
18-19 ต.ค. 64	4.2	2.9	3.2
19-20 ต.ค. 64	4.3	2.8	3.2
20-21 ต.ค. 64	4.3	3.0	3.4
21-22 ต.ค. 64	4.3	2.9	3.2
22-23 ต.ค. 64	3.8	2.4	2.8
23-24 ต.ค. 64	4.0	2.6	2.9
24-25 ต.ค. 64	4.0	2.7	3.0
19-20 เม.ย. 65	3.3	2.9	3.3
20-21 เม.ย. 65	3.8	2.2	3.6
21-22 เม.ย. 65	4.6	2.2	5.3
22-23 เม.ย. 65	3.1	2.4	4.0
23-24 เม.ย. 65	5.1	1.3	5.2
24-25 เม.ย. 65	4.0	1.9	3.8
25-26 เม.ย. 65	4.3	3.2	4.2
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	120		

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
2. <sup>(2)</sup> เดิมเป็นการตรวจวัดบริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด แทนบริเวณโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร  
ต่อมาได้เปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
(ศูนย์ระยอง) เนื่องจากเป็นพื้นที่เดิมของโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ซึ่งย้ายที่ทำการไปแล้ว

**ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565**

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบตา
2-3 ต.ค. 62	5.9-9.2	4.2-10.2	2.6-12.6
3-4 ต.ค. 62	5.4-9.8	3.9-11.5	2.6-7.4
4-5 ต.ค. 62	6.8-12.8	4.0-11.5	2.7-6.7
5-6 ต.ค. 62	5.7-11.6	4.2-10.0	2.5-6.3
6-7 ต.ค. 62	5.9-14.9	4.5-10.4	3.3-7.3
7-8 ต.ค. 62	5.5-10.2	4.3-14.4	2.1-6.6
8-9 ต.ค. 62	5.5-10.0	5.0-8.9	3.3-7.6
3-4 เม.ย. 63	3.4-13.2	1.9-15.8	10.8-20.3
4-5 เม.ย. 63	3.6-10.0	4.6-12.6	8.0-16.6
5-6 เม.ย. 63	3.7-11.7	2.6-15.5	9.9-16.6
6-7 เม.ย. 63	4.1-11.6	3.0-14.5	14.0-19.4
7-8 เม.ย. 63	4.3-9.7	6.3-17.1	11.2-33.1
8-9 เม.ย. 63	2.7-11.5	5.0-10.4	11.8-21.3
9-10 เม.ย. 63	4.5-13.3	3.7-13.8	1.8-16.4
15-16 ต.ค. 63	2.3-19.0	4.5-18.0	2.6-28.5
16-17 ต.ค. 63	6.7-16.4	4.8-14.9	4.4-23.2
17-18 ต.ค. 63	7.6-15.1	6.8-11.1	8.0-17.5
18-19 ต.ค. 63	4.7-10.8	5.3-10.4	4.7-16.0
19-20 ต.ค. 63	7.1-14.5	7.7-13.7	9.4-21.3
20-21 ต.ค. 63	6.7-16.8	5.7-18.5	6.0-26.1
21-22 ต.ค. 63	6.5-13.3	6.1-11.8	5.5-15.8
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>170</b>		

หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)  
2. <sup>(2)</sup> เดิมเป็นการตรวจวัดบริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด แทนบริเวณโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร  
ต่อมาได้เปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
(ศูนย์ระยอง) เนื่องจากเป็นพื้นที่เดิมของโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ซึ่งย้ายที่ทำการไปแล้ว

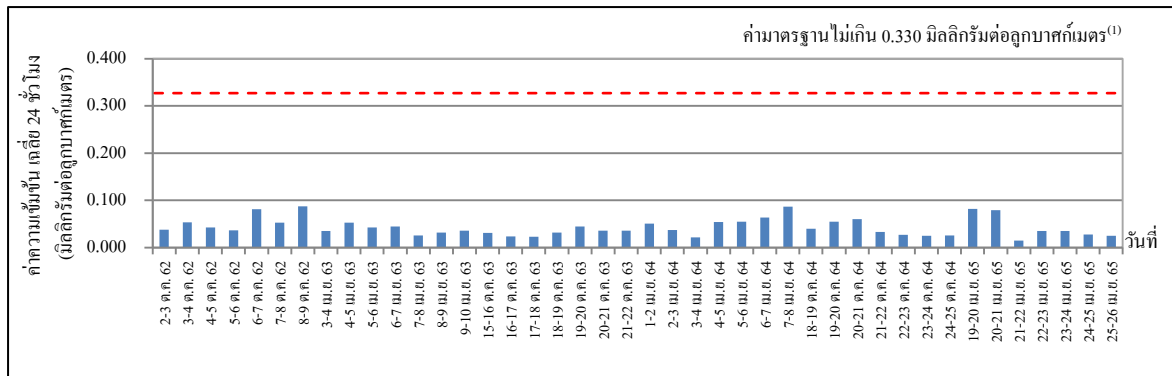


ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

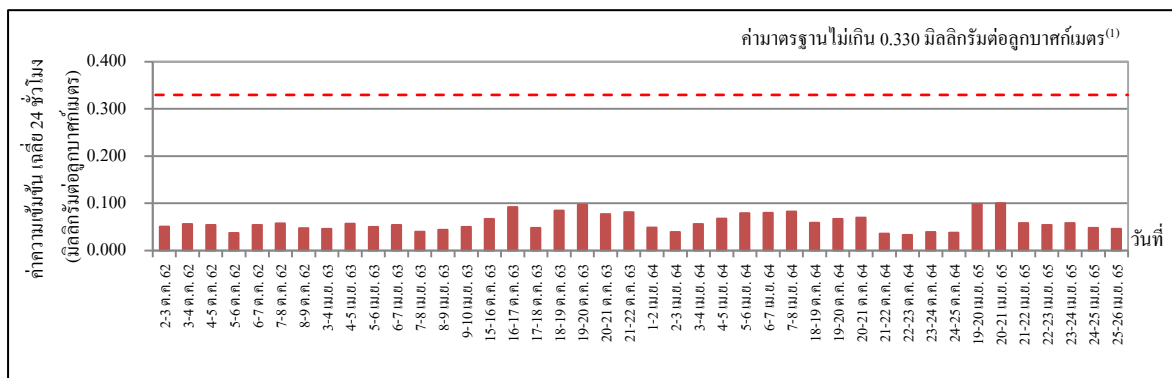
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบยา
1-2 เม.ย 64	3.5-23.4	5.8-10.8	11.7-17.0
2-3 เม.ย 64	2.9-18.8	3.8-11.4	10.0-17.9
3-4 เม.ย 64	4.7-14.3	4.2-13.0	7.0-20.4
4-5 เม.ย 64	10.8-30.3	5.2-12.5	12.1-21.8
5-6 เม.ย 64	7.8-24.9	6.3-16.3	10.3-20.3
6-7 เม.ย 64	4.1-25.7	2.9-13.1	8.9-19.9
7-8 เม.ย 64	5.4-19.1	1.5-18.2	6.7-21.0
18-19 ต.ค. 64	0.9-20.6	2.0-21.2	4.3-17.1
19-20 ต.ค. 64	3.6-21.0	3.8-19.6	1.3-14.8
20-21 ต.ค. 64	5.2-25.0	4.1-25.0	2.1-23.2
21-22 ต.ค. 64	5.2-23.7	3.5-24.3	2.7-22.7
22-23 ต.ค. 64	5.9-13.8	5.1-13.0	3.3-12.6
23-24 ต.ค. 64	7.0-14.8	6.8-16.5	3.8-13.2
24-25 ต.ค. 64	8.5-23.8	7.4-26.4	4.1-21.8
19-20 เม.ย. 65	2.7-18.8	2.6-22.7	2.0-17.4
20-21 เม.ย. 65	3.6-18.1	6.8-24.0	2.7-17.2
21-22 เม.ย. 65	3.7-15.5	5.0-24.4	2.2-18.5
22-23 เม.ย. 65	5.6-17.6	4.4-20.1	4.7-18.0
23-24 เม.ย. 65	5.2-18.3	3.6-26.0	4.0-18.9
24-25 เม.ย. 65	7.6-11.2	5.4-27.0	6.7-10.7
25-26 เม.ย. 65	7.4-16.1	7.9-14.5	7.3-15.7
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	170		

- หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)  
2. <sup>(2)</sup> เดิมเป็นการตรวจวัดบริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด แทนบริเวณโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ต่อมาได้เปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) เนื่องจากเป็นพื้นที่เดิมของโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ซึ่งย้ายที่ทำการไปแล้ว

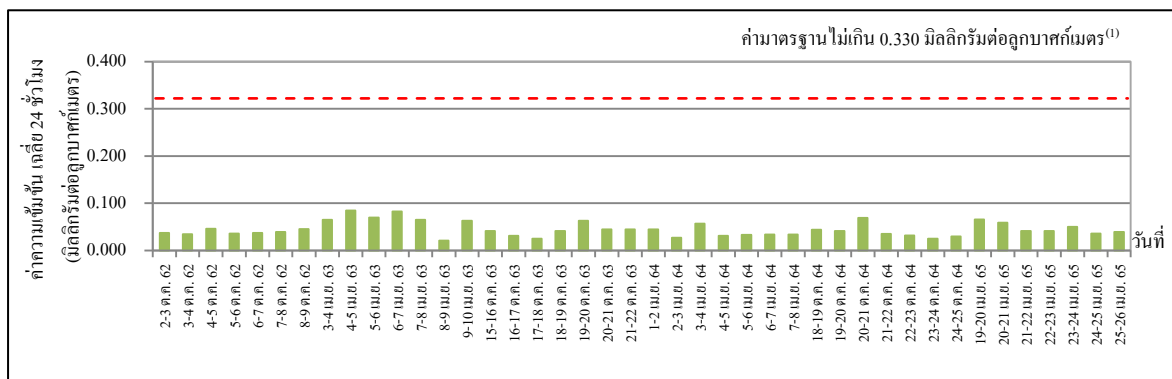
**รูปที่ 4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565**



**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)**



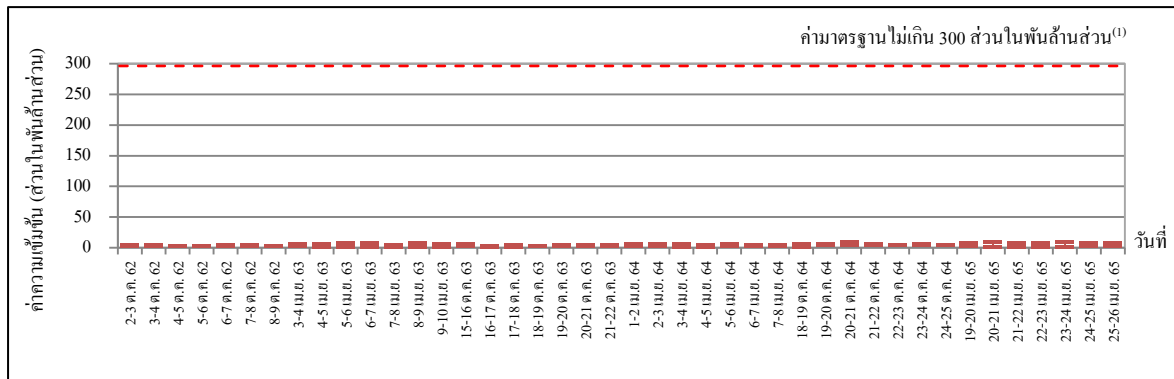
**บ้านพลง**



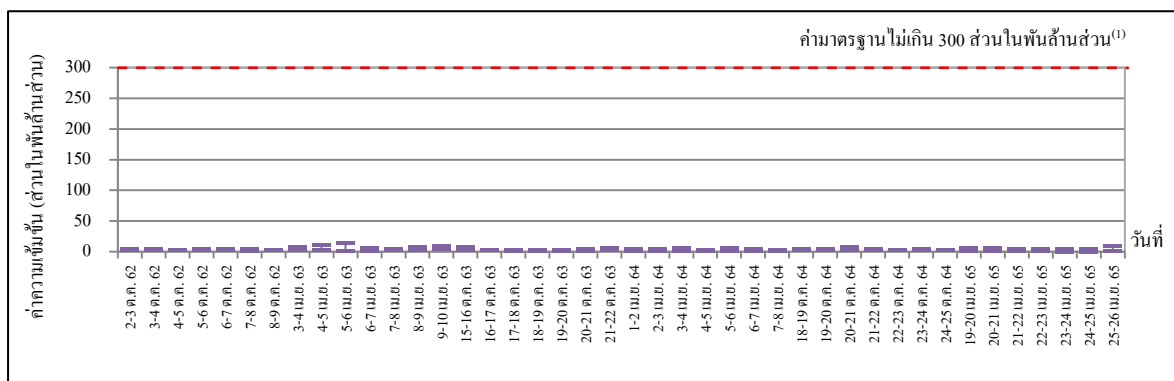
**บ้านมาบยา**

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

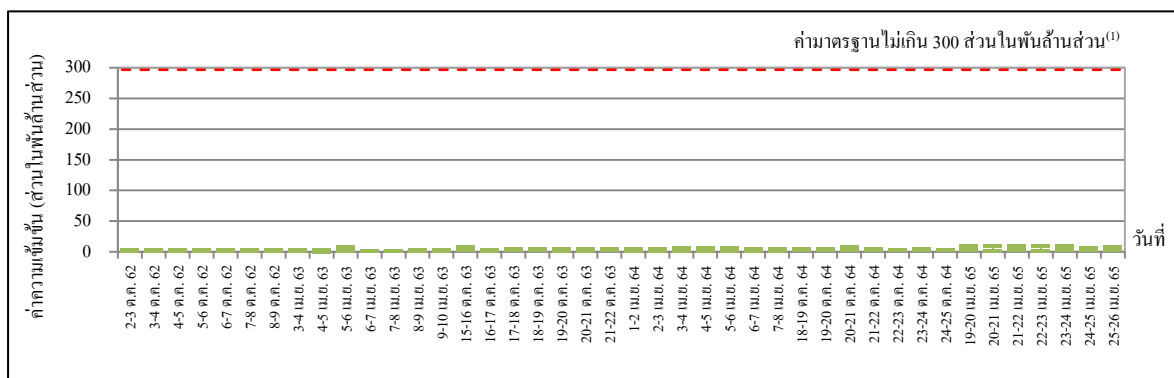
รูปที่ 4.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)



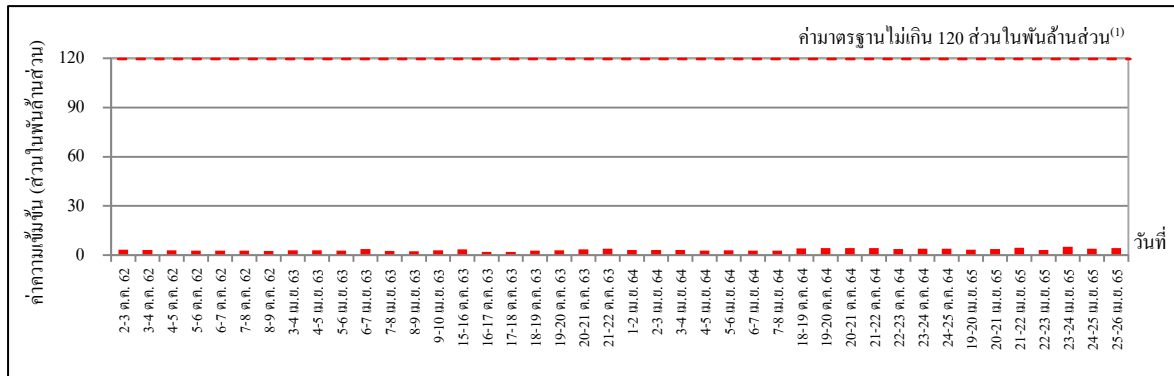
บ้านพลง



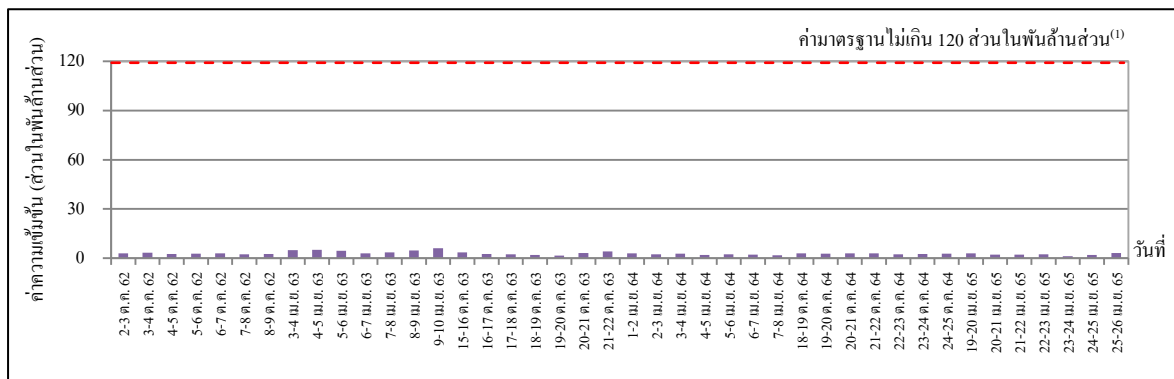
บ้านมาบยา

หมายเหตุ: <sup>(1)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

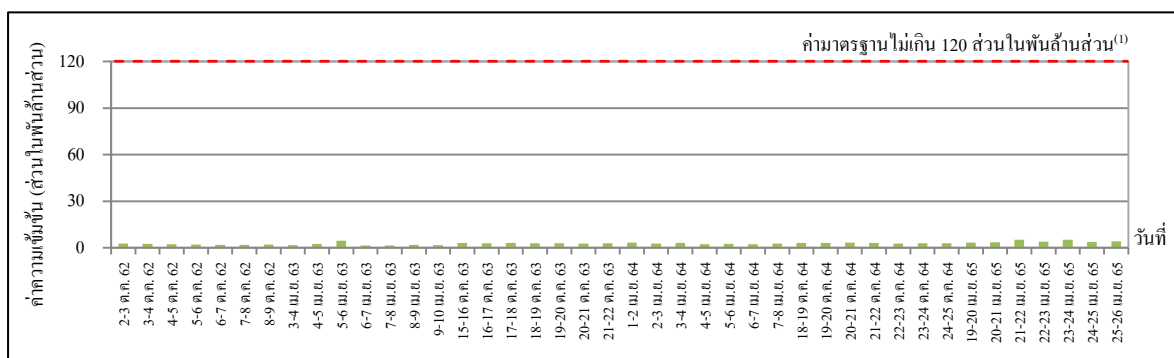
**รูปที่ 4.2-11** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)



บ้านพลง



บ้านมบยา

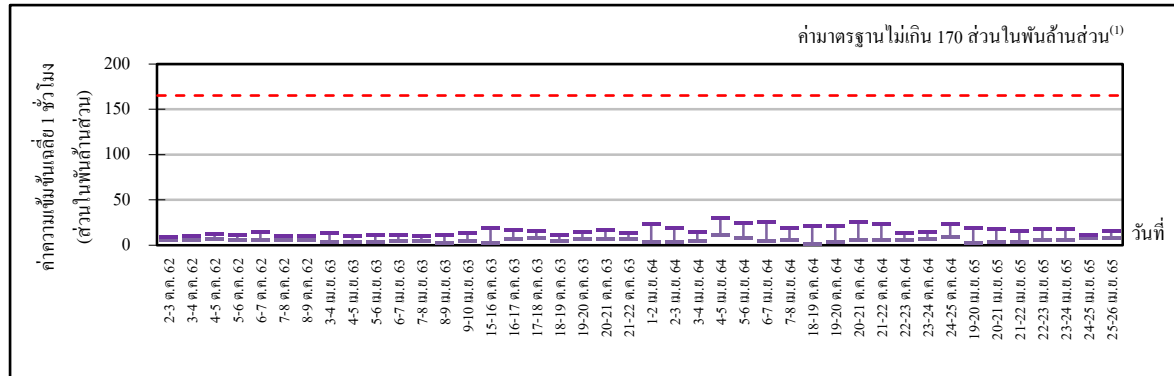
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

## รูปที่ 4.2-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

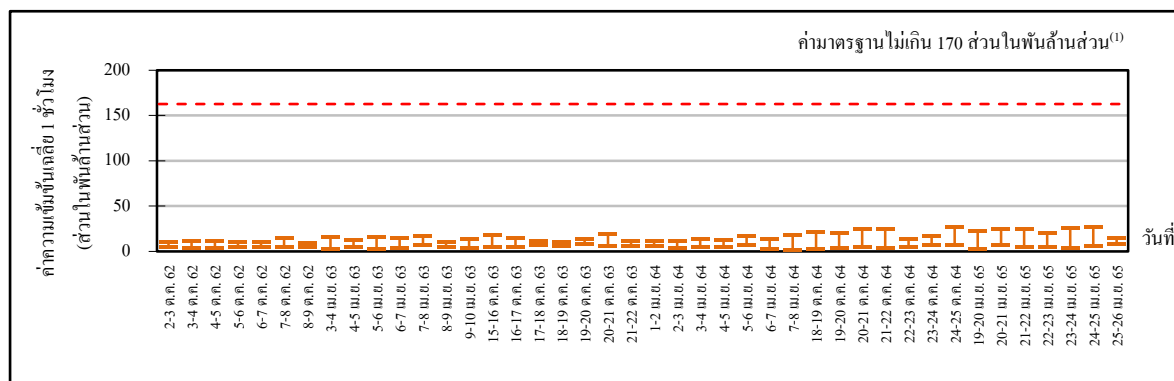
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

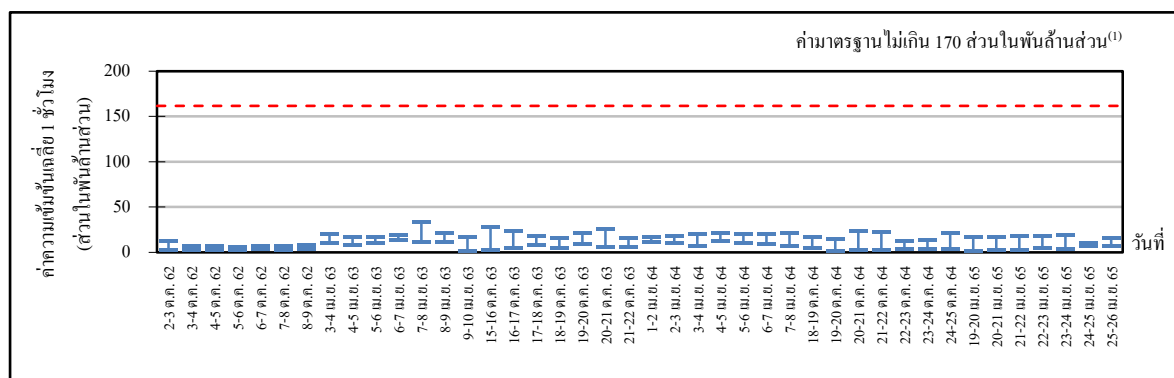
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)



บ้านพลง



บ้านมابยา

หมายเหตุ: <sup>(1)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

### 4.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ กำหนดให้ตรวจวัดที่ปล่อง HRSG โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และทำการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และ/หรือ คาร์บอนไดออกไซด์ และอุณหภูมิ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### ปล่อง HRSG

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 14.38-22.43 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$

(2) ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 12.13-15.61

(3) อุณหภูมิ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 89.46-127.54 องศาเซลเซียส

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1

#### ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System: CEMS)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

แหล่งกำเนิด	เดือน	ผลการตรวจวัด		
		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) (ร้อยละ)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O <sub>2</sub> )
ปล่อง HRSG	มกราคม 2565	13.68-14.37	117.07-125.25	18.23-20.27
	กุมภาพันธ์ 2565	13.35-14.15	120.20-125.37	15.75-21.26
	มีนาคม 2565	12.98-14.26	122.17-127.12	17.47-22.43
	เมษายน 2565	13.15-15.32	113.59-127.54	14.45-18.12
	พฤษภาคม 2565	12.51-14.23	115.77-126.04	15.15-19.01
	มิถุนายน 2565	12.13-15.61	89.46-124.46	14.38-21.28
ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>		— <sup>(3)</sup>	— <sup>(3)</sup>	34
ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>		— <sup>(3)</sup>	— <sup>(3)</sup>	120

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1

บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด พ.ศ.2557

2. <sup>(2)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน

ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกัด หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547

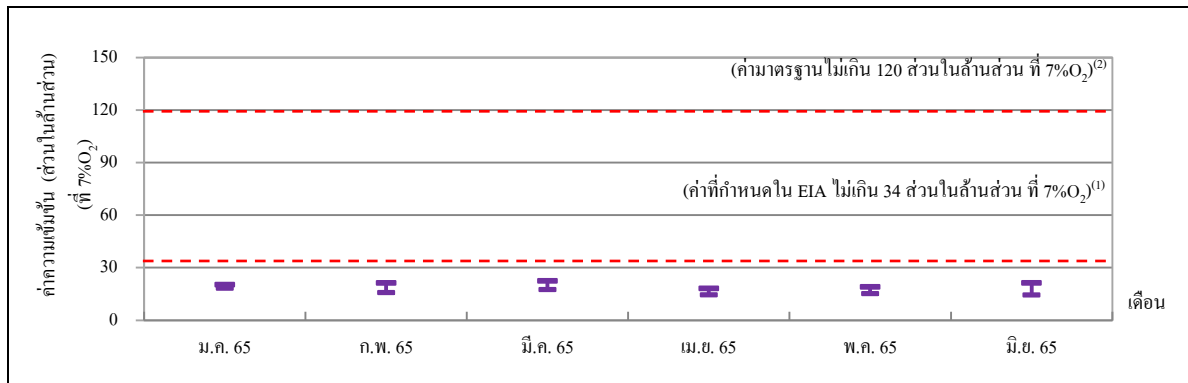
3. <sup>(3)</sup>ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System :

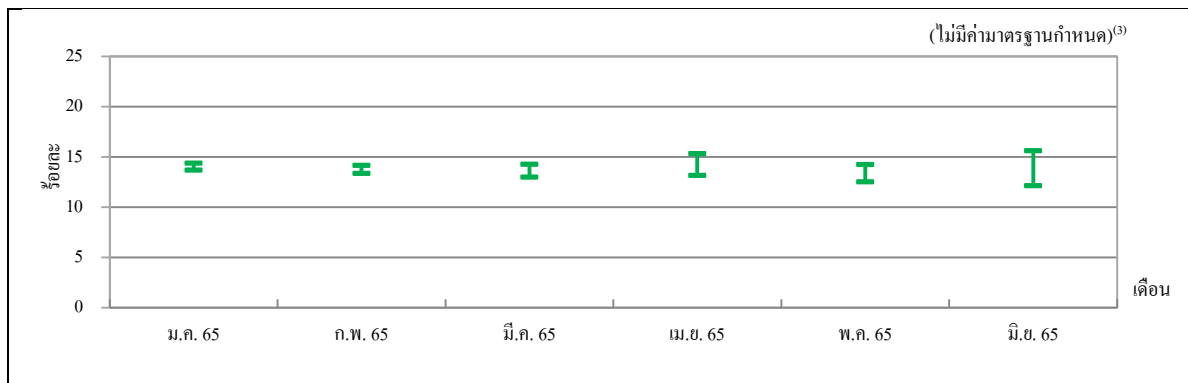
CEMS) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด

สรุปผลการตรวจวัด : ค่าความเข้มข้นของ NO<sub>x</sub> มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

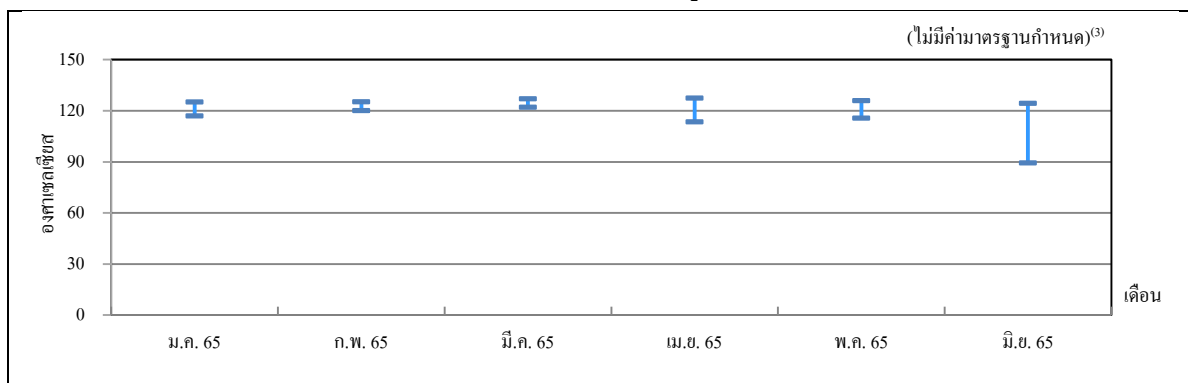
**รูปที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ**  
**จากการตรวจวัดการระบายอากาศแบบต่อเนื่อง**  
**(Continuous Emission Monitoring System: CEMS)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565**



**ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)**



**ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)**



**อุณหภูมิ**

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด พ.ศ.2557
  - <sup>(2)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547
  - <sup>(3)</sup>ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



#### 4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

##### ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

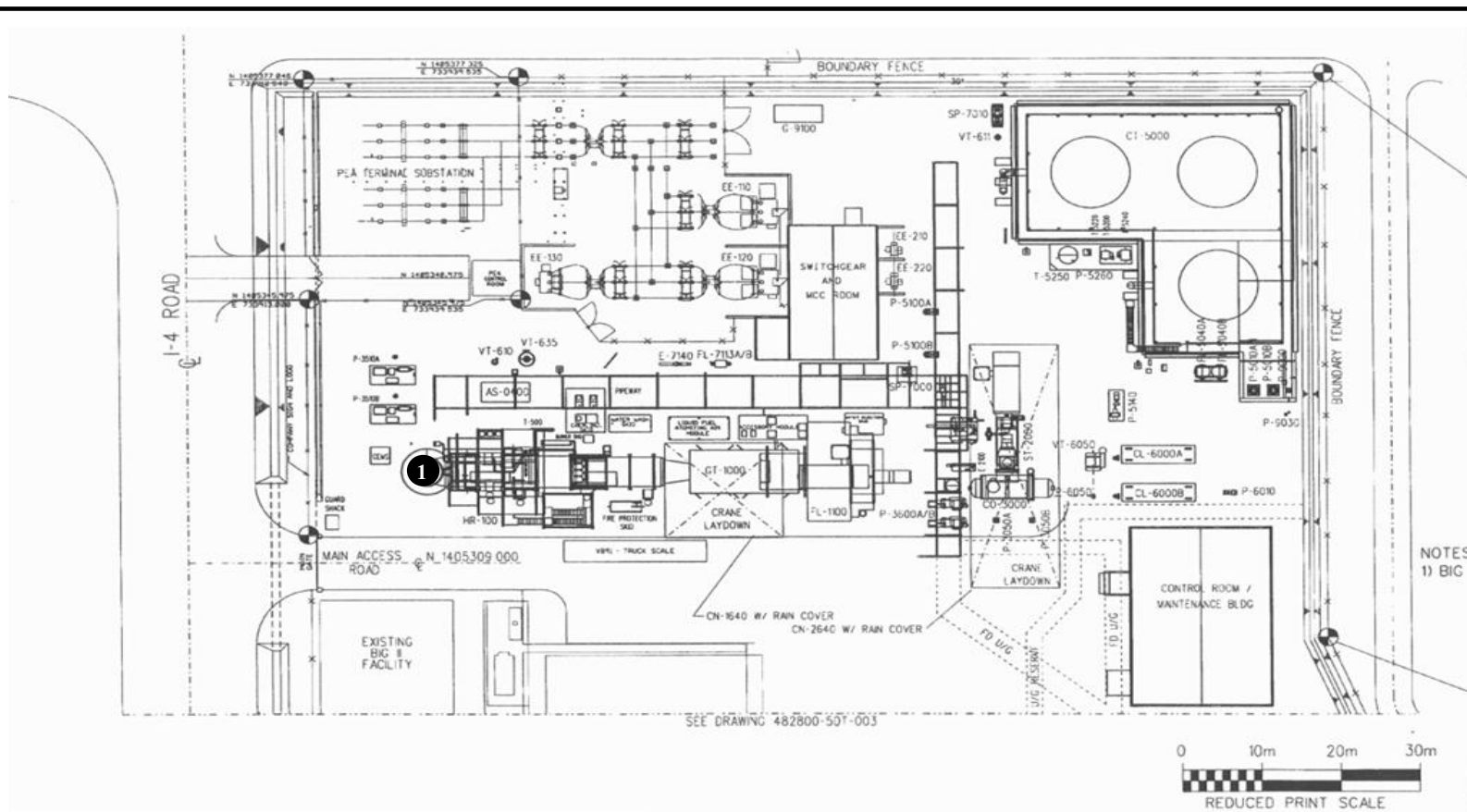
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ที่ปล่อง HRSG ในวันที่ 25 เมษายน พ.ศ.2565 โดยบริษัท ซิคอท จำกัด ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-3 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-4 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 13.8% $\text{O}_2$  หรือเท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% $\text{O}_2$  เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% $\text{O}_2$  พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 8.9 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.8% $\text{O}_2$  หรือเท่ากับ 17.3 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.1 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.8% $\text{O}_2$  หรือเท่ากับ 0.2 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาคำนวณหาอัตราการระบาย พบค่าเท่ากับ 0.16 3.12 และ 0.06 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ เมื่อนำอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 11.97 กรัมต่อวินาที พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1 ปล่องระบายอากาศของ HRSG

รูปที่ 4.3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด





ปล่องระบายอากาศของ HRSG

รูปที่ 4.3-3 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



**ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่อง HRSG**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565**

วันที่ตรวจวัด : 25 เมษายน พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-16.15 น.

**ข้อมูลกระบวนการผลิต**

- อัตราการผลิต : 90,577 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง

**ข้อมูลเชื้อเพลิง**

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 740 MMBtu/hr

**ข้อมูลลักษณะของปล่อง**

- ความสูงปล่อง : 46.0 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733591E, 1405625N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.73 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 136.5 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 26.2 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 11,228 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที<sup>(1)</sup>

- ร้อยละของออกซิเจน : 13.8

ร้อยละของความชื้น : 12.0

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ <sup>(4)</sup> / ค่ามาตรฐาน <sup>(5)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดในรายงาน การประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			
ฝุ่นละออง (PM)	mg/Nm <sup>3</sup>	0.8	1.7	- /60	0.16	-
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	8.9	17.3	34/120	3.12	11.97
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.1	0.2	- /20	0.06	-

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
2. <sup>(2)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด  
3. <sup>(3)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด  
4. <sup>(4)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2557 ที่ 7% O<sub>2</sub>  
5. <sup>(5)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ  
ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกัดหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ สิลลิก/นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

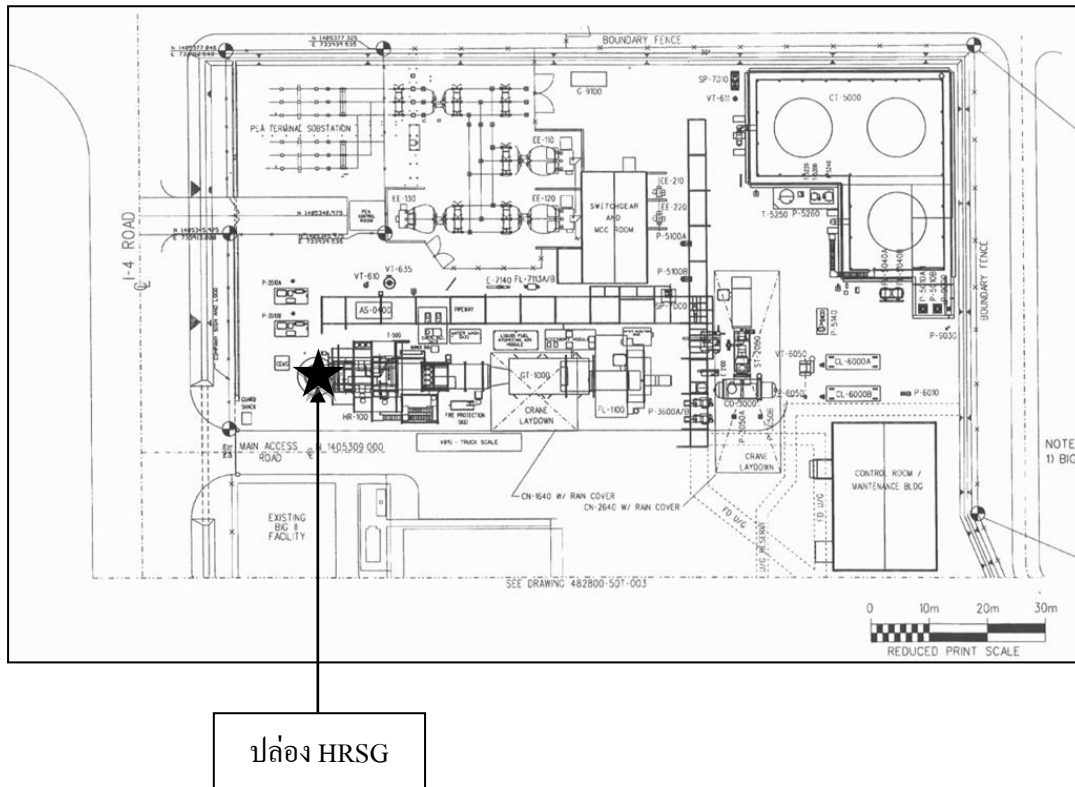
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานันท์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-8183

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.3-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
		25 เม.ย. 65			
		13.8%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>
ฝุ่นละออง (PM)	mg/Nm <sup>3</sup>	0.8	1.7	-	60
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	8.9	17.3	34	120
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.1	0.2	-	20

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1  
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด พ.ศ.2557

2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547

#### 4.3.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit RAA/RATA)

##### ประจำปี พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท ซีคอต จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RAA) ในวันที่ 25 เมษายน พ.ศ.2565 จากผลการตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.3

#### 4.3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

##### ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565 โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณปล่องระบายอากาศ HRSG พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้งที่ทำ การตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-5

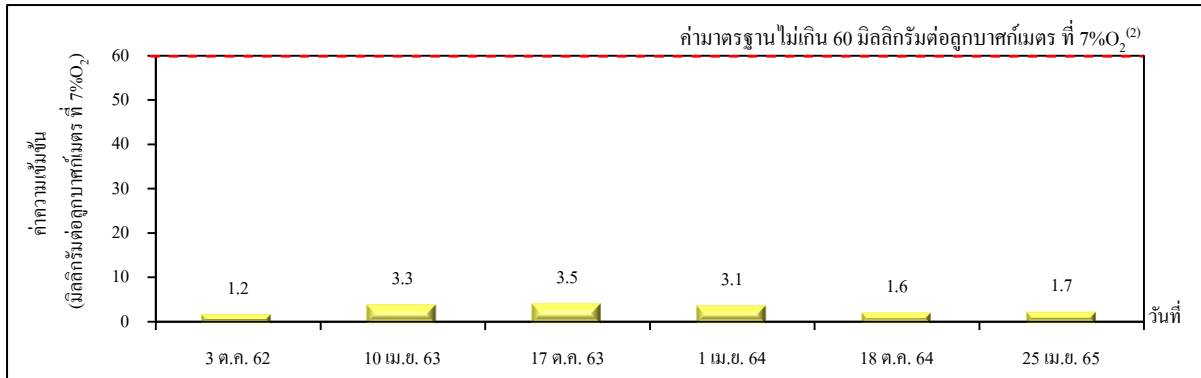
ตารางที่ 4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O <sub>2</sub>		
	ฝุ่นละออง	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
	(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	(ส่วนในล้านส่วน)	(ส่วนในล้านส่วน)
3 ต.ค. 62	1.2	22.7	1.2
10 เม.ย. 63	3.3	24.4	2.5
17 ต.ค. 63	3.5	13.4	0.03
1 เม.ย. 64	3.1	21.2	0.2
18 ต.ค. 64	1.6	22.2	0.2
25 เม.ย. 65	1.7	17.3	0.2
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>(1)</sup>	-	34	-
ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	60	120	20

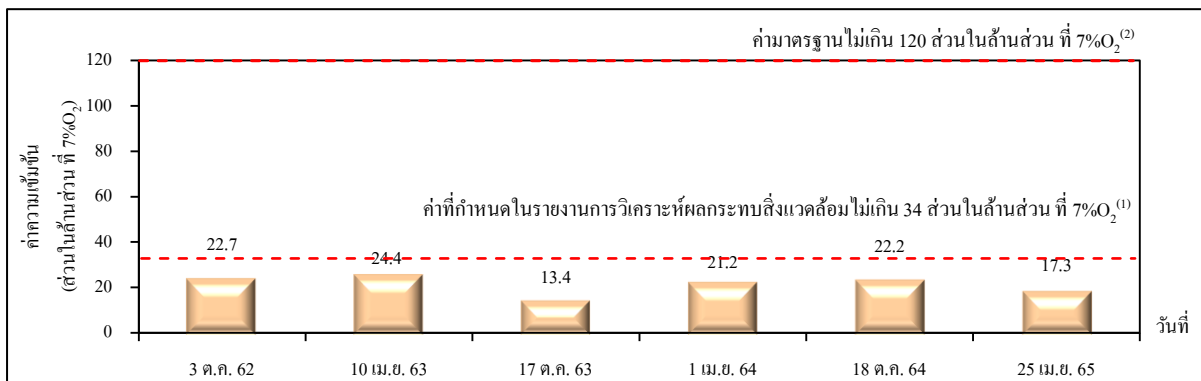
หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2557 ที่ 7% O<sub>2</sub>  
2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ  
ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547



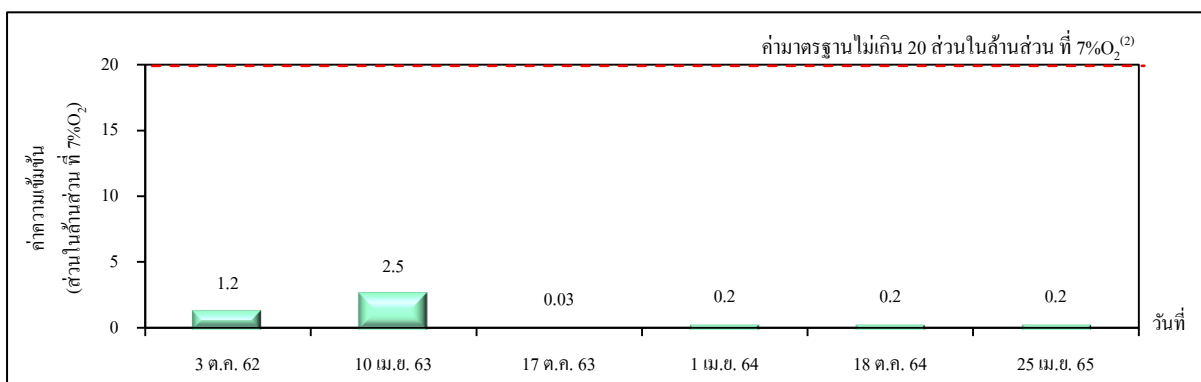
**รูปที่ 4.3-5** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565



ฝุ่นละออง



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

- หมายเหตุ :
- (<sup>1</sup>) ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2557 ที่ 7% O<sub>2</sub>
  - (<sup>2</sup>) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547

#### 4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายทั้งหมด น้ำมันและไขมัน บีโอดี ไนเตรท-ไนโตรเจน ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด และคลอไรด์

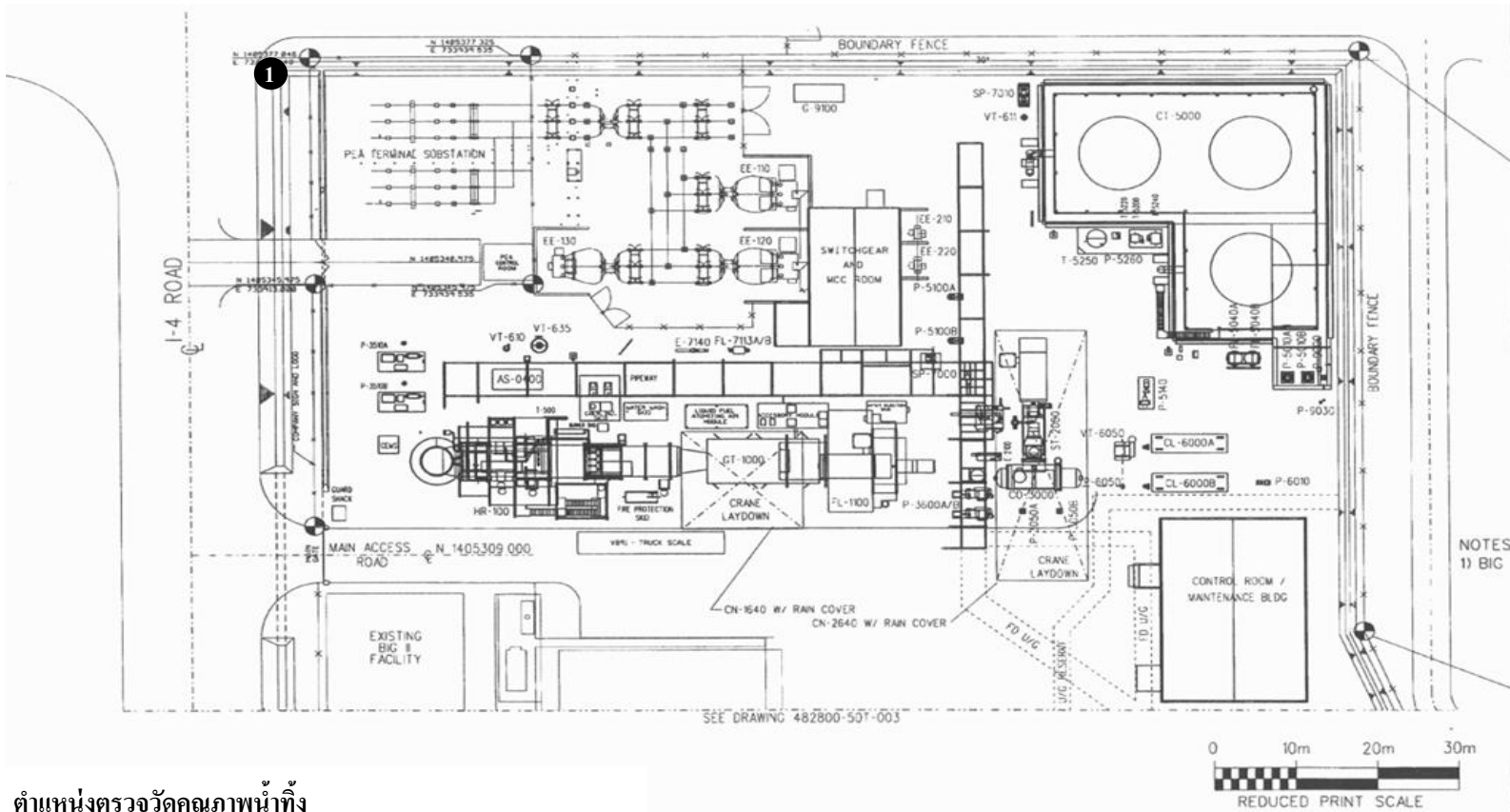
##### 4.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2565 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า พบค่าดังนี้

(1)	อุณหภูมิ	พบค่าเท่ากับ	29.2	องศาเซลเซียส
(2)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าเท่ากับ	7.8	
(3)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด	พบค่าเท่ากับ	1,652	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4)	น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	บีโอดี	พบค่าเท่ากับ	2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	ไนเตรท-ไนโตรเจน	พบค่าเท่ากับ	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด	พบค่าเท่ากับ	1.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8)	คลอไรด์	พบค่าเท่ากับ	308	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่ามาตรฐานของไนเตรท-ไนโตรเจน ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด และคลอไรด์ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.4-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-3



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

1 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเอนเออร์จี้ จำกัด





บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด



## ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733572E, 1405677N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>		เกณฑ์มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
		4 เม.ย. 65	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
อุณหภูมิ	°C	29.2	29.2	<40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	7.8	5.5-9.0
สารละลายทั้งหมด	mg/l	1,652	1,652	≤3,000
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	≤5
บีโอดี	mg/l	2.0	2.0	≤20
ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/l	0.1	0.1	-
ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด	mg/l	1.8	1.8	-
คลอไรด์	mg/l	308	308	-

- หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส
4. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา บริษัท ชีคอต จำกัด

ผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์ บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชฎา อินทร์สร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-5976

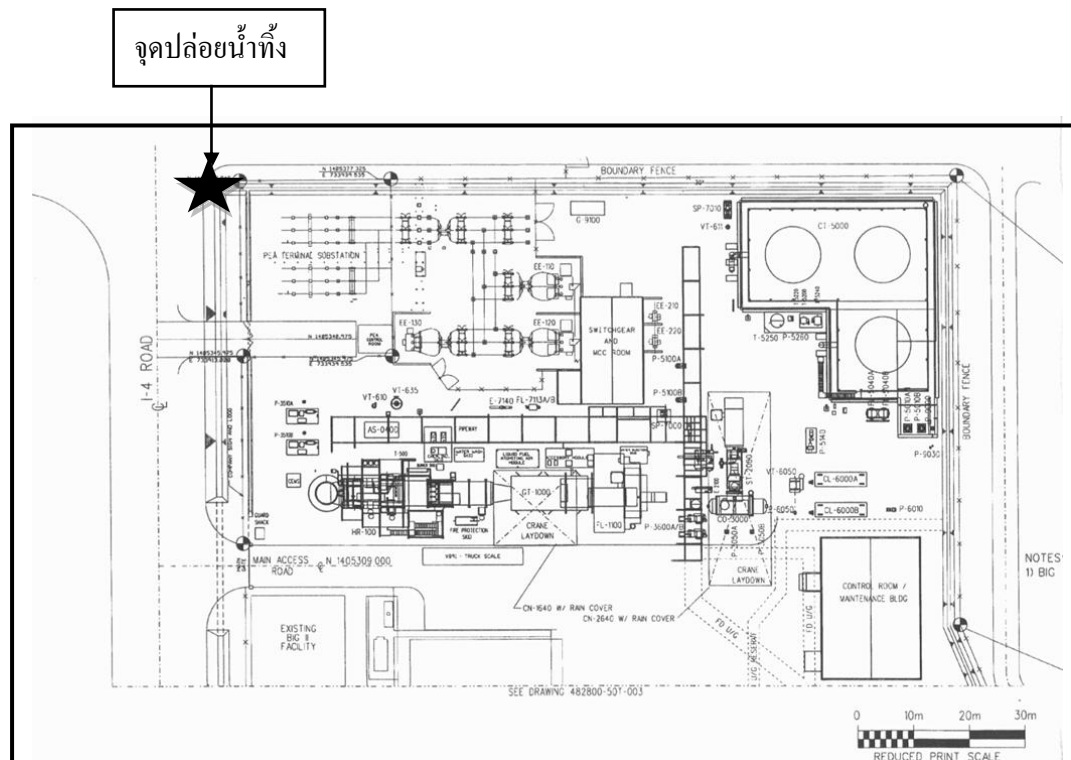
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		4 เม.ย. 65	
อุณหภูมิ	°C	29.2	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	5.5-9.0
สารละลายทั้งหมด	mg/l	1,652	≤3,000
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	≤5
บีโอดี	mg/l	2.0	≤20
ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/l	0.1	-
ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด	mg/l	1.8	-
คลอไรด์	mg/l	308	-

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

2. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

3. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

#### 4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 สำหรับค่าของไนเตรท-ไนโตรเจน ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด และคลอไรด์ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-4

#### ตารางที่ 4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565

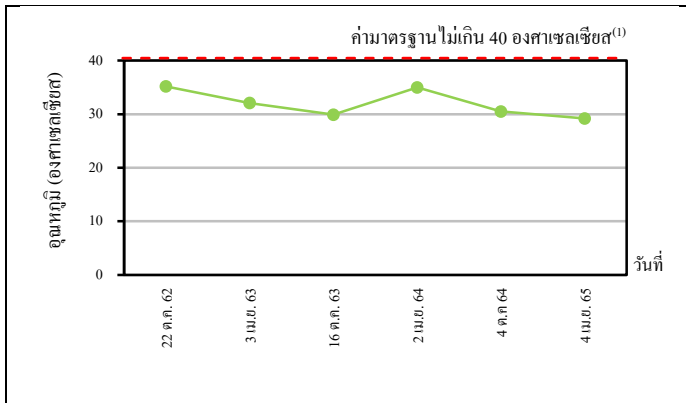
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด							
	Temp. (°ซ)	pH	TDS (มก./ล.)	Oil & Grease (มก./ล.)	BOD <sub>5</sub> (มก./ล.)	Nitrate-Nitrogen (มก./ล.)	T-Phosphate (มก./ล.)	Chloride (มก./ล.)
22 ต.ค. 62	35.2	8.1	1,591	ND (<0.5)	1.2	1.1	0.3	328
3 เม.ย. 63	32.1	7.4	1,709	ND (<0.5)	1.1	7.0	1.4	370
16 ต.ค. 63	29.9	7.7	968	ND (<0.5)	1.4	1.2	2.7	219
2 เม.ย. 64	35.0	8.1	1,479	ND (<0.5)	2.2	0.1	2.6	314
4 ต.ค. 64	30.5	8.0	1,472	ND (<0.5)	<1.0	0.5	1.8	303
4 เม.ย. 65	29.2	7.8	1,652	ND (<0.5)	2.0	0.1	1.8	308
ค่าต่ำสุด	29.2	7.4	968	ND (<0.5)	<1.0	0.1	0.3	219
ค่าสูงสุด	35.2	8.1	1,709		2.2	7.0	2.7	370
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	40	5.5-9.0	3,000	5	20	-	-	-

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
  - °ซ ย่อมาจาก องศาเซลเซียส
  - มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

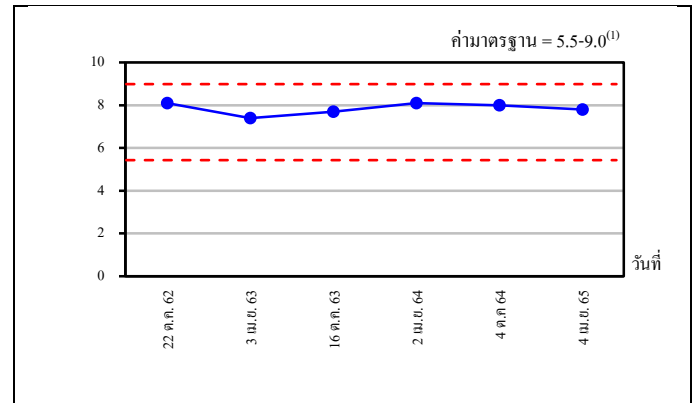


#### รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

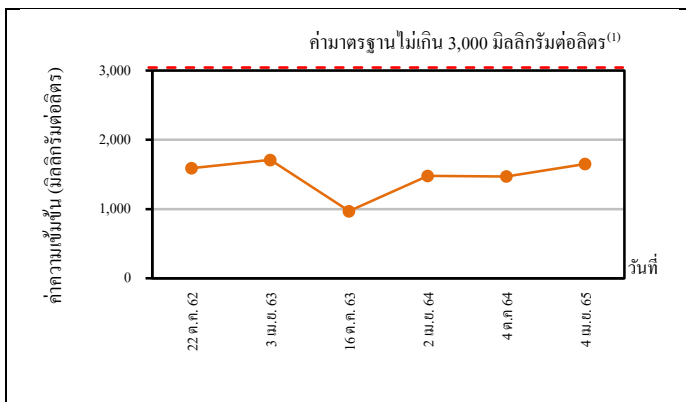
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565



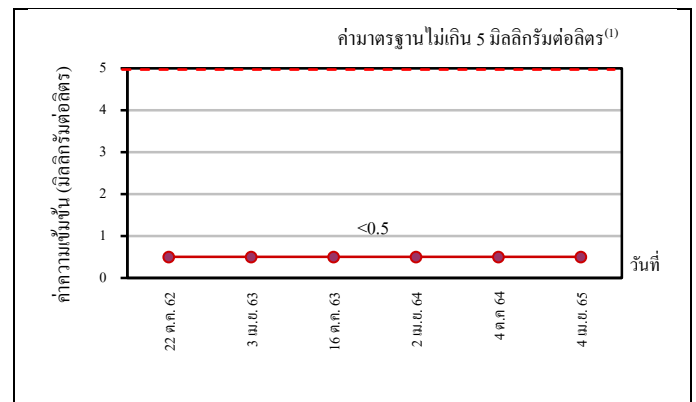
อุณหภูมิ



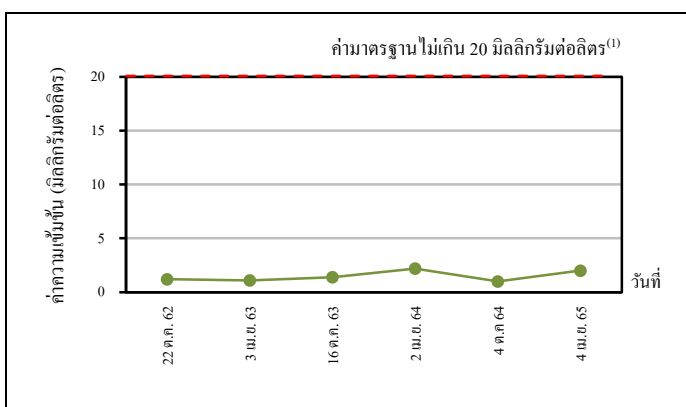
ค่าความเป็นกรด-ด่าง



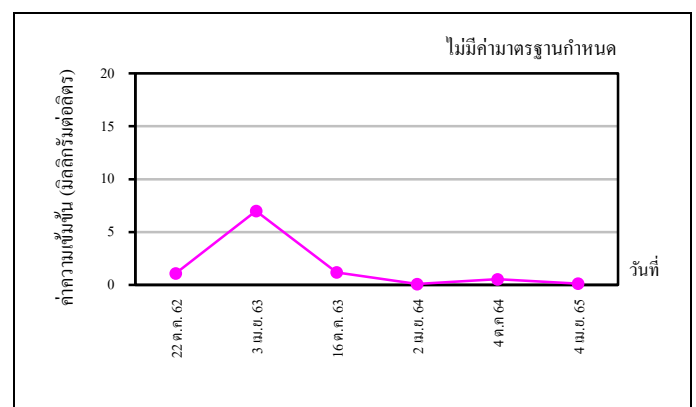
สารละลายทั้งหมด



น้ำมันและไขมัน



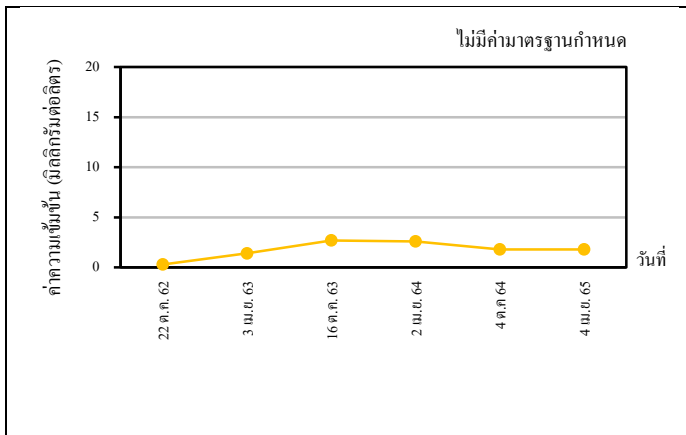
บีโอดี



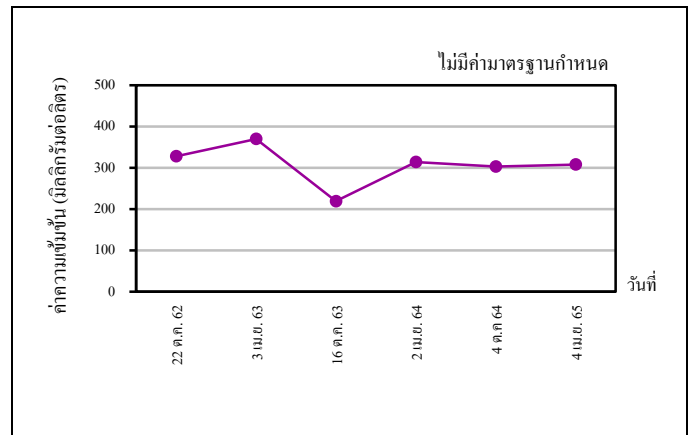
ไนเตรท-ไนโตรเจน

- หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. ไนเตรท-ไนโตรเจน ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด



คลอรีน

หมายเหตุ : ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมดและคลอรีน ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## 4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

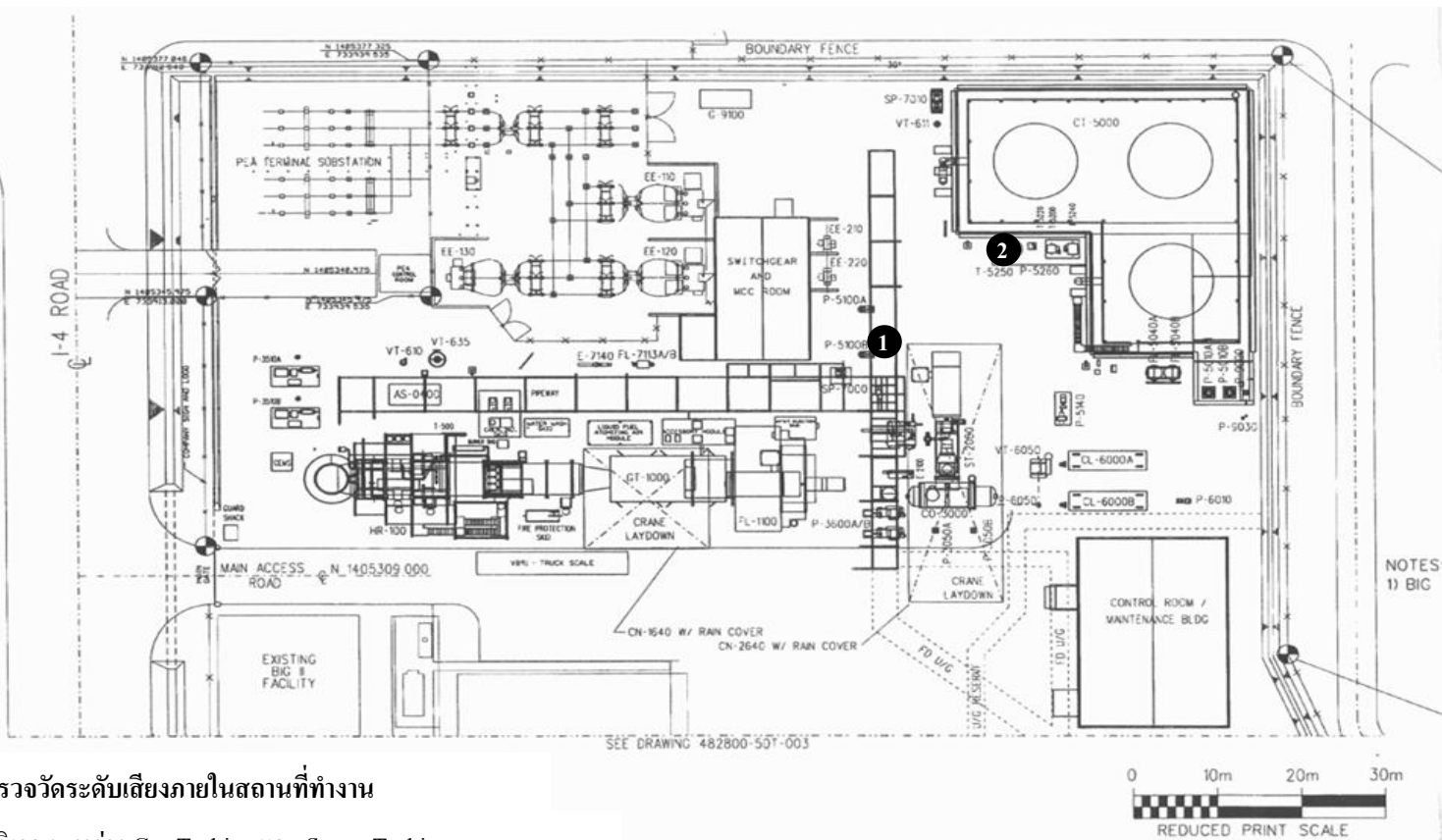
### 4.5.1 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine และบริเวณระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine ปีละ 4 ครั้ง

#### 4.5.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine และบริเวณระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 พบค่าเท่ากับ 82.7 และ 83.4 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และครั้งที่ 2 ในวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ.2565 พบค่าเท่ากับ 81.1 และ 79.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีการควบคุมบริเวณที่มีเสียงดังในพื้นที่ทำงานให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.5-2 ส่วนรายละเอียดการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 ถึง 4.5-2 และรูปที่ 4.5-3



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

- 1 บริเวณระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine
- 2 บริเวณระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด





ระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine



ระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine

รูปที่ 4.5-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



**ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733663E, 1405641N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/ Serial No.) : CASELLA/CEL-246-3173350, CASELLA/CEL-246-3173303

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : CASELLA/CEL-120/2/2839225

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 114.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 114.0/0.0, 114.0/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565, 6 มิถุนายน พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-007, CEL120/2-2022-065

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	7 ก.พ. 65	6 มิ.ย. 65
08.35-08.40	82.7	-
09.23-09.28	-	81.1
ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>	85.0	

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 พ.ศ.2557

**ตารางที่ 4.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733677E, 1405651N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/ Serial No.) : CASELLA/CEL-246-3173343, CASELLA/CEL-246-3173303

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : CASELLA/CEL-120/2/2839225

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 114.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 114.0/0.0, 114.0/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565, 6 มิถุนายน พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-007, CEL120/2-2022-065

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	7 ก.พ. 65	6 มิ.ย. 65
08.33-08.38	83.4	-
09.15-09.20	-	79.1
ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>	85.0	

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 พ.ศ.2557

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ

บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

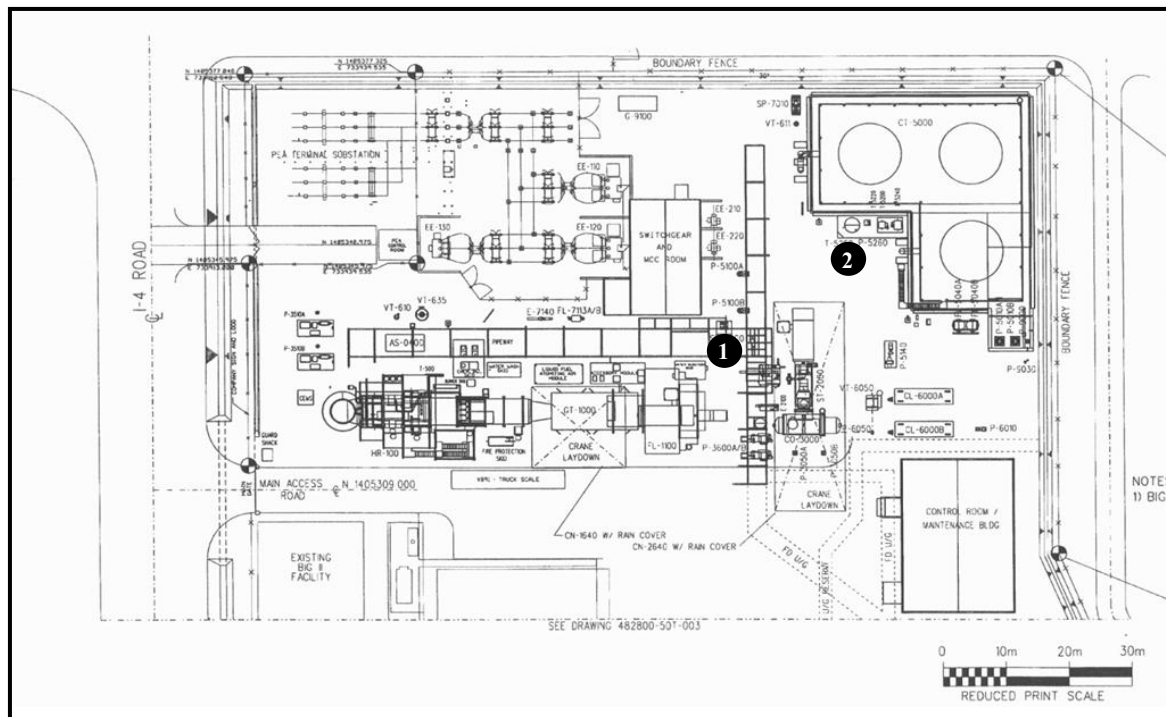
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง ทั้ง 2 บริเวณ มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด

### รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
	7 ก.พ. 65	6 มิ.ย. 65
ระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine	82.7	81.1
ระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine	83.4	79.1
ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>	85.0	

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 พ.ศ.2557



#### 4.5.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine และบริเวณระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้พนักงานใช้ Ear Muffs และ Ear Plugs ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบจากเสียงต่อการได้ยินของพนักงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-3 และรูปที่ 4.5-4

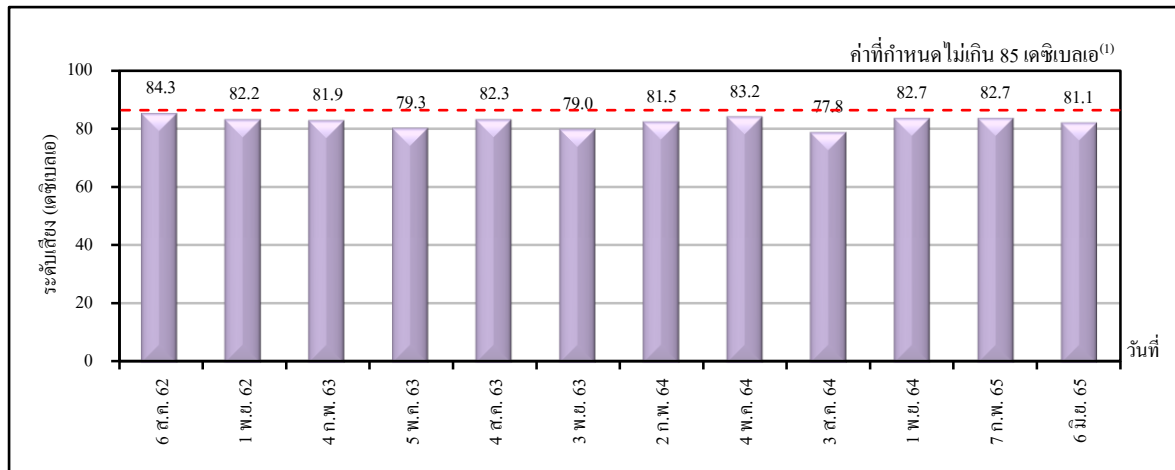
ตารางที่ 4.5-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
	ระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine	ระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine
6 ส.ค. 62	84.3	83.6
1 พ.ย. 62	82.2	82.4
4 ก.พ. 63	81.9	82.2
5 พ.ค. 63	79.3	80.4
4 ส.ค. 63	82.3	81.4
3 พ.ย. 63	79.0	79.8
2 ก.พ. 64	81.5	81.2
4 พ.ค. 64	83.2	80.0
3 ส.ค. 64	77.8	81.3
1 พ.ย. 64	82.7	80.5
7 ก.พ. 65	82.7	83.4
6 มิ.ย. 65	81.1	79.1
ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>	85.0	

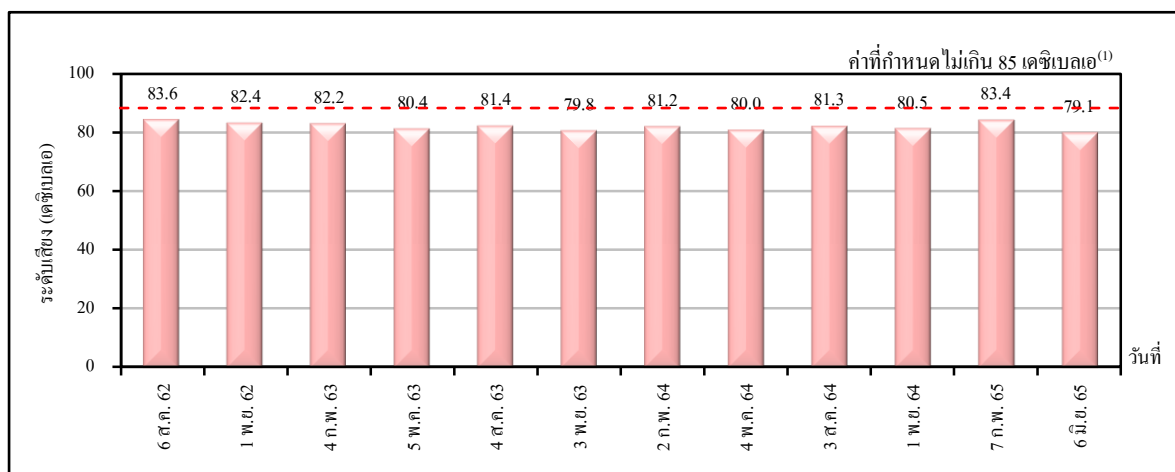
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 พ.ศ.2557

#### รูปที่ 4.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565



ระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine



ระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 พ.ศ.2557

#### 4.5.2 การตรวจสอบสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้ คือ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ได้แก่ เอกซเรย์ปอด ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจกลุ่มเลือด แก่พนักงานทุกคนในโรงงานก่อนเข้าปฏิบัติงานกับโรงไฟฟ้า และตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง และการตรวจสอบสุขภาพเป็นกรณีพิเศษ ได้แก่ การตรวจการได้ยิน แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ ปีละ 1 ครั้ง

##### 4.5.2.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ และพนักงานทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีพนักงานใหม่ จำนวน 3 คน ผลการตรวจสอบสุขภาพ ดังแสดงในภาคผนวก ข.12

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 1-20 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ซึ่งทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ได้แก่ เอกซเรย์ปอด ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจกลุ่มเลือด พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่ปกติ ทั้งนี้ ในส่วนของผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบผลผิดปกติ นั้น พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน ซึ่งโรงไฟฟ้าได้แจ้งให้พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคลแล้ว รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.12 โดยในปี พ.ศ.2565 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป

##### 4.5.2.2 การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ

ประจำปี พ.ศ.2565

โรงไฟฟ้าจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงาน พร้อมกับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 1-20 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า สมรรถภาพการได้ยินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ทั้งนี้โรงไฟฟ้าได้แนะนำให้พบแพทย์เฉพาะทาง หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดัง และตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังแสดง

ในภาคผนวก ข.12 โดยในปี พ.ศ.2565 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอผลการตรวจสอบคุณภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป

#### 4.5.3 รายงานสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการติดตามตรวจสอบกำหนดให้มีการรายงานสถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแก้ไข้ปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนด

บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุภายในโรงไฟฟ้า สำหรับช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.14

#### 4.6 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง

##### 4.6.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ประจำปี พ.ศ.2565

โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ ในเดือนเมษายน พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.3