

## 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 ซีคोट จำกัด จึงได้ดำเนินการตรวจวัดที่ตำแหน่งเดิม แต่เปลี่ยนชื่อสถานที่เป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) โดยผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมใน 3 บริเวณ คือ บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) บริเวณบ้านพลง และบริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

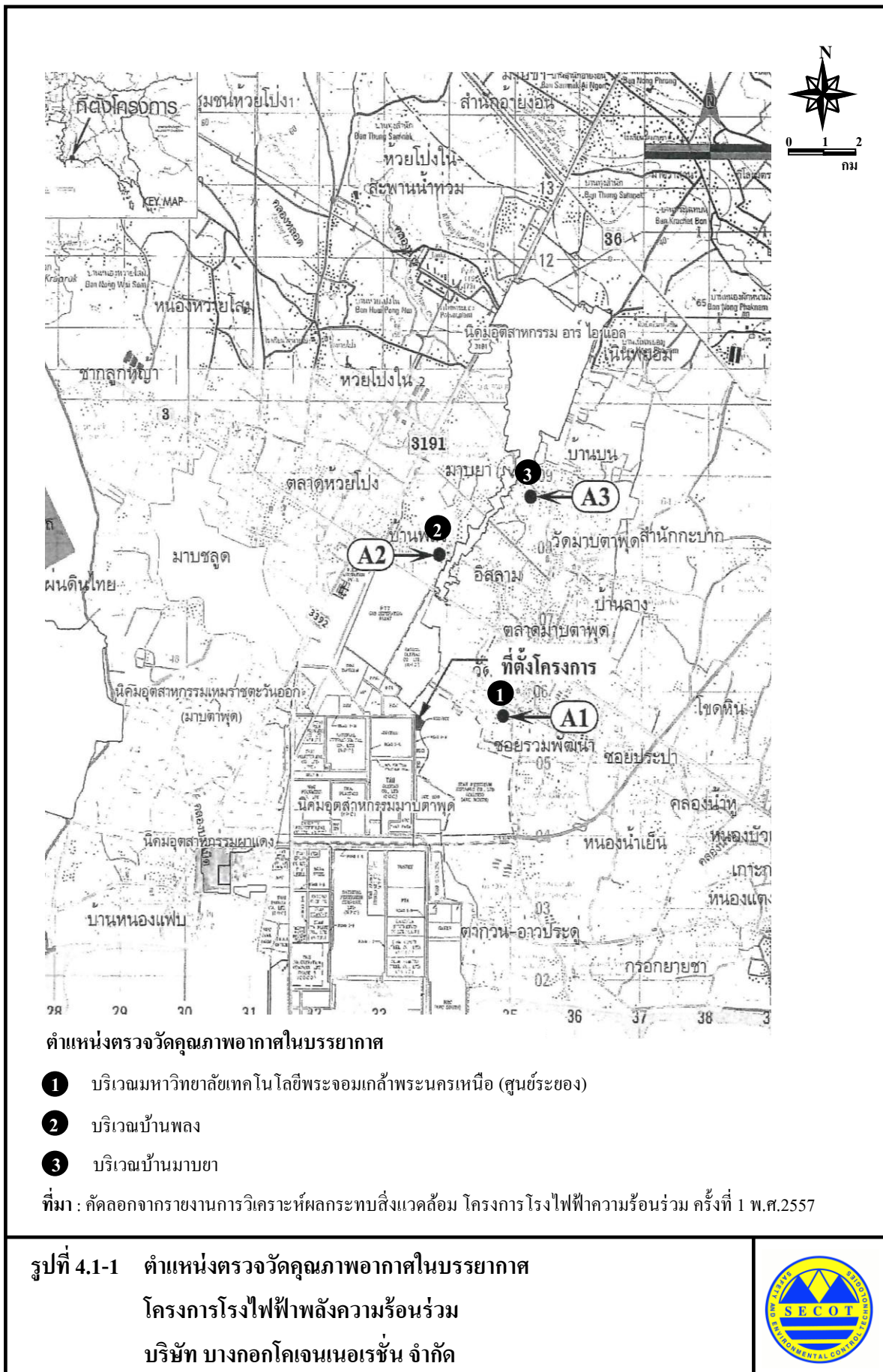
ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

(2) บริเวณบ้านพลง

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

(3) บริเวณบ้านมาบยา

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3



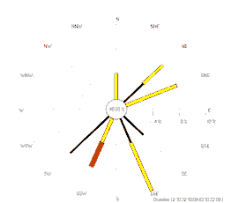
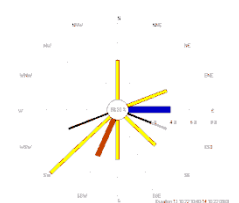
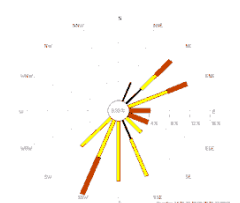
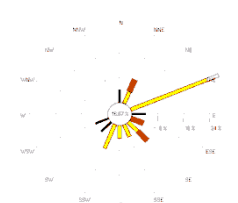
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0734844E, 1405649N

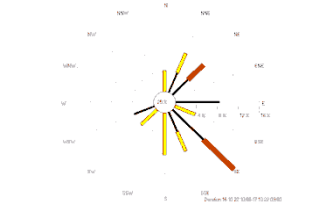
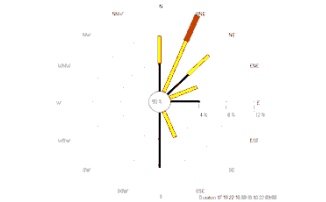
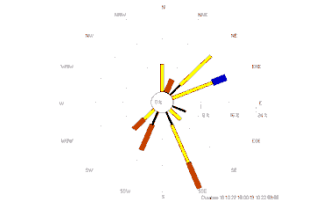
ช่วงเวลา (น.)	12-13 ต.ค. 65		13-14 ต.ค. 65		14-15 ต.ค. 65		15-16 ต.ค. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10.00-11.00	0.20	SSE	0.50	ESE	1.10	S	1.80	ENE
11.00-12.00	1.30	SSW	1.00	SW	1.00	ENE	0.60	SW
12.00-13.00	0.50	SSE	1.70	N	2.50	NE	1.40	ENE
13.00-14.00	0.40	ENE	2.70	SSW	1.10	SSE	0.40	SSW
14.00-15.00	1.90	N	1.90	ENE	1.80	SSE	2.20	SE
15.00-16.00	0.50	SW	1.80	S	1.40	S	0.20	NE
16.00-17.00	1.20	NE	0.60	WSW	2.90	SSW	1.10	ENE
17.00-18.00	0.80	SW	0.00	NNE	0.70	SSE	1.70	SSW
18.00-19.00	2.30	SSW	0.00	SSE	1.80	S	1.00	ENE
19.00-20.00	0.10	SSE	0.00	ESE	2.40	ENE	2.00	ESE
20.00-21.00	1.20	SSE	0.00	N	2.10	E	1.20	SSW
21.00-22.00	1.80	ENE	0.00	NE	1.20	SE	1.70	ENE
22.00-23.00	1.50	ENE	0.00	SW	0.90	NNE	0.60	WSW
23.00-00.00	0.60	NE	0.00	SSE	1.00	NE	1.20	NNE
00.00-01.00	0.20	SSW	0.00	SSE	0.20	SSW	1.60	S
01.00-02.00	0.20	ENE	0.00	SW	1.60	ENE	1.20	ENE
02.00-03.00	0.20	NE	0.00	SE	0.60	NE	1.00	ENE
03.00-04.00	0.20	ESE	0.00	NE	2.30	ESE	0.50	E
04.00-05.00	0.20	NE	0.00	WSW	0.20	NE	0.40	N
05.00-06.00	0.20	NNE	0.00	E	1.30	SW	2.10	NNE
06.00-07.00	0.40	N	3.60	E	1.90	SSW	0.80	N
07.00-08.00	0.90	SE	1.70	SW	1.00	SSW	1.40	SE
08.00-09.00	1.20	SSE	0.00	SW	2.40	SSW	1.40	SSE
09.00-10.00	0.20	SSE	1.90	SE	1.70	SW	0.40	SE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 10.00 ถึง 10.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	16-17 ต.ค. 65		17-18 ต.ค. 65		18-19 ต.ค. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10.00-11.00	1.50	ESE	0.70	S	1.50	SSE
11.00-12.00	0.70	E	1.40	ENE	2.10	SSW
12.00-13.00	0.60	NE	0.30	NE	1.80	SSE
13.00-14.00	2.10	SE	0.30	SSE	3.10	ENE
14.00-15.00	0.70	E	0.30	NNE	1.30	N
15.00-16.00	1.40	SSE	0.30	N	2.40	SW
16.00-17.00	1.00	S	0.30	E	1.80	NE
17.00-18.00	2.50	SE	0.30	S	1.00	SW
18.00-19.00	0.30	NE	0.30	S	0.90	SSW
19.00-20.00	1.40	SW	0.30	ESE	2.40	SSE
20.00-21.00	2.00	NE	0.30	SSE	2.20	SSE
21.00-22.00	1.70	S	0.30	S	1.50	ENE
22.00-23.00	0.80	SE	0.30	NNE	1.40	ENE
23.00-00.00	0.50	NNE	0.30	SSE	1.60	NE
00.00-01.00	1.30	NNE	1.40	NNE	2.00	SSW
01.00-02.00	0.30	N	2.00	NNE	1.60	ENE
02.00-03.00	0.30	ENE	1.70	NNE	1.40	NE
03.00-04.00	0.30	ESE	0.80	NE	0.90	ESE
04.00-05.00	1.10	N	1.20	SSE	0.80	NE
05.00-06.00	0.30	E	0.70	E	2.50	NNE
06.00-07.00	0.50	SE	0.70	N	1.20	N
07.00-08.00	0.60	WSW	0.90	S	1.80	SE
08.00-09.00	0.60	SSE	1.10	N	1.80	SSE
09.00-10.00	0.40	SW	1.00	NE	0.80	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 10.00 ถึง 10.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6  
WIND SPEED (m/s)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

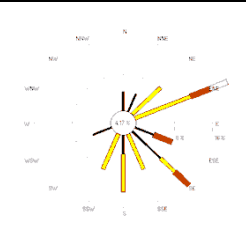
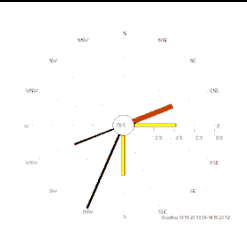
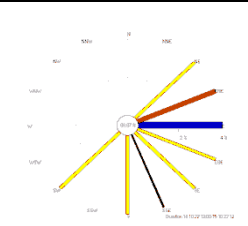
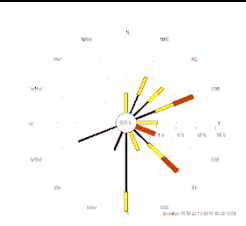
#### ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด : บ้านพลง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0734444E, 1407723N

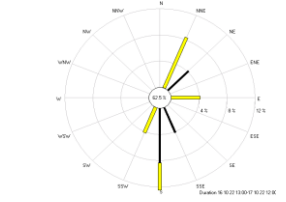
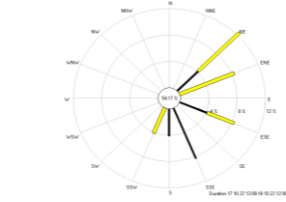
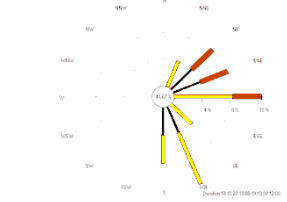
ช่วงเวลา (น.)	12-13 ต.ค. 65		13-14 ต.ค. 65		14-15 ต.ค. 65		15-16 ต.ค. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13.00-14.00	1.00	SE	0.40	SSE	1.20	SW	1.00	SE
14.00-15.00	2.10	ESE	0.00	SSE	1.90	SE	2.10	ESE
15.00-16.00	1.50	S	1.00	S	1.20	NE	1.50	S
16.00-17.00	0.70	S	0.00	SSW	3.80	E	0.70	S
17.00-18.00	0.60	SE	0.00	SSE	0.00	SSW	0.60	SE
18.00-19.00	2.10	ENE	0.00	SSW	0.00	E	2.10	ENE
19.00-20.00	0.70	WSW	0.00	E	0.00	ESE	0.40	WSW
20.00-21.00	1.40	ENE	0.00	E	0.00	SW	1.10	ENE
21.00-22.00	1.00	S	0.00	SE	0.00	ENE	0.70	S
22.00-23.00	2.50	SE	0.00	NNE	0.00	WSW	2.20	SE
23.00-00.00	0.30	NE	0.00	NE	0.00	NE	1.70	NNE
00.00-01.00	1.40	SSW	0.00	SSW	0.00	S	0.70	NE
01.00-02.00	2.00	ENE	0.00	ENE	0.00	ENE	1.50	N
02.00-03.00	1.70	ENE	0.00	ENE	0.00	ENE	1.60	E
03.00-04.00	0.80	ESE	0.00	ESE	0.00	E	0.30	ESE
04.00-05.00	1.20	NE	0.00	NE	0.00	N	0.50	NNE
05.00-06.00	0.70	NNE	0.00	WSW	0.00	NNE	0.40	ESE
06.00-07.00	0.70	N	0.90	SSW	0.20	N	1.40	SSE
07.00-08.00	0.90	SE	0.00	SW	0.70	SSE	0.70	WSW
08.00-09.00	1.10	SSE	0.90	SSW	1.00	S	0.60	S
09.00-10.00	1.00	SSE	0.40	SW	0.00	SSE	0.90	WSW
10.00-11.00	1.10	SSW	1.10	E	0.30	ESE	0.80	SSW
11.00-12.00	1.00	ENE	0.70	WSW	1.90	ESE	0.70	ENE
12.00-13.00	1.60	NE	2.30	ENE	2.80	ENE	1.30	NE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 13.00 ถึง 13.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



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

ช่วงเวลา (น.)	16-17 ต.ค. 65		17-18 ต.ค. 65		18-19 ต.ค. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13.00-14.00	0.70	S	0.00	ENE	2.80	E
14.00-15.00	0.70	NE	0.00	N	1.00	S
15.00-16.00	1.10	NNE	0.00	SW	2.10	ENE
16.00-17.00	1.20	E	0.00	NE	1.50	SSE
17.00-18.00	0.30	SSW	0.00	SW	0.70	ENE
18.00-19.00	1.40	S	0.00	SSW	0.60	NE
19.00-20.00	0.00	ESE	0.00	SSE	2.10	NE
20.00-21.00	0.80	SSE	0.00	SSE	1.90	E
21.00-22.00	0.10	S	0.00	ENE	1.20	SSE
22.00-23.00	0.20	NE	0.00	ENE	1.10	NNE
23.00-00.00	0.20	S	0.00	NE	0.00	WSW
00.00-01.00	1.00	NNE	1.10	SSW	0.00	ENE
01.00-02.00	0.00	NE	1.70	ENE	0.00	WSW
02.00-03.00	0.00	NNE	1.40	ENE	0.00	ENE
03.00-04.00	0.00	NE	0.50	ESE	0.00	E
04.00-05.00	0.80	S	0.90	NE	0.00	S
05.00-06.00	0.00	ESE	0.40	NNE	0.00	S
06.00-07.00	0.20	NNE	0.40	N	0.00	S
07.00-08.00	0.30	S	0.60	SSE	0.00	SW
08.00-09.00	0.30	NNE	0.80	S	0.60	S
09.00-10.00	0.10	NE	0.70	SSE	1.20	SE
10.00-11.00	0.40	SSE	1.20	ESE	0.70	SSE
11.00-12.00	1.10	SSW	1.80	NE	0.00	SW
12.00-13.00	0.00	S	1.50	NE	1.90	E
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 13.00 ถึง 13.00 น.

แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

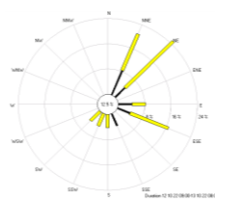
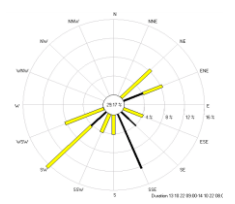
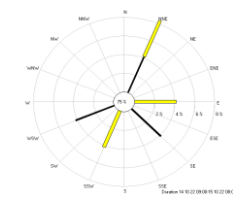
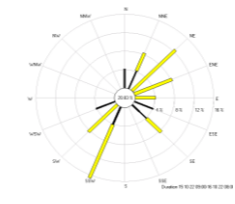
### ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0734550E, 1408553N

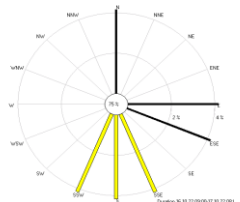
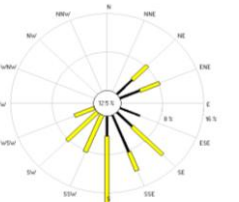
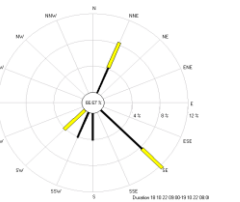
ช่วงเวลา (น.)	12-13 ต.ค. 65		13-14 ต.ค. 65		14-15 ต.ค. 65		15-16 ต.ค. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09.00-10.00	1.80	NE	1.50	NE	0.00	E	0.20	N
10.00-11.00	1.20	SW	1.00	SW	0.20	SSW	0.30	NNE
11.00-12.00	0.80	NNE	1.00	SW	0.10	N	0.10	SW
12.00-13.00	0.60	SSE	0.80	SSE	0.40	NE	0.60	ESE
13.00-14.00	0.40	SE	1.00	NE	0.40	SSW	0.50	WSW
14.00-15.00	0.10	SW	1.00	ENE	0.10	ENE	1.20	SSW
15.00-16.00	1.30	NNE	1.00	ESE	1.30	SSW	1.80	SW
16.00-17.00	1.40	SSW	1.10	WSW	1.40	E	1.20	SSW
17.00-18.00	1.30	NNE	0.50	SSE	0.50	NNE	0.80	N
18.00-19.00	0.60	NE	1.20	S	0.00	SSE	0.60	SE
19.00-20.00	0.60	ESE	1.80	WSW	0.40	SW	0.10	E
20.00-21.00	0.40	N	1.20	SSW	0.40	NE	1.30	ENE
21.00-22.00	0.80	NNE	0.90	ENE	1.10	NNE	1.40	ENE
22.00-23.00	0.70	E	0.50	SW	0.90	SE	1.00	NE
23.00-00.00	1.20	NE	0.00	ENE	0.70	WSW	1.00	NNE
00.00-01.00	1.60	NNE	0.40	WSW	0.30	SSW	0.80	NNE
01.00-02.00	1.70	ESE	0.40	SSE	0.00	SW	1.00	E
02.00-03.00	1.90	ESE	1.10	SW	0.10	SSE	1.00	SW
03.00-04.00	1.30	NE	0.90	SSE	0.30	S	1.00	NE
04.00-05.00	1.30	E	0.70	SE	0.00	NNE	1.10	SSW
05.00-06.00	1.40	NE	0.30	NE	0.20	WSW	0.50	SSW
06.00-07.00	1.40	ESE	0.00	S	0.10	SSE	1.20	NE
07.00-08.00	1.10	NE	0.10	SSW	0.40	NE	1.80	SE
08.00-09.00	1.40	S	0.30	S	0.00	N	0.00	SSE
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.)	16-17 ต.ค. 65		17-18 ต.ค. 65		18-19 ต.ค. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09.00-10.00	0.10	ENE	0.40	SE	0.50	SE
10.00-11.00	0.30	WSW	0.60	NE	0.00	SE
11.00-12.00	0.00	N	0.50	SSE	0.40	SE
12.00-13.00	0.20	NE	1.20	SW	0.40	SSW
13.00-14.00	0.10	ENE	1.80	NE	1.10	SW
14.00-15.00	0.40	E	1.20	SSE	1.20	SE
15.00-16.00	0.40	SSE	0.80	SSE	0.90	S
16.00-17.00	0.10	SSW	0.60	ENE	0.50	SSW
17.00-18.00	1.30	SSE	0.40	ESE	0.00	ENE
18.00-19.00	1.40	S	0.10	SW	0.40	NNE
19.00-20.00	0.50	E	1.30	S	0.40	WSW
20.00-21.00	0.00	N	1.40	SE	1.10	NNE
21.00-22.00	0.40	SSE	1.00	SSW	0.90	SE
22.00-23.00	0.40	N	1.00	S	0.70	NNE
23.00-00.00	1.10	SSW	0.80	SE	0.30	NNE
00.00-01.00	0.90	N	1.00	SW	0.00	NE
01.00-02.00	0.70	ESE	1.00	SE	0.10	SSE
02.00-03.00	0.30	SW	1.00	WSW	0.30	S
03.00-04.00	0.00	SE	1.10	S	0.00	SE
04.00-05.00	0.10	SE	0.50	S	0.20	SSE
05.00-06.00	0.30	NNE	1.20	ENE	0.10	N
06.00-07.00	0.00	WSW	1.80	SSW	0.40	ESE
07.00-08.00	0.20	SW	1.20	S	0.00	NE
08.00-09.00	0.10	NE	0.90	ESE	0.20	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 09.00 ถึง 09.00 น.



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

## 4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

### 4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565 พารามิเตอร์และตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการกำหนด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-7 และรูปที่ 4.2-8 และสามารถสรุปได้ดังนี้

#### (1) ฝุ่นละอองรวม

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าที่ตรวจพบ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	0.040-0.073
- บ้านพลง	0.029-0.077
- บ้านมาบยา	0.045-0.092

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



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)



บ้านพลง



บ้านมาบตา

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)	0.1-8.3
- บ้านพลง	0.1-5.8
- บ้านมาบยา	0.0-6.1

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าที่ตรวจพบ (ส่วนในพันล้านส่วน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	0.5-2.9
- บ้านพลง	1.3-1.8
- บ้านมาบยา	0.8-1.7

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 1-2 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (300 ส่วนในพันล้านส่วน)

#### บริเวณบ้านพลง

จากกราฟดังแสดงในรูปที่ 4.2-3 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านพลง มีค่าต่ำ และไม่แตกต่างกันในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไปทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (300 ส่วนในพันล้านส่วน)

#### บริเวณบ้านมาบยา

จากกราฟดังแสดงในรูปที่ 4.2-4 พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านมาบยา มีค่าต่ำ และไม่แตกต่างกันในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไปทางเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น 1-1.5 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (300 ส่วนในพันล้านส่วน)

#### (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าที่ตรวจพบ (ส่วนในพันล้านส่วน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)	0.5-19.6
- บ้านพลง	1.7-20.7
- บ้านมาบยา	3.2-28.5

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) มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงเวลา 07.00-11.00 น. และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มคล้ายคลึงกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 2-6 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (170 ส่วนในพันล้านส่วน)

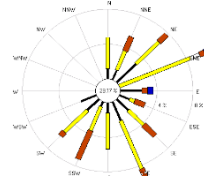
#### **บริเวณบ้านพลง**

จากกราฟดังแสดงในรูปที่ 4.2-6 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้ ในบริเวณบ้านพลง มีค่าต่ำลงเล็กน้อยในช่วงระหว่างเวลา 02.00-07.00 น. และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มคล้ายคลึงกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 5-15 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน (170 ส่วนในพันล้านส่วน)

#### **บริเวณบ้านมาบยา**

จากกราฟดังแสดงในรูปที่ 4.2-7 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ตรวจวัดได้ ในบริเวณบ้านมาบยา มีค่าต่ำลงเล็กน้อยในช่วงระหว่างเวลา 23.00-02.00 น. และจากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในแต่ละวัน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มคล้ายคลึงกัน สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 10-16 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (170 ส่วนในพันล้านส่วน)

**ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด**  
**ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม 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	12-13 ต.ค. 65	0.049	0.5-3.0	1.5	1.5-19.6	 <p>ลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ- ตะวันออก ความเร็วลมเฉลี่ย 1-2 เมตร ต่อวินาที</p>	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
			13-14 ต.ค. 65	0.051	0.1-1.4	0.5	0.9-9.3		
			14-15 ต.ค. 65	0.063	0.1-2.4	1.0	0.7-7.4		
			15-16 ต.ค. 65	0.040	0.1-2.6	0.9	0.8-6.7		
			16-17 ต.ค. 65	0.047	1.3-8.3	2.9	0.5-12.0		
			17-18 ต.ค. 65	0.073	0.9-3.9	2.5	1.6-10.9		
			18-19 ต.ค. 65	0.045	0.1-3.7	1.3	2.3-12.3		
			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)

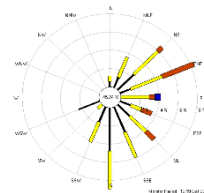
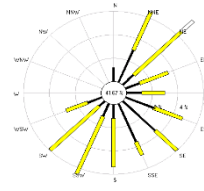
3. <sup>(3)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

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)	
					เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
บ้านพลง	0734444E, 1407723N	2,293	12-13 ต.ค. 65	0.065	0.2-5.8	1.8	5.0-17.4	 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย 1-2 เมตรต่อวินาที
			13-14 ต.ค. 65	0.058	0.2-3.7	1.4	4.3-19.6	
			14-15 ต.ค. 65	0.069	0.2-2.8	1.3	4.5-17.7	
			15-16 ต.ค. 65	0.029	0.4-3.0	1.5	6.1-20.7	
			16-17 ต.ค. 65	0.041	0.1-3.5	1.6	4.3-18.5	
			17-18 ต.ค. 65	0.077	0.1-3.7	1.5	1.7-20.7	
			18-19 ต.ค. 65	0.069	1.1-2.7	1.7	2.4-18.0	
บ้านมาบยา	0734550E, 1408553N	3,080	12-13 ต.ค. 65	0.066	0.0-6.1	1.2	5.8-20.8	 ลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ย 1-2 เมตรต่อวินาที
			13-14 ต.ค. 65	0.055	0.1-5.6	1.7	7.1-24.7	
			14-15 ต.ค. 65	0.081	0.3-4.6	0.8	3.5-21.8	
			15-16 ต.ค. 65	0.045	0.1-3.7	1.4	3.2-28.5	
			16-17 ต.ค. 65	0.054	0.1-2.7	1.0	8.1-19.5	
			17-18 ต.ค. 65	0.092	0.5-2.2	1.0	5.8-22.3	
			18-19 ต.ค. 65	0.081	0.2-2.2	1.0	5.4-22.3	
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 บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 10

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734844E, 1405649N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/Serial No.) : Teledyne T100/2009

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)						
	12-13 ต.ค. 65	13-14 ต.ค. 65	14-15 ต.ค. 65	15-16 ต.ค. 65	16-17 ต.ค. 65	17-18 ต.ค. 65	18-19 ต.ค. 65
13:00 - 14:00	1.8	0.6	0.2	1.1	2.0	3.6	2.8
14:00 - 15:00	1.4	0.2	0.6	0.5	2.5	3.4	3.7
15:00 - 16:00	1.2	0.2	1.1	1.5	3.3	2.2	2.8
16:00 - 17:00	1.5	0.9	0.8	1.5	3.2	1.2	2.1
17:00 - 18:00	1.0	0.8	0.7	2.6	2.4	2.4	1.9
18:00 - 19:00	1.3	0.1	1.1	2.6	2.4	1.2	0.9
19:00 - 20:00	1.4	0.3	0.2	0.2	5.7	2.0	1.8
20:00 - 21:00	1.6	0.5	0.1	0.5	8.3	1.3	1.8
21:00 - 22:00	2.0	0.1	0.5	0.2	4.6	1.2	1.4
22:00 - 23:00	1.7	0.5	0.7	0.6	2.8	0.9	0.6
23:00 - 00:00	1.3	0.3	0.6	0.4	2.5	1.7	0.7
00:00 - 01:00	1.0	0.4	1.7	0.5	2.6	1.5	0.1
01:00 - 02:00	1.2	0.3	0.8	0.7	2.4	2.0	0.1
02:00 - 03:00	1.1	0.7	0.3	0.4	2.7	2.4	0.3
03:00 - 04:00	1.4	0.2	0.4	0.3	2.8	3.5	0.2
04:00 - 05:00	1.2	0.6	1.3	0.7	2.2	3.9	0.4
05:00 - 06:00	1.4	1.0	0.8	0.4	2.1	3.5	0.5
06:00 - 07:00	1.1	1.4	0.6	0.1	1.5	3.5	0.2
07:00 - 08:00	1.6	0.7	0.6	0.1	1.3	2.8	0.1
08:00 - 09:00	2.2	0.3	2.4	1.5	1.8	3.2	0.2
09:00 - 10:00	2.6	1.0	1.9	2.1	2.3	3.9	0.1
10:00 - 11:00	3.0	0.9	2.3	0.6	2.6	3.5	2.7
11:00 - 12:00	0.7	0.1	2.2	0.2	2.6	2.9	2.5
12:00 - 13:00	0.5	0.8	1.5	2.3	3.3	3.0	3.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.5	0.5	1.0	0.9	2.9	2.5	1.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.0	1.4	2.4	2.6	8.3	3.9	3.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.5	0.1	0.1	0.1	1.3	0.9	0.1
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 บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด**  
**ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านพลง**  
**ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565**

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734444E, 1407723N

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

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)						
	12-13 ต.ค. 65	13-14 ต.ค. 65	14-15 ต.ค. 65	15-16 ต.ค. 65	16-17 ต.ค. 65	17-18 ต.ค. 65	18-19 ต.ค. 65
12:00 - 13:00	1.6	1.2	1.3	2.4	1.8	0.1	1.4
13:00 - 14:00	1.1	1.2	1.2	3.0	2.0	0.5	1.9
14:00 - 15:00	0.8	0.7	0.6	1.7	1.1	1.4	1.4
15:00 - 16:00	0.7	0.6	0.3	1.2	0.1	1.8	1.3
16:00 - 17:00	0.2	3.7	0.6	1.2	0.8	2.7	1.3
17:00 - 18:00	0.7	3.1	0.7	0.7	1.3	2.3	1.4
18:00 - 19:00	2.6	1.3	0.3	0.6	1.7	2.6	1.5
19:00 - 20:00	5.8	1.7	0.2	0.4	2.6	3.7	1.5
20:00 - 21:00	1.6	1.6	1.3	0.4	2.1	3.1	1.6
21:00 - 22:00	2.8	2.1	1.3	0.6	3.5	1.3	1.4
22:00 - 23:00	2.3	1.5	0.8	2.7	2.2	1.7	1.5
23:00 - 00:00	2.2	1.2	1.3	2.7	2.0	1.6	1.6
00:00 - 01:00	1.9	1.7	2.8	1.6	1.5	2.1	1.1
01:00 - 02:00	1.3	2.6	2.3	1.3	1.8	1.5	1.9
02:00 - 03:00	1.5	0.3	2.2	1.8	1.2	1.2	2.7
03:00 - 04:00	1.5	0.7	1.9	1.4	1.6	1.7	2.4
04:00 - 05:00	1.7	1.4	1.3	2.7	2.9	2.6	2.7
05:00 - 06:00	2.4	1.0	1.5	1.1	2.1	0.3	2.7
06:00 - 07:00	1.4	0.2	1.5	1.2	1.9	0.7	1.6
07:00 - 08:00	1.5	0.8	1.7	1.6	1.3	1.4	1.3
08:00 - 09:00	1.1	0.4	2.4	1.1	1.5	1.0	1.8
09:00 - 10:00	2.4	1.4	1.4	0.8	0.7	0.2	1.4
10:00 - 11:00	3.0	1.9	1.5	1.2	0.9	0.8	2.7
11:00 - 12:00	1.7	1.4	1.1	1.7	0.5	0.4	1.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.8	1.4	1.3	1.5	1.6	1.5	1.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	5.8	3.7	2.8	3.0	3.5	3.7	2.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1	1.1
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 บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด**  
**ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา**  
**ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565**

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734550E, 1408553N

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.2564 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

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

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	12-13 ต.ค. 65	13-14 ต.ค. 65	14-15 ต.ค. 65	15-16 ต.ค. 65	16-17 ต.ค. 65	17-18 ต.ค. 65	18-19 ต.ค. 65
12:00 - 13:00	6.1	2.3	4.6	0.7	1.0	0.6	0.5
13:00 - 14:00	0.6	2.9	0.4	0.1	1.0	2.2	0.5
14:00 - 15:00	0.6	2.0	0.8	2.3	1.1	0.6	1.9
15:00 - 16:00	1.1	2.5	0.7	1.7	1.2	1.5	2.2
16:00 - 17:00	3.0	2.5	0.6	3.7	0.3	1.5	1.6
17:00 - 18:00	2.9	2.6	0.9	2.8	1.8	1.6	1.5
18:00 - 19:00	2.9	2.3	0.9	2.0	2.0	1.5	1.7
19:00 - 20:00	1.6	4.6	0.6	2.3	2.1	1.7	1.8
20:00 - 21:00	1.0	0.1	0.7	2.2	2.3	1.4	2.2
21:00 - 22:00	0.9	0.4	0.7	2.1	1.5	0.7	1.4
22:00 - 23:00	0.5	0.2	0.3	2.1	0.8	1.1	1.2
23:00 - 00:00	1.1	0.9	0.7	1.0	0.5	0.6	1.1
00:00 - 01:00	1.1	1.0	0.3	1.4	0.4	0.6	0.8
01:00 - 02:00	0.7	1.1	0.9	0.8	0.1	0.7	0.8
02:00 - 03:00	0.7	1.1	0.4	1.0	0.9	1.0	0.7
03:00 - 04:00	0.3	0.2	0.3	1.5	0.7	0.8	0.7
04:00 - 05:00	0.6	0.9	0.6	1.0	1.2	0.9	0.5
05:00 - 06:00	0.7	1.1	0.6	1.1	0.3	1.1	0.8
06:00 - 07:00	0.7	1.0	0.4	1.4	2.7	0.7	0.3
07:00 - 08:00	0.4	1.0	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8
08:00 - 09:00	0.2	0.7	0.9	0.2	0.4	0.5	0.7
09:00 - 10:00	0.1	0.6	0.7	0.8	0.6	0.5	0.4
10:00 - 11:00	0.0	3.6	0.3	0.7	0.7	0.5	0.2
11:00 - 12:00	1.6	5.6	1.0	0.8	0.4	0.6	0.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.2	1.7	0.8	1.4	1.0	1.0	1.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	6.1	5.6	4.6	3.7	2.7	2.2	2.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.5	0.2
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 : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)

ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 10

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734844E, 1405649N

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

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)						
	12-13 ต.ค. 65	13-14 ต.ค. 65	14-15 ต.ค. 65	15-16 ต.ค. 65	16-17 ต.ค. 65	17-18 ต.ค. 65	18-19 ต.ค. 65
13.00-14.00	3.5	4.7	7.4	1.6	2.6	3.4	6.1
14.00-15.00	3.0	1.6	1.1	2.5	5.2	4.7	7.2
15.00-16.00	3.8	0.9	1.1	3.3	7.6	5.5	5.4
16.00-17.00	10.6	8.8	1.2	1.1	10.4	5.2	2.3
17.00-18.00	3.0	9.3	1.3	3.2	10.2	4.0	4.6
18.00-19.00	2.1	2.8	2.1	1.7	12.0	3.4	6.8
19.00-20.00	3.2	1.9	1.9	0.8	8.3	2.9	3.9
20.00-21.00	2.6	2.1	1.5	3.7	9.4	2.8	3.7
21.00-22.00	2.8	5.4	2.7	2.9	8.5	4.0	3.6
22.00-23.00	3.3	1.4	1.8	6.7	5.2	3.7	4.6
23.00-00.00	3.1	1.4	2.7	2.1	5.0	3.6	5.0
00.00-01.00	4.3	1.5	2.2	0.9	0.5	3.4	3.7
01.00-02.00	2.7	0.9	1.9	2.9	0.5	3.2	3.7
02.00-03.00	2.4	0.9	1.3	2.9	0.6	3.4	4.2
03.00-04.00	2.0	2.5	1.4	2.2	1.0	3.5	3.7
04.00-05.00	6.6	1.2	1.2	1.9	0.9	2.2	3.9
05.00-06.00	1.5	1.9	1.5	1.3	1.1	1.6	3.6
06.00-07.00	2.2	2.4	1.9	2.1	9.0	1.6	3.5
07.00-08.00	2.4	4.5	1.9	1.9	3.7	3.6	5.6
08.00-09.00	8.2	2.5	5.6	1.5	2.4	6.6	12.3
09.00-10.00	5.0	3.8	3.7	3.2	8.2	10.9	5.6
10.00-11.00	19.6	5.5	2.8	3.0	5.0	10.8	7.5
11.00-12.00	3.5	4.2	1.1	4.8	10.6	10.0	3.8
12.00-13.00	3.4	8.6	0.7	1.8	3.5	9.9	4.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.4	3.4	2.2	2.5	5.5	4.7	4.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	19.6	9.3	7.4	6.7	12.0	10.9	12.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.5	0.9	0.7	0.8	0.5	1.6	2.3
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 บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด**  
**ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านพลง**  
**ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565**

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734444E, 1407723N

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)						
	12-13 ต.ค. 65	13-14 ต.ค. 65	14-15 ต.ค. 65	15-16 ต.ค. 65	16-17 ต.ค. 65	17-18 ต.ค. 65	18-19 ต.ค. 65
12.00-13.00	10.6	12.3	16.1	12.6	11.7	12.5	12.5
13.00-14.00	11.6	14.9	15.5	10.8	13.6	16.9	9.1
14.00-15.00	14.3	16.3	13.3	9.6	16.0	18.6	7.7
15.00-16.00	16.8	17.1	17.7	9.6	18.1	14.9	11.7
16.00-17.00	8.9	18.5	11.9	8.3	18.5	16.3	18.0
17.00-18.00	8.9	11.5	10.8	7.6	17.6	17.1	14.3
18.00-19.00	11.5	11.2	9.7	18.5	16.7	18.5	12.9
19.00-20.00	13.0	12.6	9.2	18.5	15.4	18.5	10.4
20.00-21.00	17.4	15.4	12.5	20.7	12.1	20.7	4.6
21.00-22.00	6.1	17.6	9.1	17.6	9.8	6.9	4.3
22.00-23.00	7.0	19.6	7.7	16.7	9.6	7.6	4.1
23.00-00.00	5.2	17.6	7.2	15.4	6.3	6.8	4.1
00.00-01.00	7.7	17.7	4.5	12.1	6.2	6.9	3.4
01.00-02.00	8.6	11.9	4.8	9.8	8.4	6.4	3.8
02.00-03.00	8.7	10.8	5.0	9.6	5.5	2.4	2.8
03.00-04.00	10.8	9.8	4.8	6.3	4.3	2.1	3.0
04.00-05.00	5.0	9.6	5.0	6.2	6.2	1.9	3.0
05.00-06.00	6.3	6.3	4.6	8.4	8.0	2.1	2.7
06.00-07.00	6.2	6.2	9.6	6.1	9.9	2.0	2.6
07.00-08.00	8.4	8.4	7.6	7.8	11.8	1.8	2.4
08.00-09.00	5.5	5.5	7.2	8.9	11.5	1.8	7.6
09.00-10.00	8.0	4.3	6.1	8.8	9.9	1.7	6.7
10.00-11.00	9.9	6.2	9.6	10.5	11.8	1.9	6.1
11.00-12.00	11.8	8.0	7.6	11.7	11.5	1.7	6.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	9.5	12.1	9.0	11.3	11.3	8.7	6.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	17.4	19.6	17.7	20.7	18.5	20.7	18.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.0	4.3	4.5	6.1	4.3	1.7	2.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	-						

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

**ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด**  
**ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา**  
**ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565**

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0734550E, 1408553N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model/Serial No.) : API 200A/144

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)						
	12-13 ต.ค. 65	13-14 ต.ค. 65	14-15 ต.ค. 65	15-16 ต.ค. 65	16-17 ต.ค. 65	17-18 ต.ค. 65	18-19 ต.ค. 65
12.00-13.00	17.4	9.1	11.8	16.8	17.4	12.7	12.6
13.00-14.00	5.8	10.9	12.7	19.4	18.8	12.6	14.7
14.00-15.00	17.4	7.9	15.2	15.7	13.9	16.2	13.9
15.00-16.00	15.4	7.1	16.9	12.3	12.7	22.3	12.4
16.00-17.00	18.0	8.1	19.5	13.5	10.9	15.2	12.7
17.00-18.00	17.6	8.4	15.8	28.5	12.8	15.8	17.6
18.00-19.00	17.1	17.2	21.8	15.8	8.1	17.4	14.9
19.00-20.00	18.2	14.9	13.1	14.2	12.3	11.4	18.6
20.00-21.00	20.8	19.4	8.5	17.7	15.6	8.7	15.3
21.00-22.00	16.8	17.8	7.6	14.2	14.0	8.7	20.1
22.00-23.00	12.8	13.7	4.4	10.2	13.9	15.9	18.2
23.00-00.00	8.8	10.3	5.4	6.4	19.5	19.8	12.9
00.00-01.00	8.9	11.9	5.1	5.3	18.2	8.3	8.6
01.00-02.00	9.7	14.9	6.7	7.5	17.2	7.9	7.1
02.00-03.00	11.3	17.9	8.3	11.2	17.1	7.5	9.1
03.00-04.00	10.9	24.7	13.5	10.5	12.5	20.7	7.6
04.00-05.00	10.5	17.9	14.2	3.2	9.1	7.7	11.3
05.00-06.00	10.9	16.7	15.6	9.8	10.0	7.3	13.9
06.00-07.00	17.6	15.5	3.5	11.2	9.1	5.8	12.0
07.00-08.00	14.0	16.8	15.7	12.4	11.5	7.2	5.4
08.00-09.00	9.2	13.1	13.2	14.8	10.9	17.0	11.0
09.00-10.00	11.0	17.8	17.3	6.3	8.8	21.6	16.2
10.00-11.00	8.9	16.2	16.8	15.7	12.1	14.3	22.3
11.00-12.00	9.6	14.6	15.1	14.2	9.4	16.0	15.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.3	14.3	12.4	12.8	13.2	13.3	13.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	20.8	24.7	21.8	28.5	19.5	22.3	22.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.8	7.1	3.5	3.2	8.1	5.8	5.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	-						

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

ผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ/นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

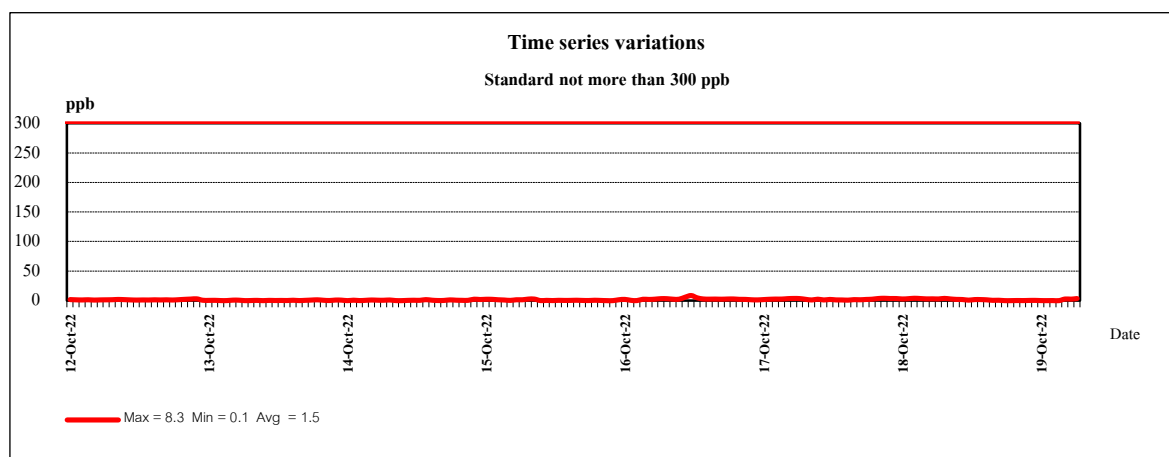
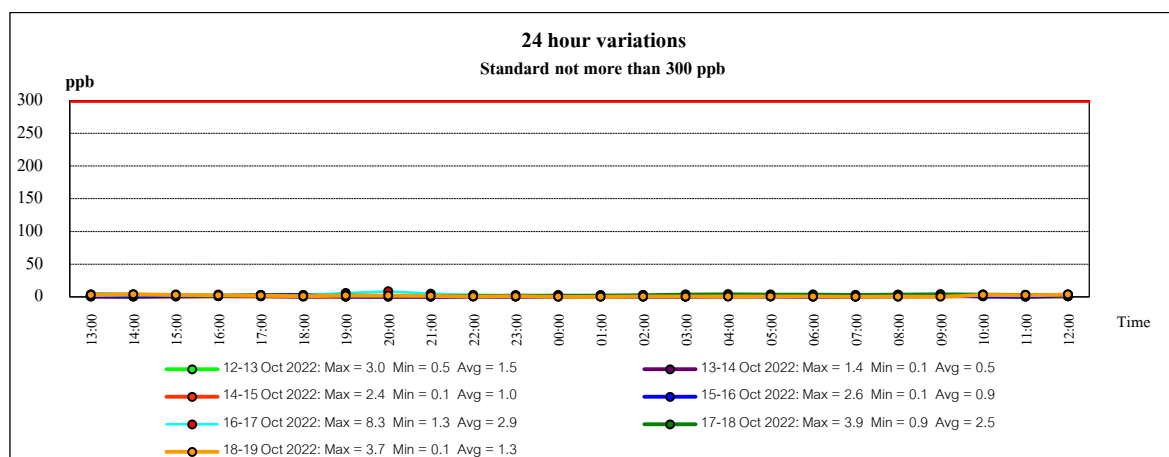
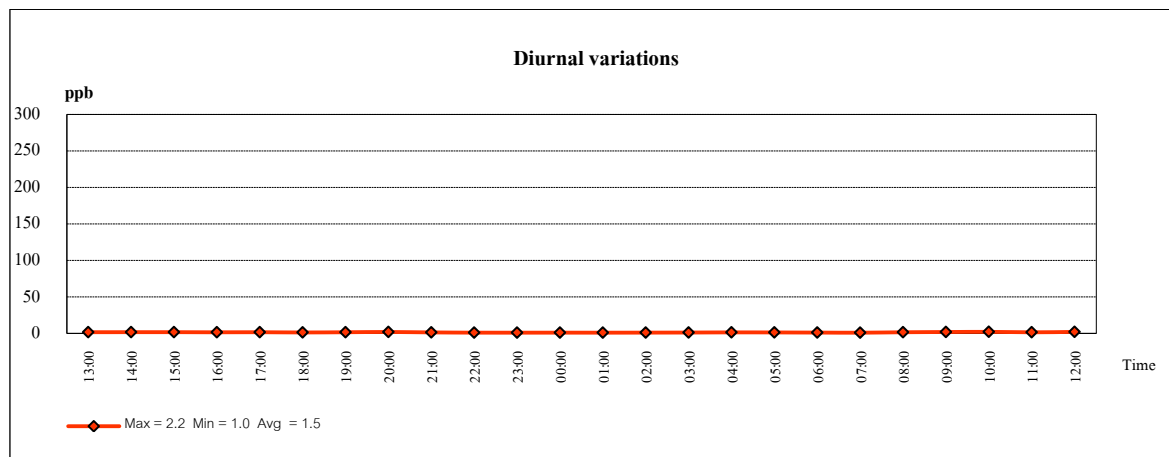
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอบ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565

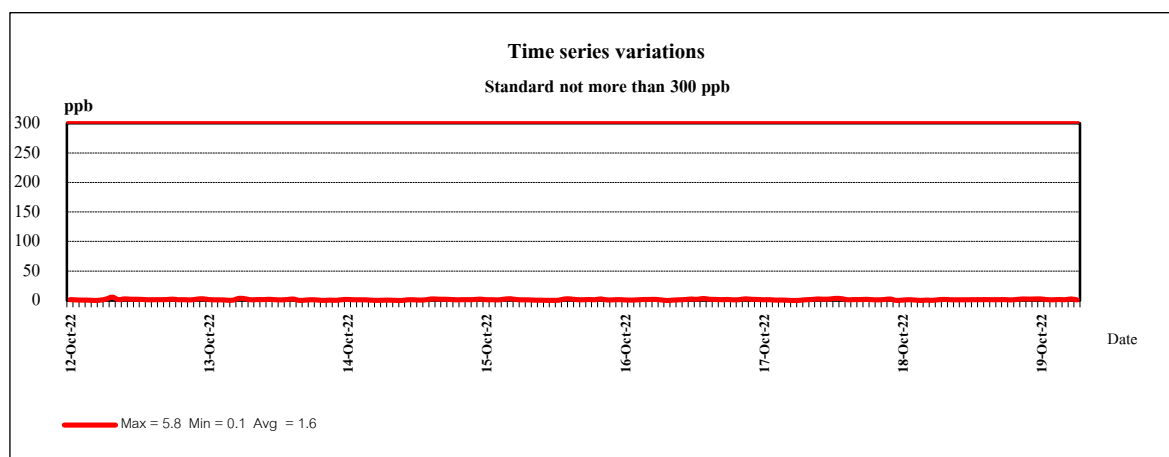
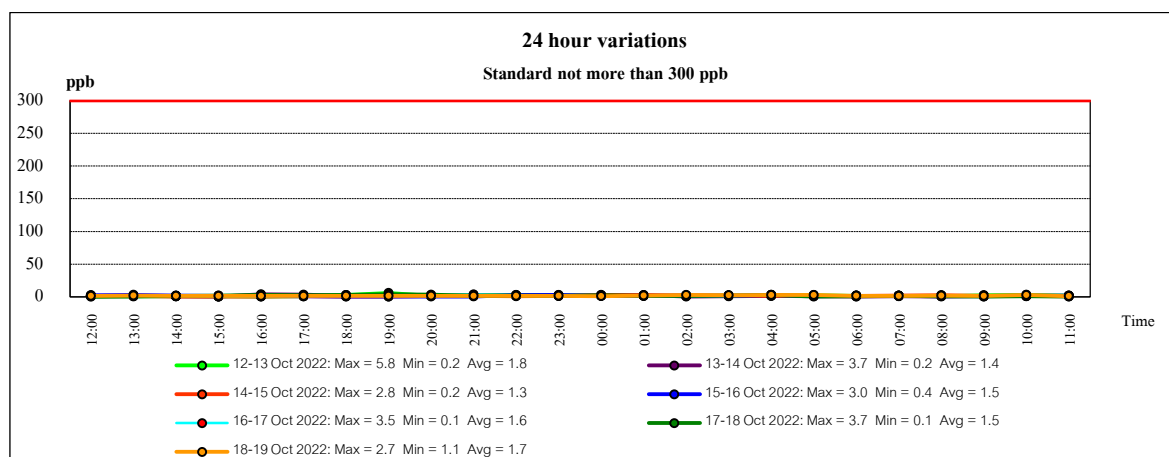
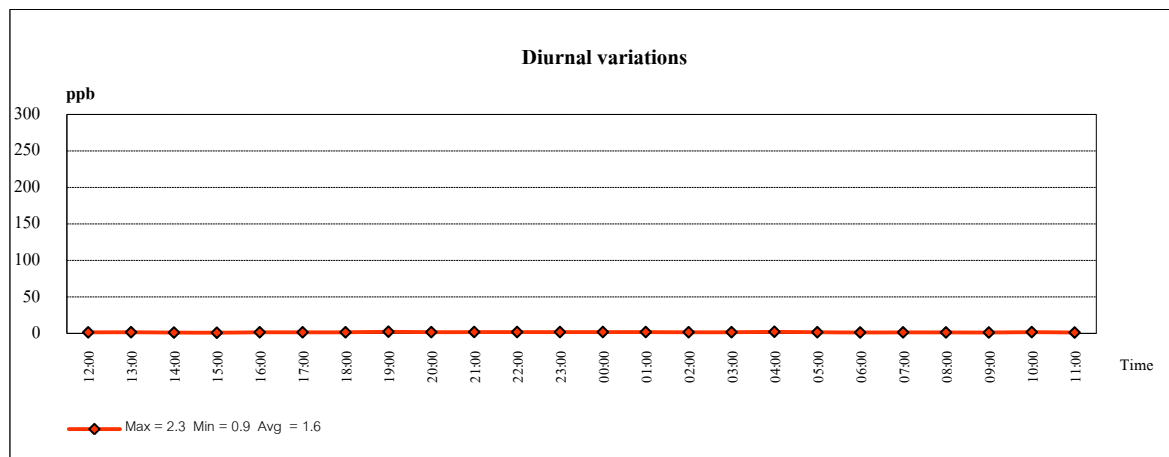


### รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านพลง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565

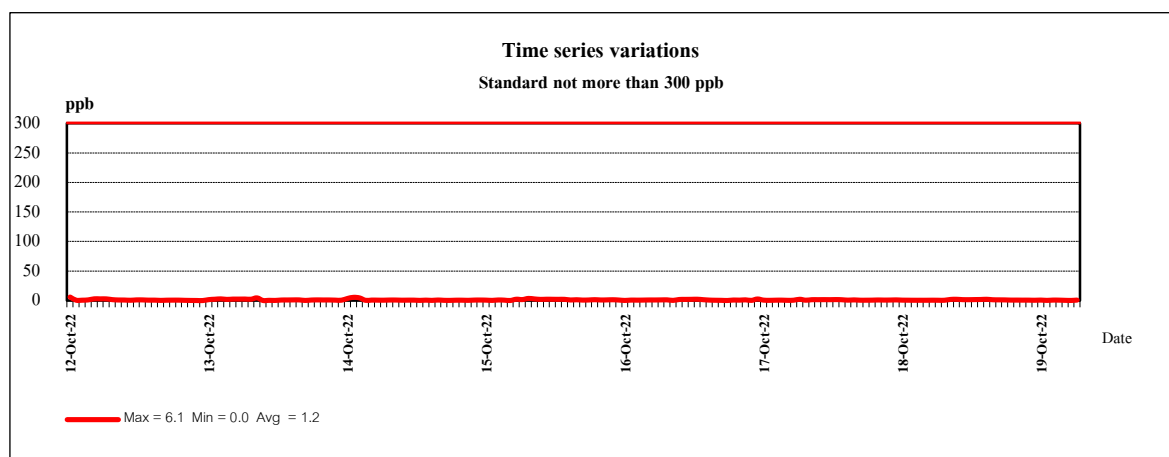
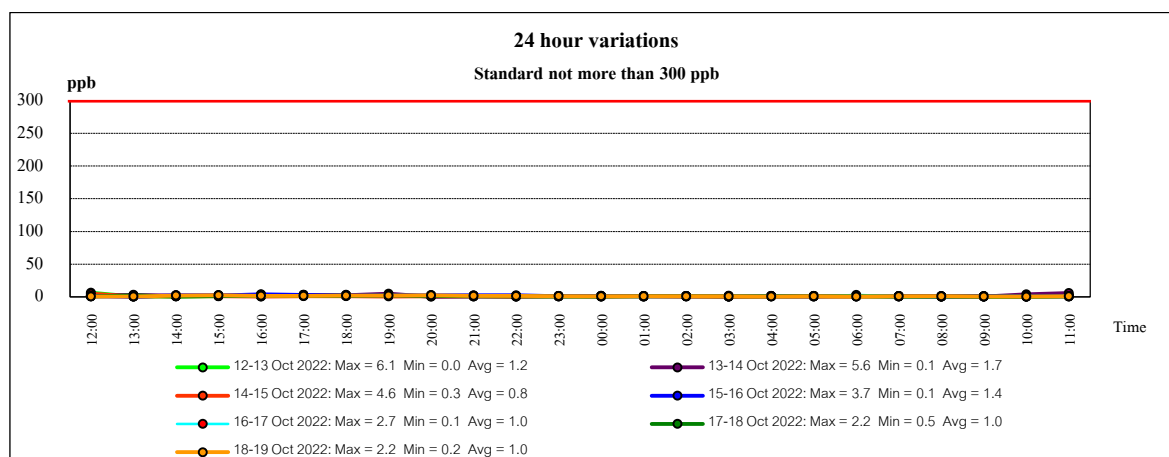
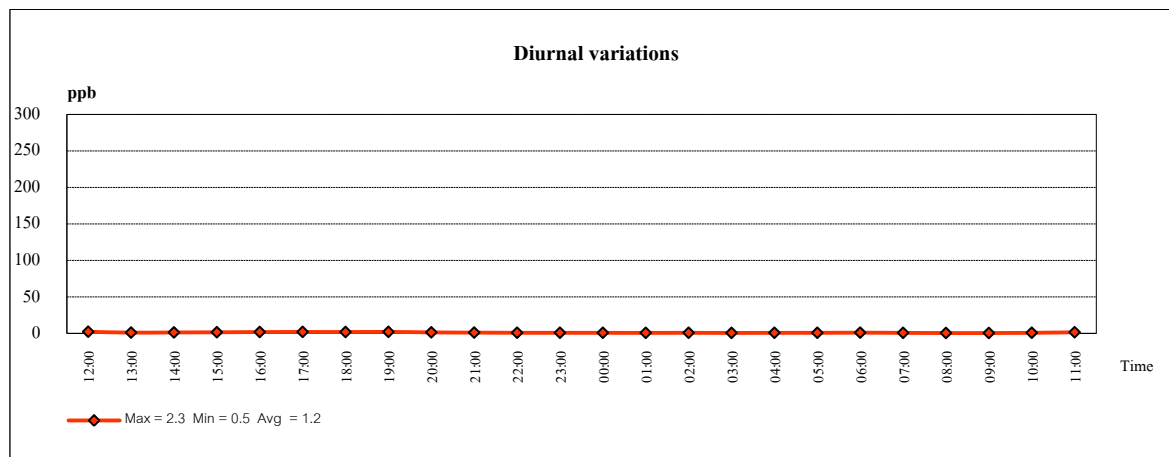


## รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

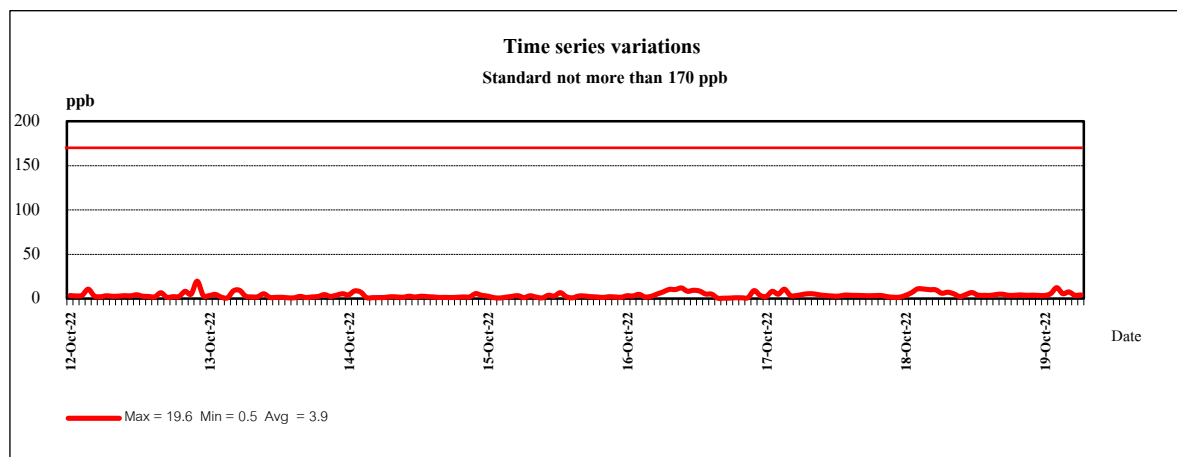
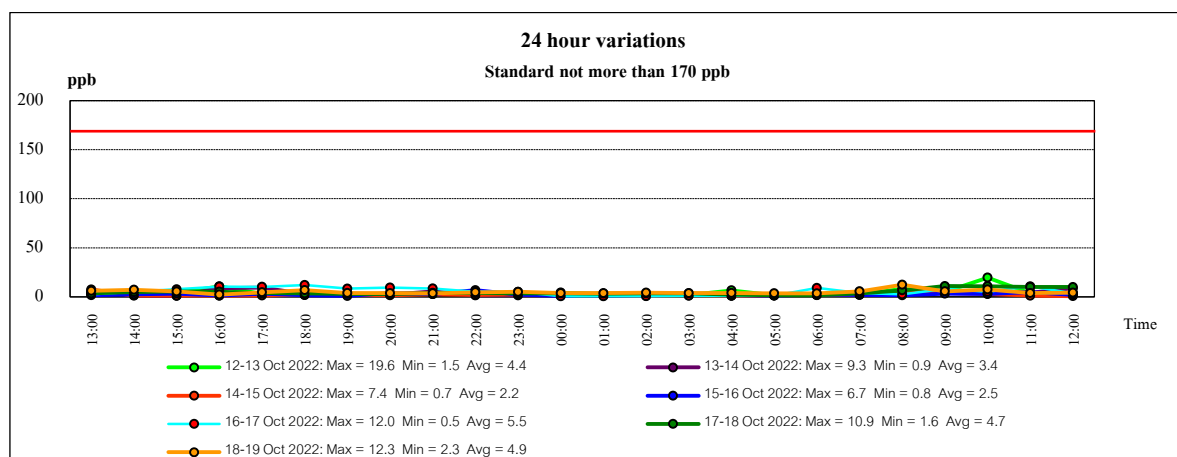
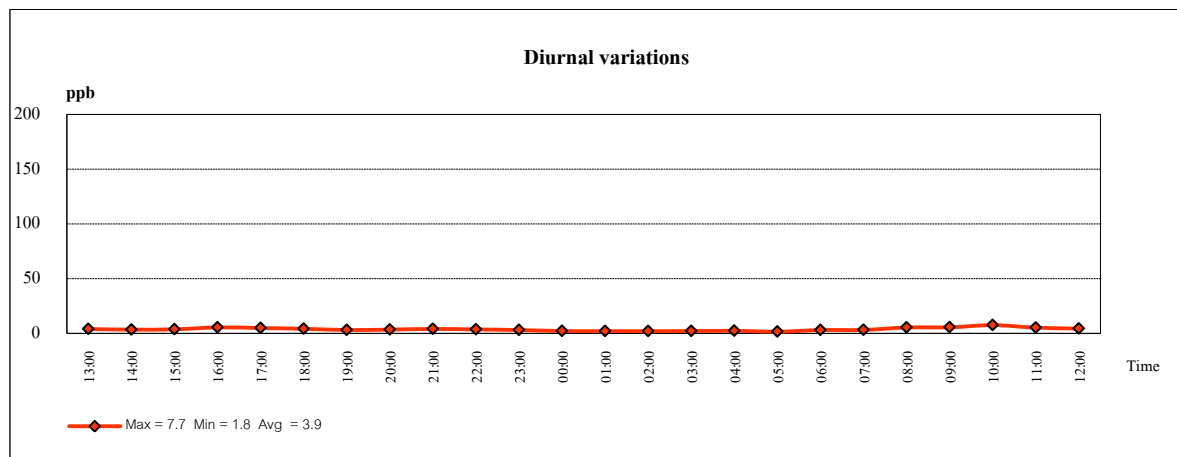
บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรนซ์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565



**รูปที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ**  
**บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด**  
**ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565**

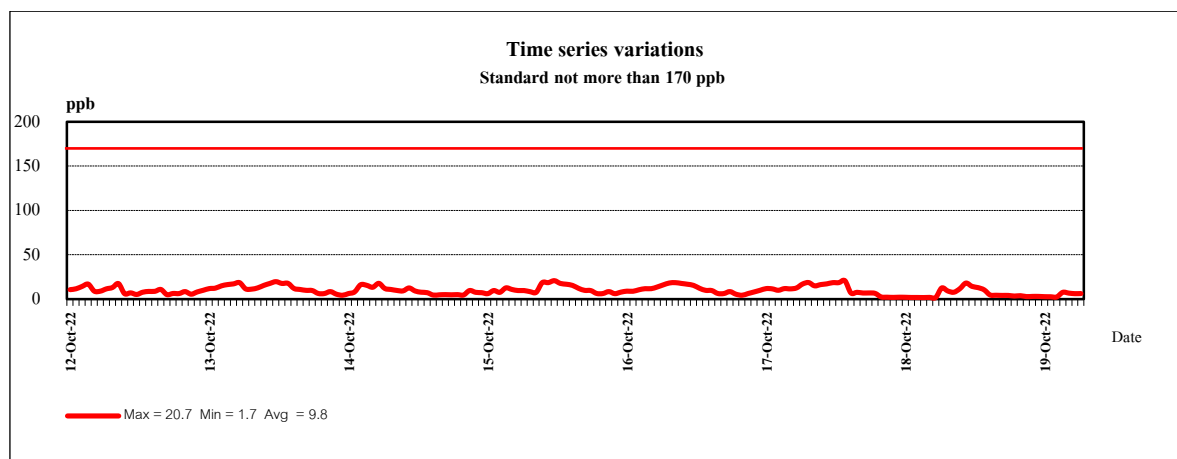
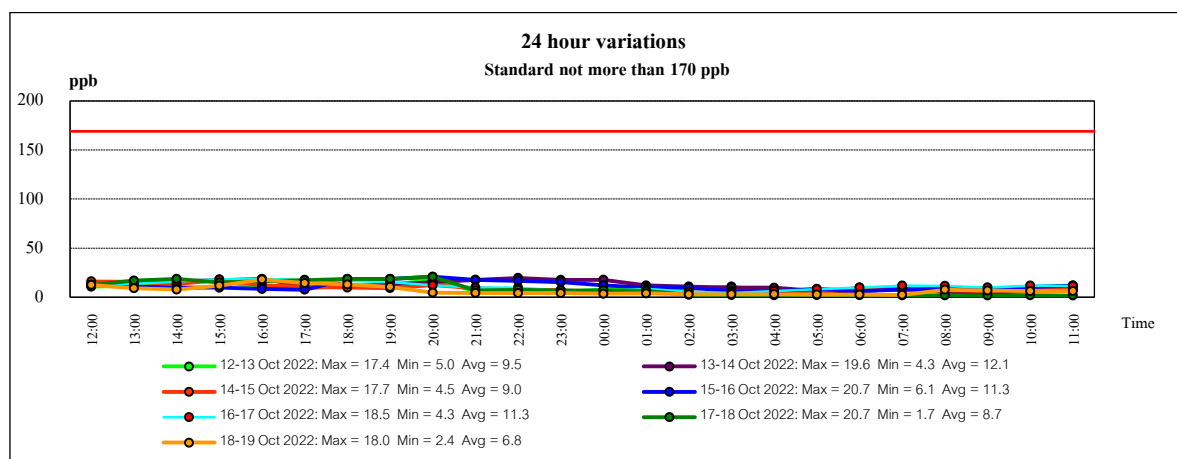
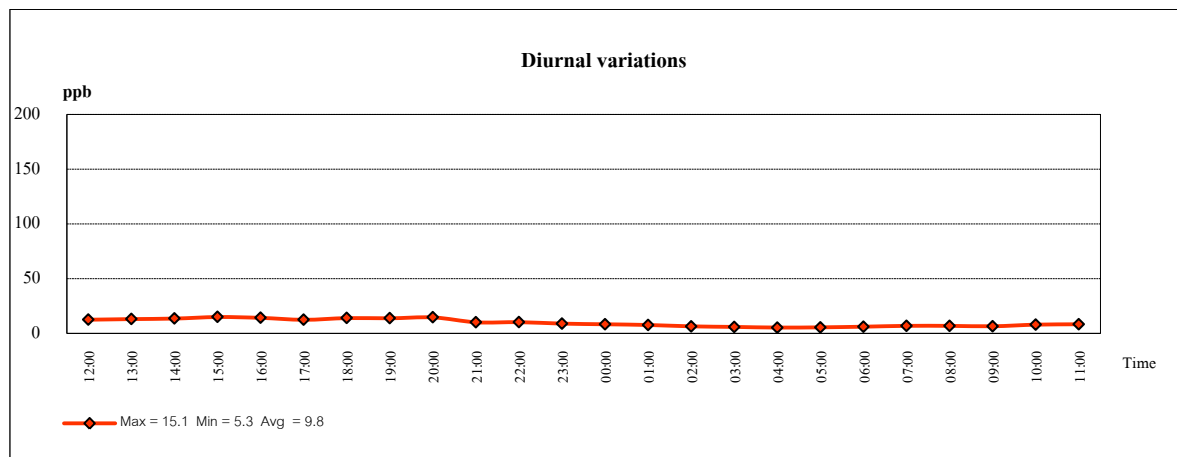


## รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านพลง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565

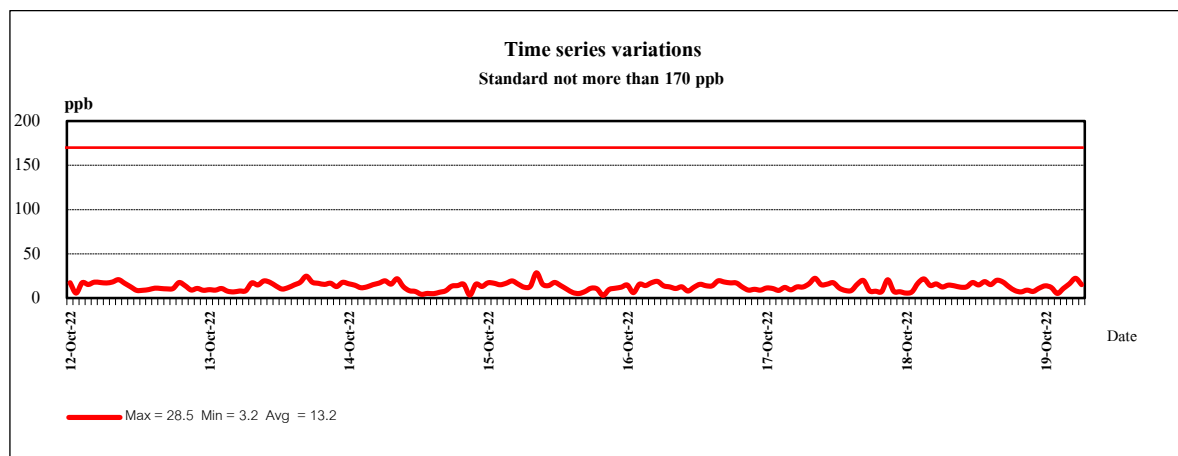
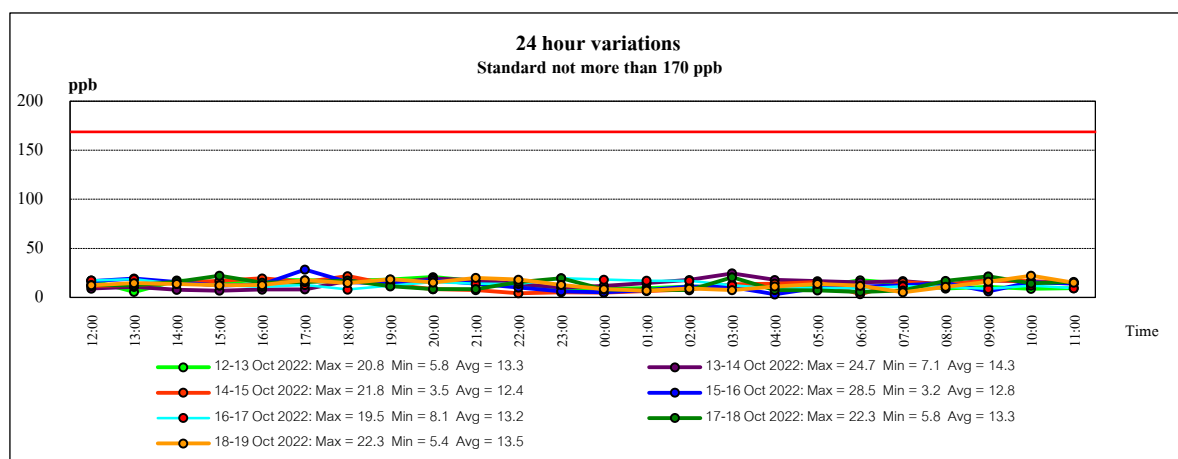
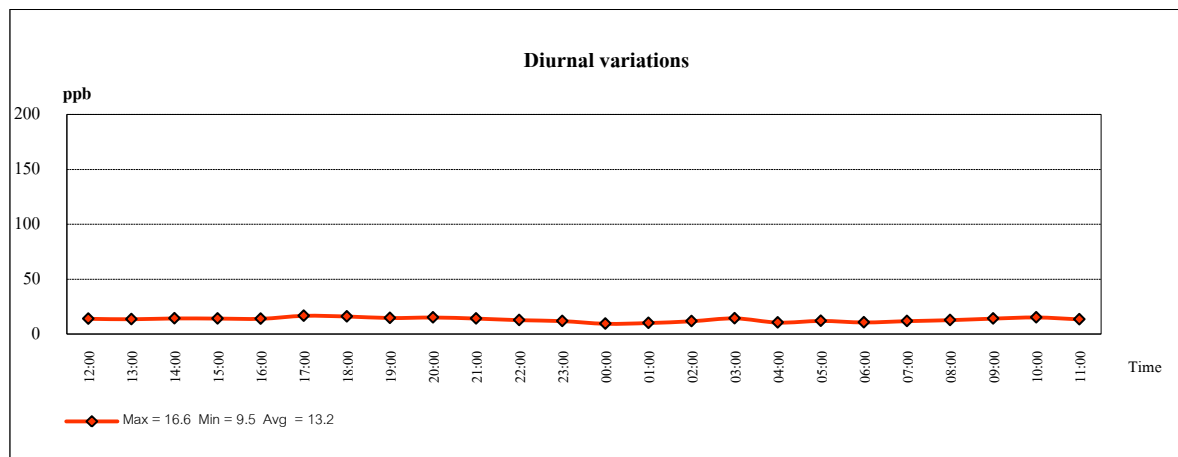


## รูปที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม พ.ศ.2565



#### รูปที่ 4.2-8 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565



ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม 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>	0.040-0.073	0.5-19.6	0.1-8.3	0.5-2.9
② บ้านพลง	0.029-0.077	1.7-20.7	0.1-5.8	1.3-1.8
③ บ้านมาบยา	0.045-0.092	3.2-28.5	0.0-6.1	0.8-1.7
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.2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 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 บางกอกโกลเด้นเนอเรนซ์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบยา
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
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
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 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบยา
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
12-13 ต.ค. 65	0.049	0.065	0.066
13-14 ต.ค. 65	0.051	0.058	0.055
14-15 ต.ค. 65	0.063	0.069	0.081
15-16 ต.ค. 65	0.040	0.029	0.045
16-17 ต.ค. 65	0.047	0.041	0.054
17-18 ต.ค. 65	0.073	0.077	0.092
18-19 ต.ค. 65	0.045	0.069	0.081
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.330		

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

2. <sup>(2)</sup> เดิมเป็นการตรวจวัดบริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด แทนบริเวณ โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร  
ต่อมาได้เปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
(ศูนย์ระยอง) เนื่องจากเป็นพื้นที่เดิมของโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ซึ่งย้ายที่ทำการไปแล้ว

**ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรนซ์ จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบตา
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
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
<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
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
12-13 ต.ค. 65	0.5-3.0	0.2-5.8	0.0-6.1
13-14 ต.ค. 65	0.1-1.4	0.2-3.7	0.1-5.6
14-15 ต.ค. 65	0.1-2.4	0.2-2.8	0.3-4.6
15-16 ต.ค. 65	0.1-2.6	0.4-3.0	0.1-3.7
16-17 ต.ค. 65	1.3-8.3	0.1-3.5	0.1-2.7
17-18 ต.ค. 65	0.9-3.9	0.1-3.7	0.5-2.2
18-19 ต.ค. 65	0.1-3.7	1.1-2.7	0.2-2.2
<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 4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนเธอร์แลนด์ จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565**

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบตา
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
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
<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
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
12-13 ต.ค. 65	1.5	1.8	1.2
13-14 ต.ค. 65	0.5	1.4	1.7
14-15 ต.ค. 65	1.0	1.3	0.8
15-16 ต.ค. 65	0.9	1.5	1.4
16-17 ต.ค. 65	2.9	1.6	1.0
17-18 ต.ค. 65	2.5	1.5	1.0
18-19 ต.ค. 65	1.3	1.7	1.0
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 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบยา
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
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
<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 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ต่อ)**

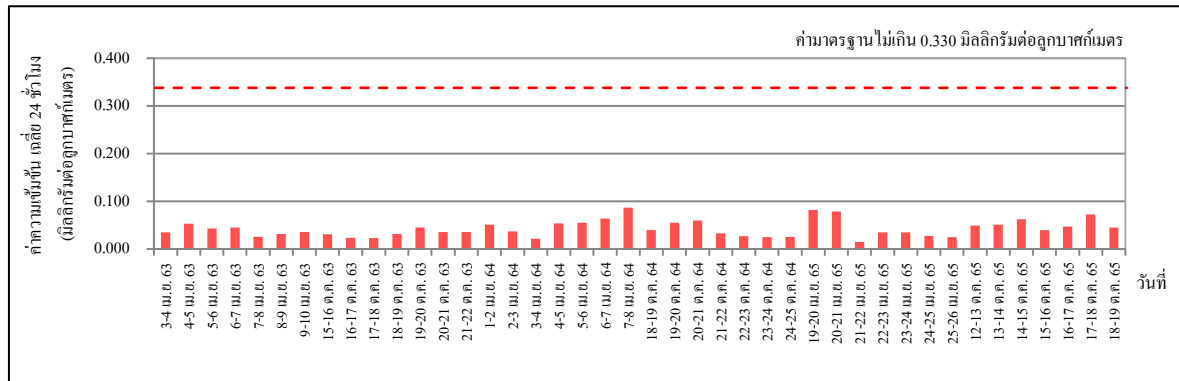
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) <sup>(2)</sup>	บ้านพลง	บ้านมาบยา
18-19 ต.ค. 64	0.9-20.6	2.0-21.2	4.3-17.1
19-20 ต.ค. 64	3.6-21.0	3.8-19.6	1.3-14.8
20-21 ต.ค. 64	5.2-25.0	4.1-25.0	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
12-13 ต.ค. 65	1.5-19.6	5.0-17.4	5.8-20.8
13-14 ต.ค. 65	0.9-9.3	4.3-19.6	7.1-24.7
14-15 ต.ค. 65	0.7-7.4	4.5-17.7	3.5-21.8
15-16 ต.ค. 65	0.8-6.7	6.1-20.7	3.2-28.5
16-17 ต.ค. 65	0.5-12.0	4.3-18.5	8.1-19.5
17-18 ต.ค. 65	1.6-10.9	1.7-20.7	5.8-22.3
18-19 ต.ค. 65	2.3-12.3	2.4-18.0	5.4-22.3
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>170</b>		

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

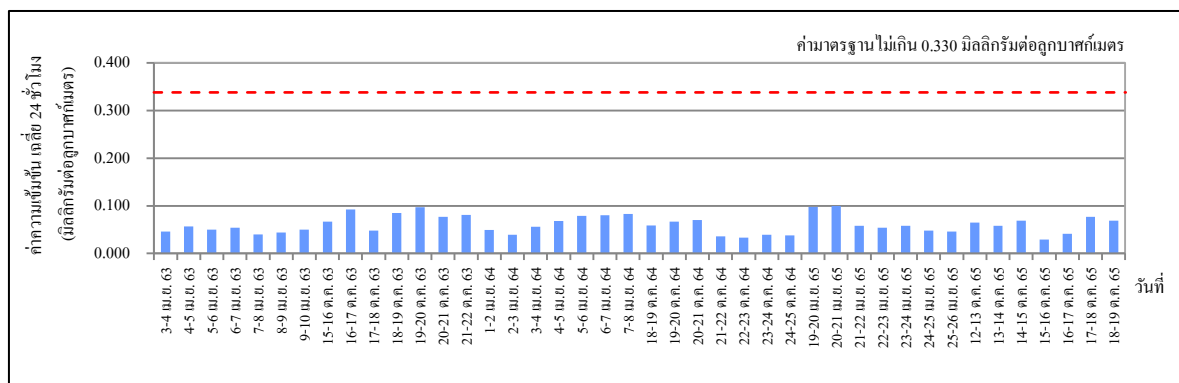
2. <sup>(2)</sup> เดิมเป็นการตรวจวัดบริเวณบ้านเมืองใหม่มาบตาพุด แทนบริเวณ โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ต่อมาได้เปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) เนื่องจากเป็นพื้นที่เดิมของโรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ซึ่งย้ายที่ทำการไปแล้ว

## รูปที่ 4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ

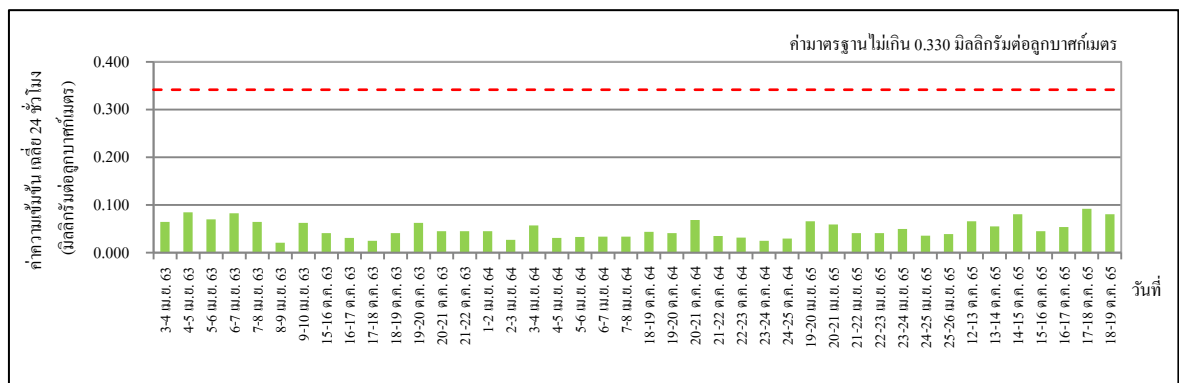
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)



บ้านพลง



บ้านมาบตา

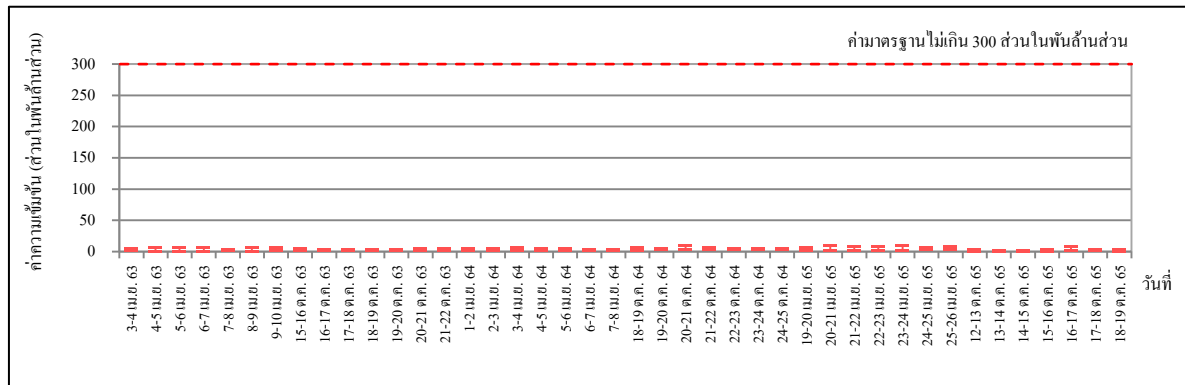
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

## รูปที่ 4.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

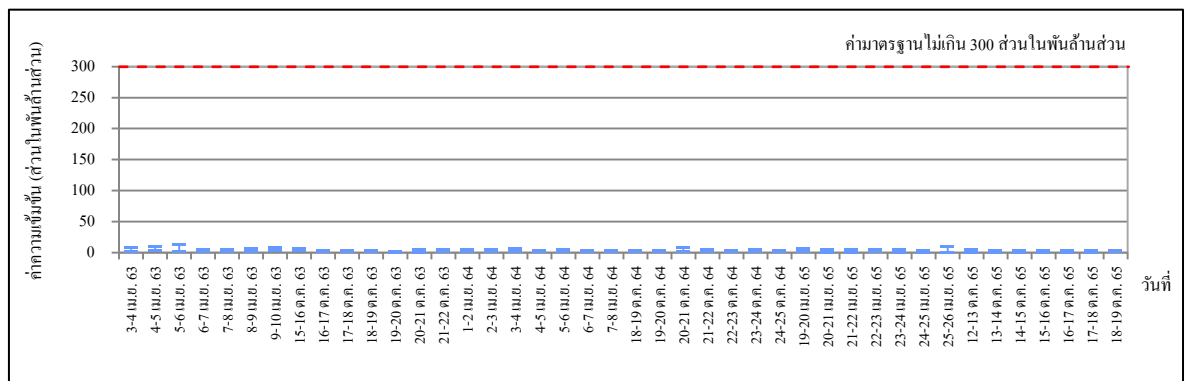
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

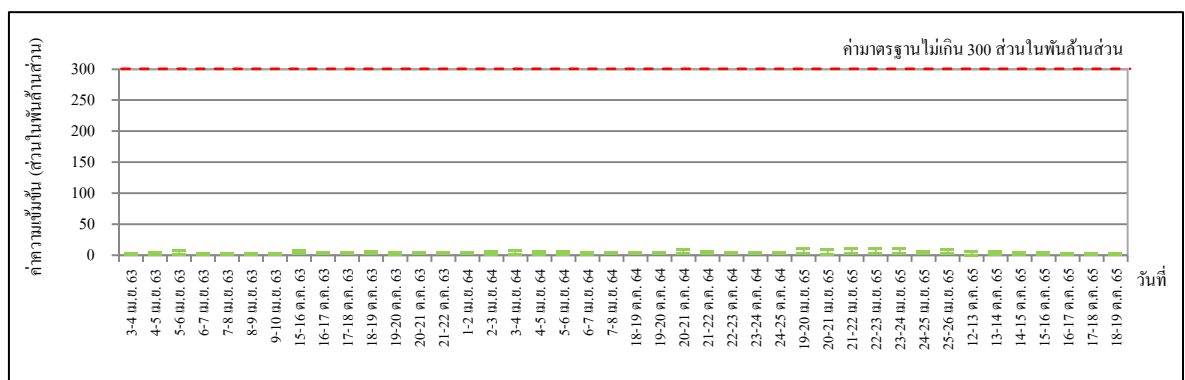
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)



บ้านพลง



บ้านมาบตา

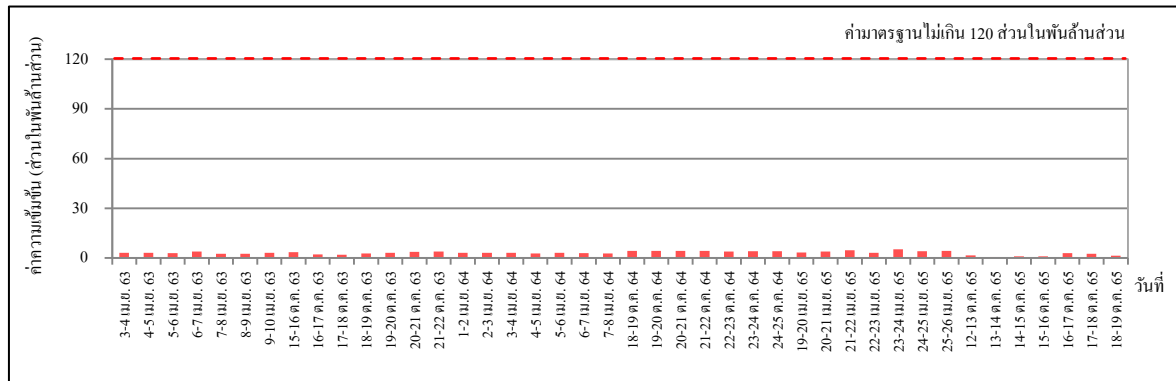
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

## รูปที่ 4.2-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

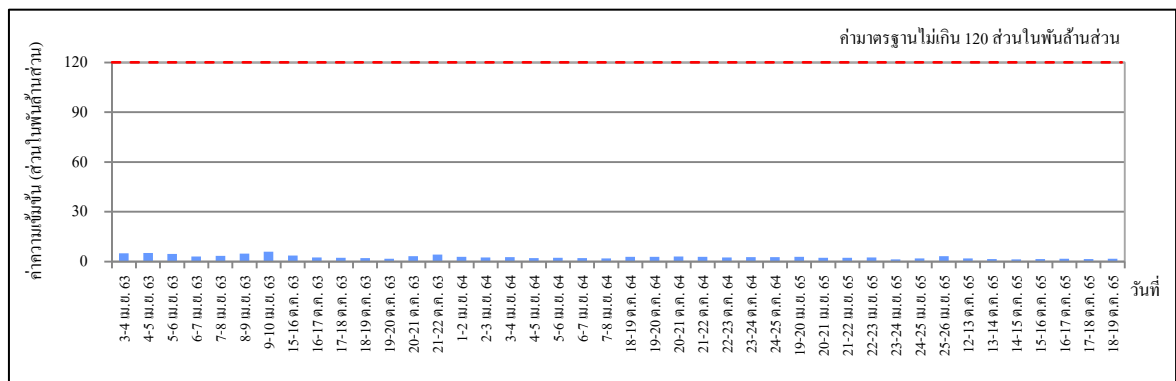
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

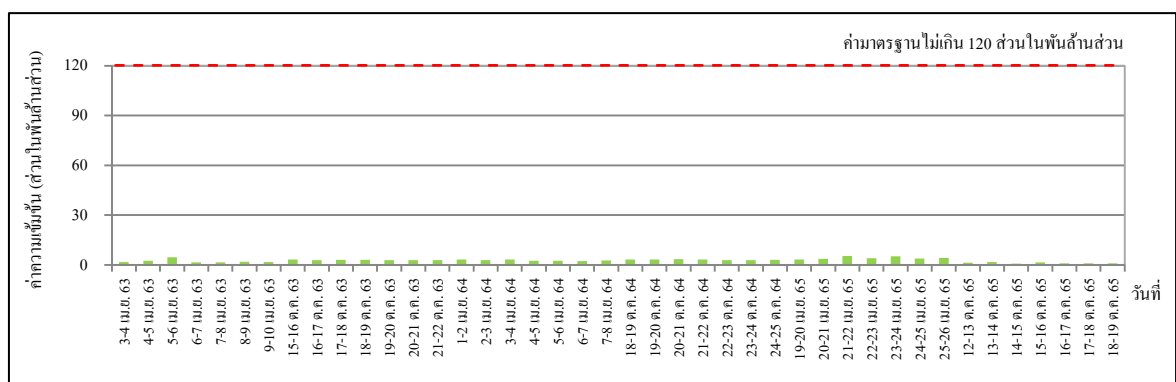
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)



บ้านพลง



บ้านมาบตา

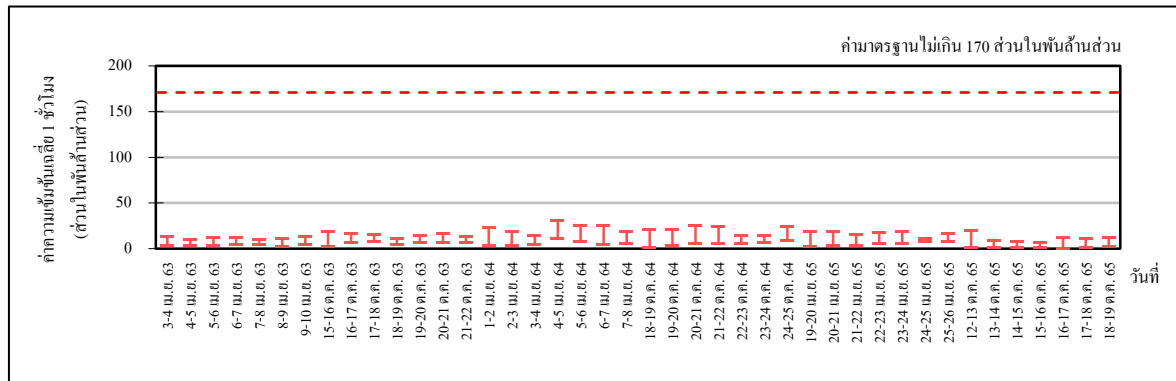
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

## รูปที่ 4.2-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

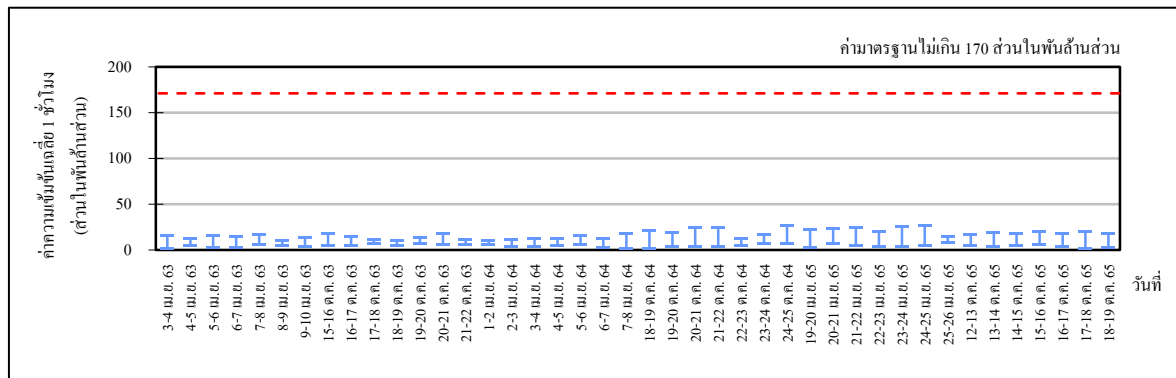
ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

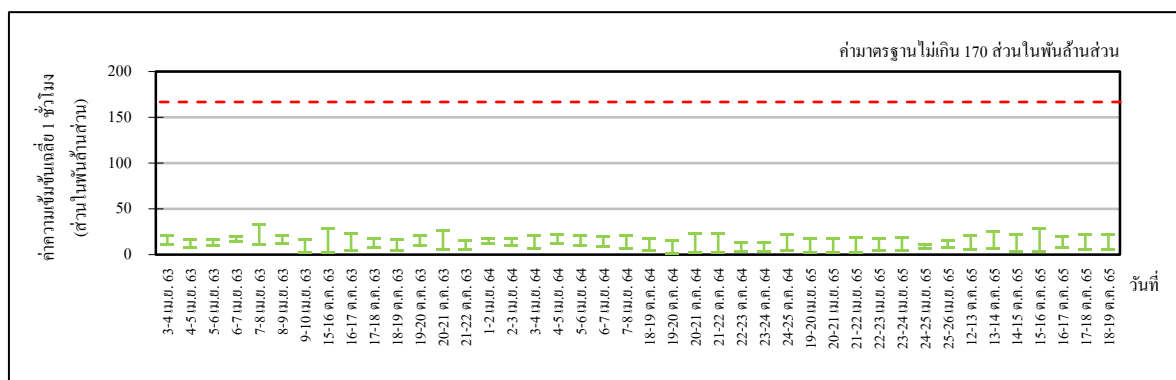
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง)



บ้านพลง



บ้านมาบยา

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)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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

**ปล่อง HRSG**

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 9.48-23.90 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$

(2) ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 12.59-17.23

(3) อุณหภูมิ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 80.00-126.38 องศาเซลเซียส

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

**ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ**  
**จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง**  
**(Continuous Emission Monitoring System: CEMS)**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565**

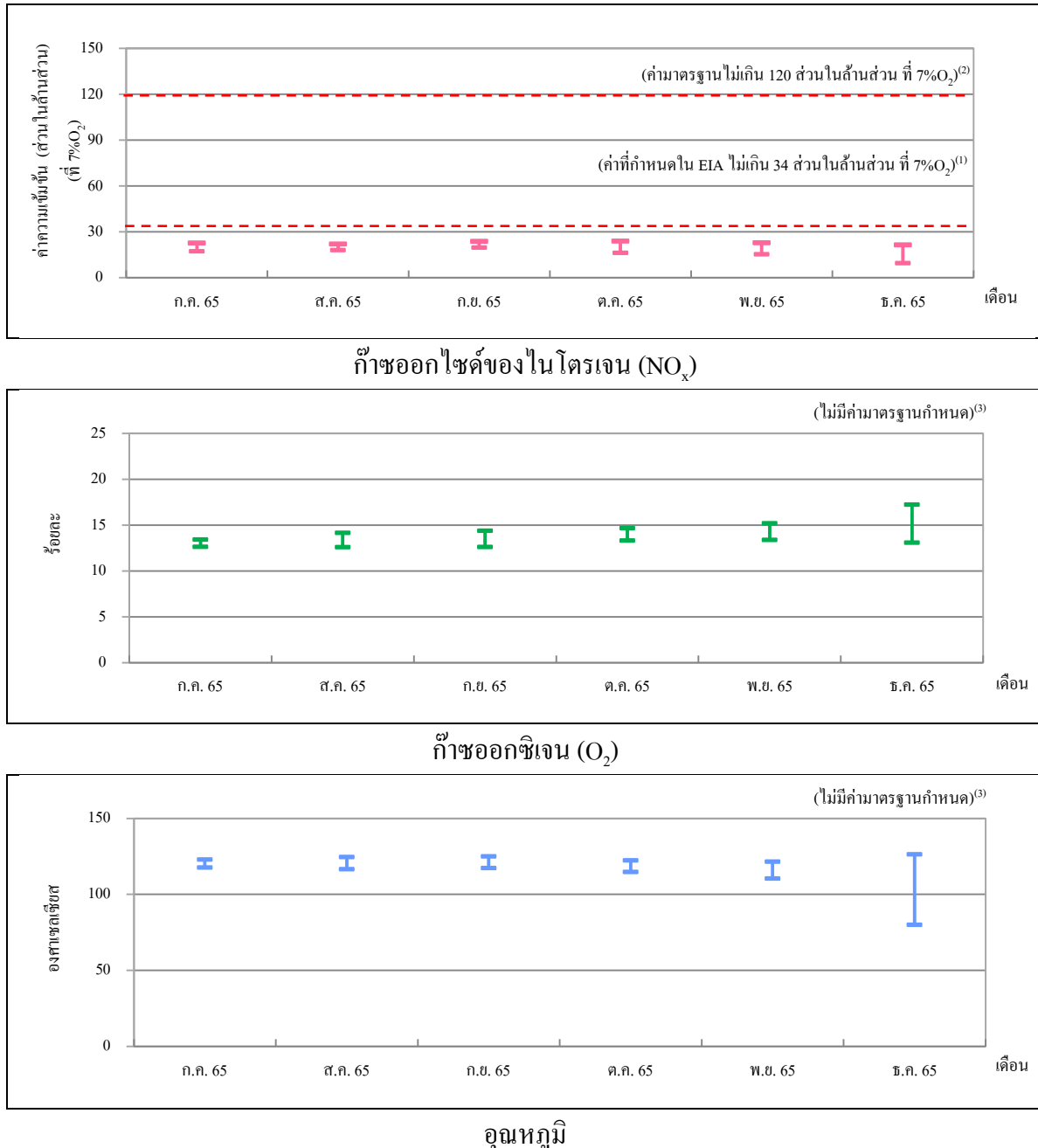
แหล่งกำเนิด	เดือน	ผลการตรวจวัด		
		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) (ร้อยละ)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O <sub>2</sub> )
ปล่อง HRSG	กรกฎาคม 2565	12.63-13.42	117.68-122.94	17.25-22.66
	สิงหาคม 2565	12.59-14.15	116.60-124.60	18.02-21.99
	กันยายน 2565	12.61-14.38	117.35-125.02	19.66-23.75
	ตุลาคม 2565	13.31-14.66	114.77-122.39	16.22-23.90
	พฤศจิกายน 2565	13.38-15.19	110.45-121.56	15.29-22.81
	ธันวาคม 2565	13.08-17.23	80.00-126.38	9.48-21.43
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 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 1 บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด พ.ศ.2557
2. <sup>(2)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547
3. <sup>(3)</sup>ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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

**รูปที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ**  
**จากการตรวจวัดการระบายอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง**  
**(Continuous Emission Monitoring System: CEMS)**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565**



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

#### 4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

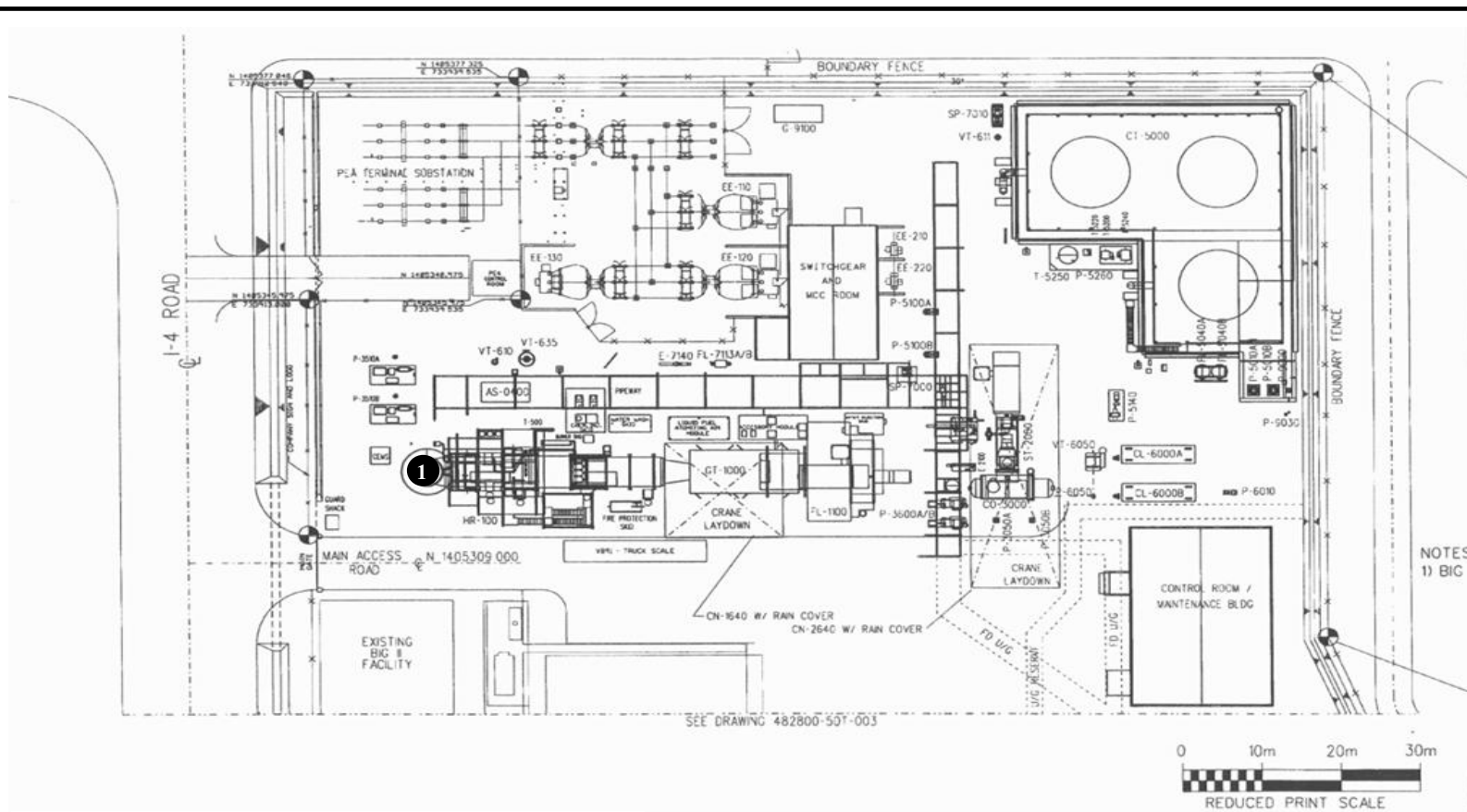
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ที่ปล่อง HRSG ในวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2565 โดยบริษัท ซีคोट จำกัด ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-3 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-4 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.6% $\text{O}_2$  หรือเท่ากับ 4.6 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 12.3 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.6% $\text{O}_2$  หรือเท่ากับ 26.8 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 14.6% $\text{O}_2$  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 0.33 3.59 และ 0.03 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ เมื่อนำอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 11.97 กรัมต่อวินาที พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1 ปล่องระบายอากาศของ HRSG

รูปที่ 4.3-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด





ปล่องระบายอากาศของ HRSG

รูปที่ 4.3-3 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



**ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่อง HRSG**  
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565**

วันที่ตรวจวัด : 14 ตุลาคม พ.ศ.2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.20-11.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 82,097 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 505.3 MMBtu/hr

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 46.0 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733591E, 1405625N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.73 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 120.8 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.8 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง : 9,339 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที<sup>(1)</sup>

- ร้อยละของออกซิเจน : 14.6

ร้อยละของความชื้น : 11.3

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>	2.1	4.6	- /60	0.33	-
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	12.3	26.8	34/120	3.59	11.97
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.1	0.2	- /20	0.03	-

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 : นายกิตติพงษ์ ตะเกียงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ตะเกียงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา/นางสาวนริสา ภูวสรพีชัญญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

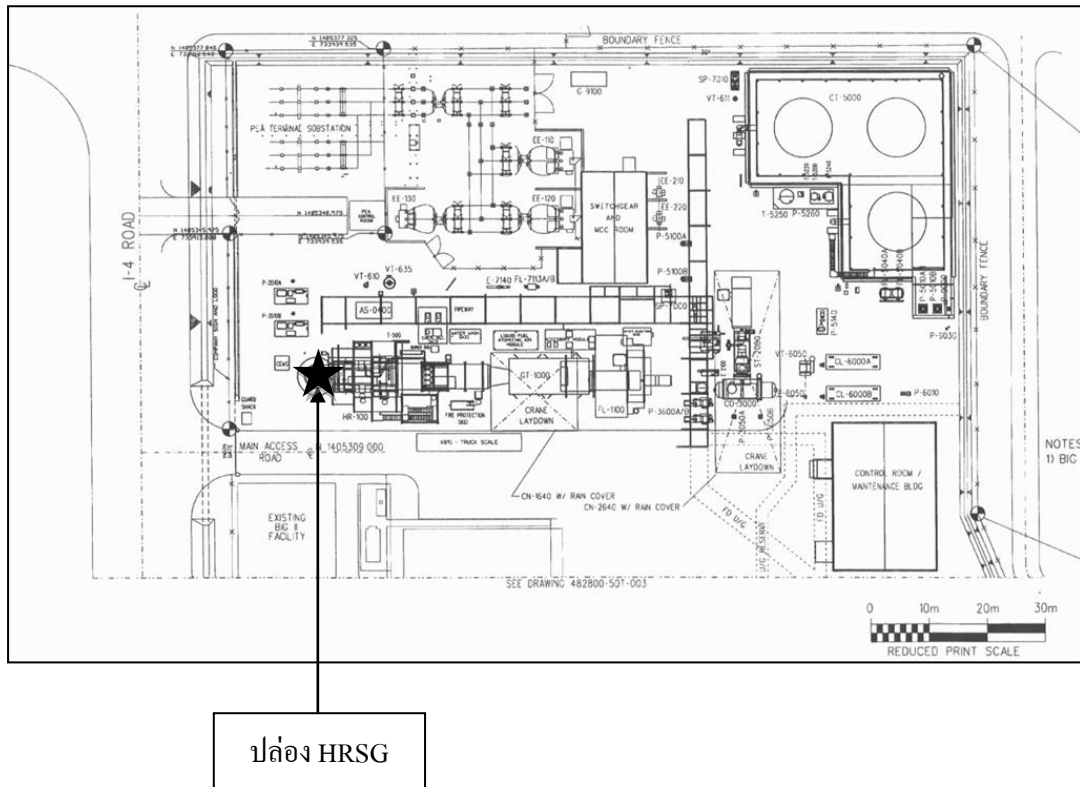
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานันท์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-8183

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.3-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
		14 ต.ค. 65			
		14.6%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>	2.1	4.6	-	60
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	12.3	26.8	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 กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ  
ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต 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.2563-2565

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณปล่องระบายอากาศ HRSG พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-5

ตารางที่ 4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ที่ 7% O <sub>2</sub>		
	ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
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
14 ต.ค. 65	4.6	26.8	0.2
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>(1)</sup>	-	34	-
ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	60	120	20

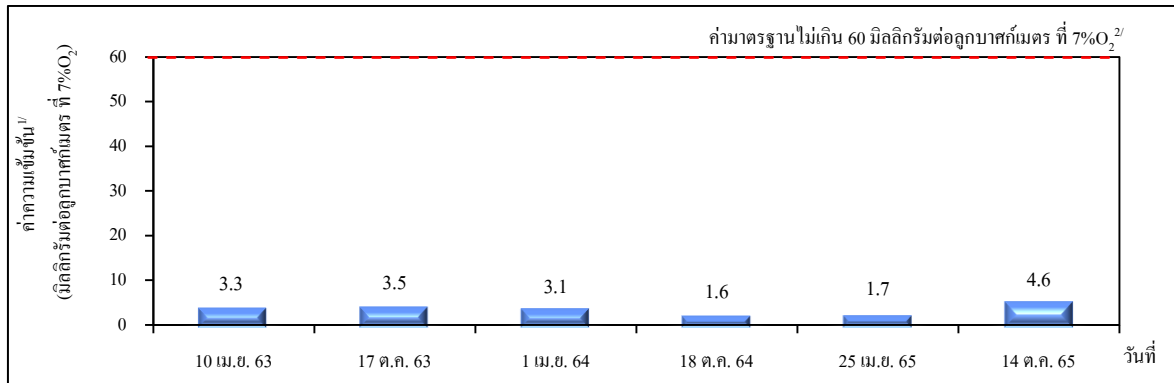
หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2557 ที่ 7% O<sub>2</sub>  
2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ  
ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547

### รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG

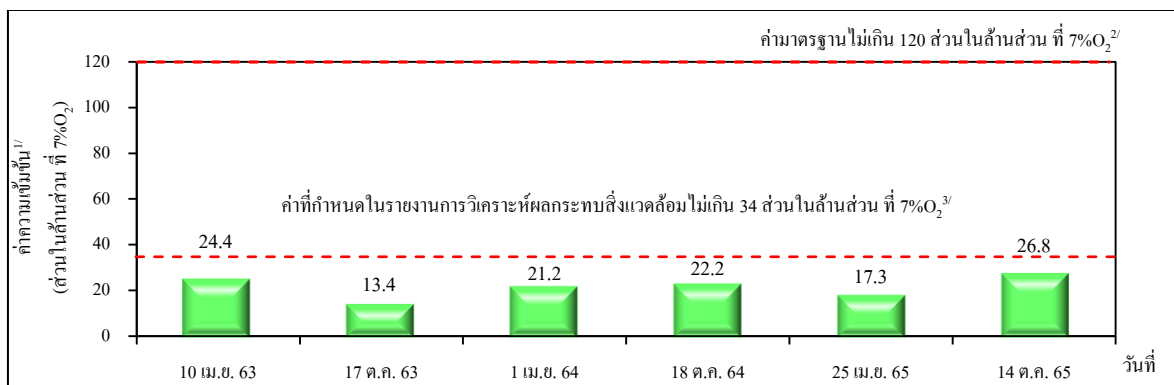
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด

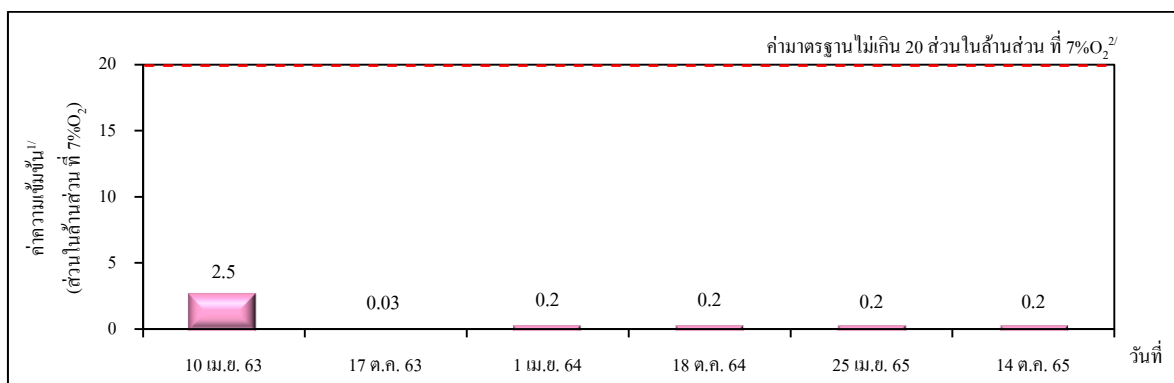
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ฝุ่นละออง



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

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

## 4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

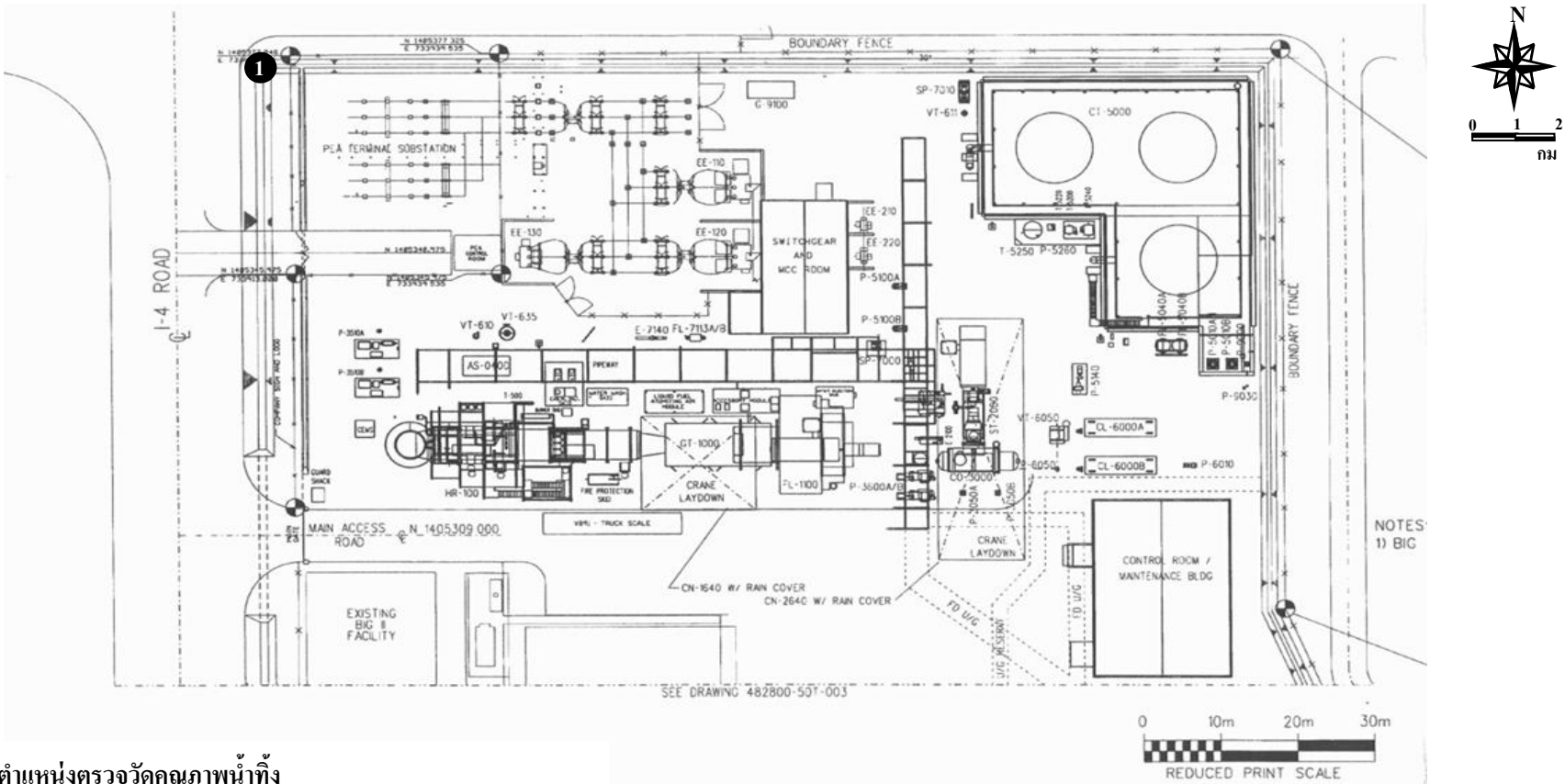
### 4.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2565 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า พบค่าดังนี้

(1)	อุณหภูมิ	พบค่าเท่ากับ	31.9	องศาเซลเซียส
(2)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าเท่ากับ	7.3	
(3)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด	พบค่าเท่ากับ	1,564	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4)	น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	บีโอดี	พบค่า	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	ไนเตรท-ไนโตรเจน	พบค่าเท่ากับ	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด	พบค่าเท่ากับ	1.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8)	คลอไรด์	พบค่าเท่ากับ	314	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 บางกอกโคลเจนเนอเรชั่น จำกัด





บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด



#### ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0733572E, 1405677N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>		เกณฑ์มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
		7 ต.ค. 65	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
อุณหภูมิ	°C	31.9	31.9	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.3	5.5-9.0
สารละลายทั้งหมด	mg/l	1,564	1,564	≤3,000
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	≤5
บีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	≤20
ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/l	0.2	0.2	-
ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด	mg/l	1.8	1.8	-
คลอไรด์	mg/l	314	314	-

- 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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์สร

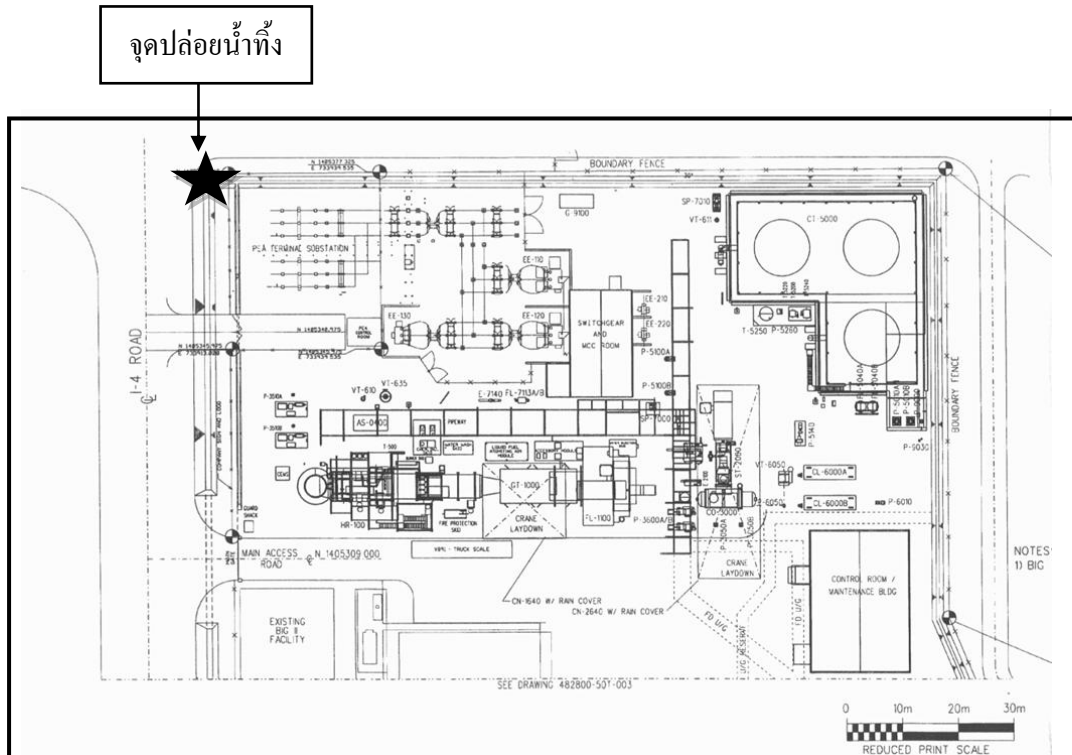
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		7 ต.ค. 65	
อุณหภูมิ	°C	31.9	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	5.5-9.0
สารละลายทั้งหมด	mg/l	1,564	≤3,000
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	≤5
บีโอดี	mg/l	<1.0	≤20
ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/l	0.2	-
ปริมาณฟอสเฟตทั้งหมด	mg/l	1.8	-
คลอไรด์	mg/l	314	-

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.2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 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

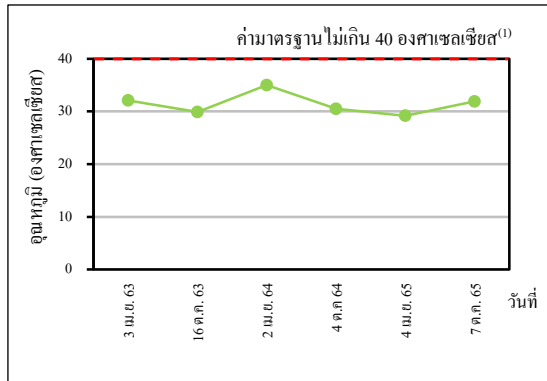
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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.)
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
7 ต.ค. 65	31.9	7.3	1,564	ND (<0.5)	<1.0	0.2	1.8	314
ค่าต่ำสุด	29.2	7.3	968	ND (<0.5)	<1.0	0.1	1.4	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	-	-	-

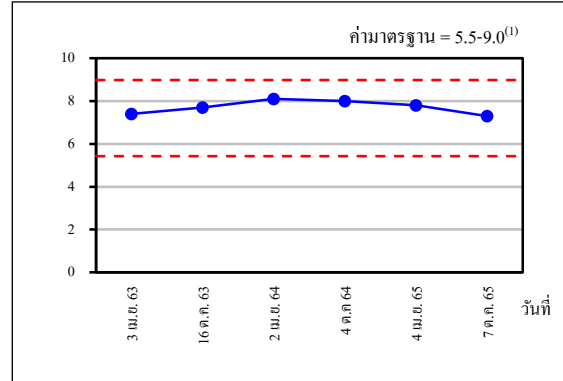
- หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. °ซ ย่อมาจาก องศาเซลเซียส
3. มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

#### รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

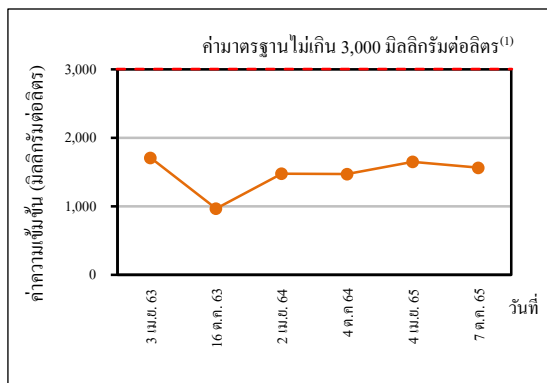
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



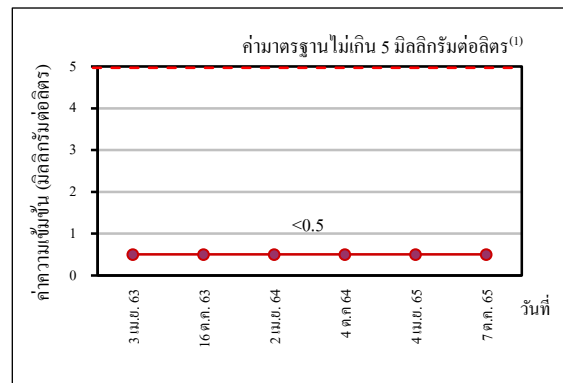
อุณหภูมิ



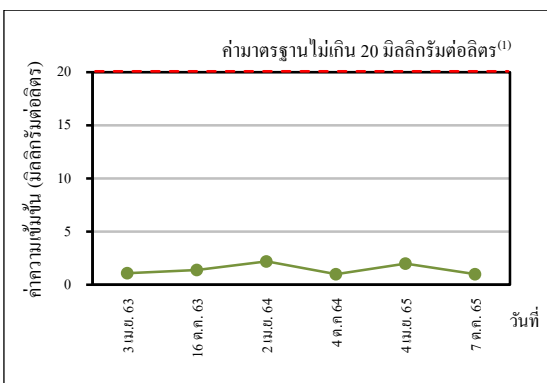
ค่าความเป็นกรด-ด่าง



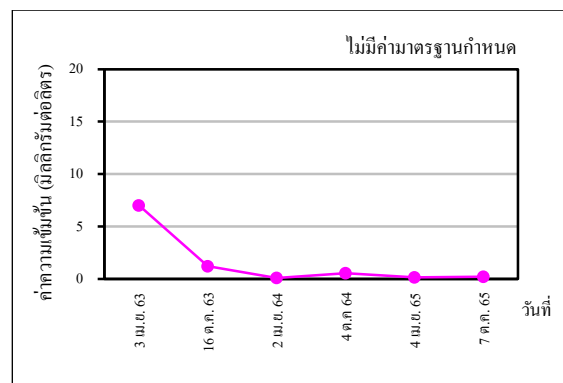
สารละลายทั้งหมด



น้ำมันและไขมัน



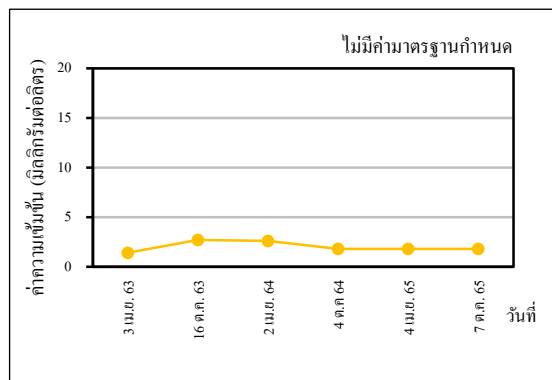
บีโอดี



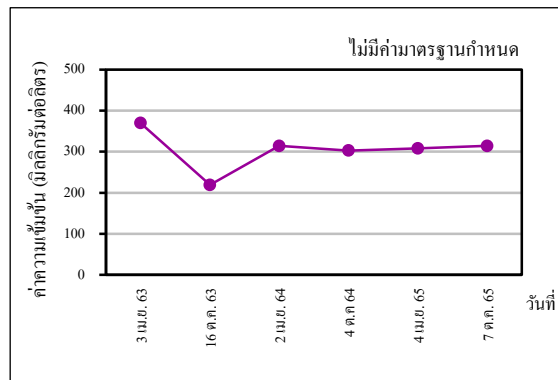
ไนเตรท-ไนโตรเจน

- 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

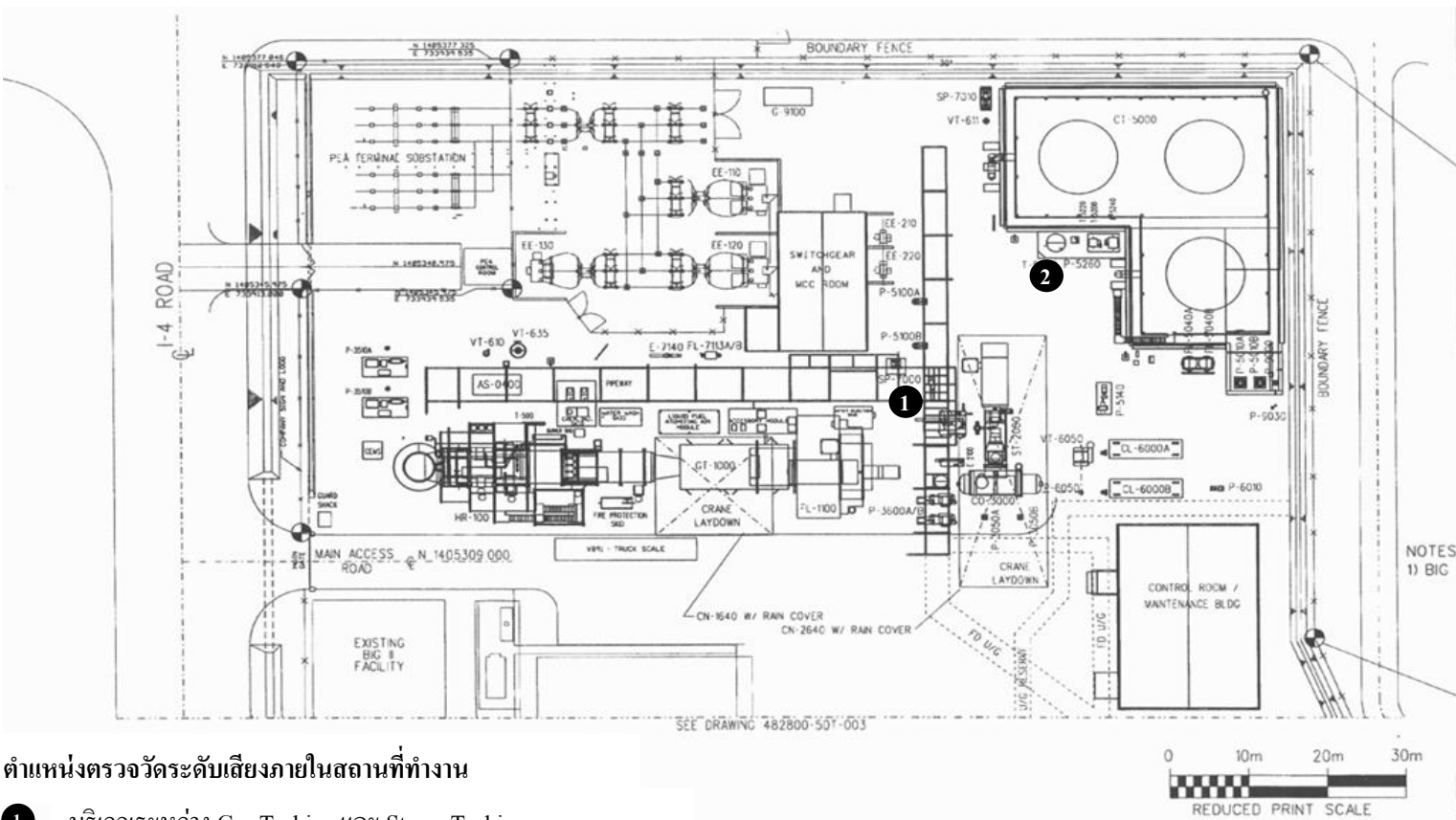
### 4.5.1 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine และบริเวณระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2565 พบค่าเท่ากับ 84.3 และ 81.6 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และครั้งที่ 2 ในวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบค่าเท่ากับ 82.6 และ 81.9 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 บางกอกโคเจนเออร์ชั่น 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  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733663E, 1405641N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/ Serial No.) : RION/NL-21/00487725, Cirrus/CR161B/G302630

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : RION/NC-74/34283648, Cirrus/CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.0/0.0, 93.7/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-074, CR-515-2022-135

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	8 ส.ค. 65	4 พ.ย. 65
10.18-10.23	84.3	-
09.31-09.36	-	82.6
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 บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0733677E, 1405651N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/ Serial No.) : RION/NL-21/00487725, Cirrus/CR161B/G302630

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/ Serial No.) : RION/NC-74/34283648, Cirrus/CR:515/94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.0/0.0, 93.7/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-074, CR-515-2022-135

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	8 ส.ค. 65	4 พ.ย. 65
09.57-10.02	81.6	-
09.23-09.29	-	81.9
ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>	85.0	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

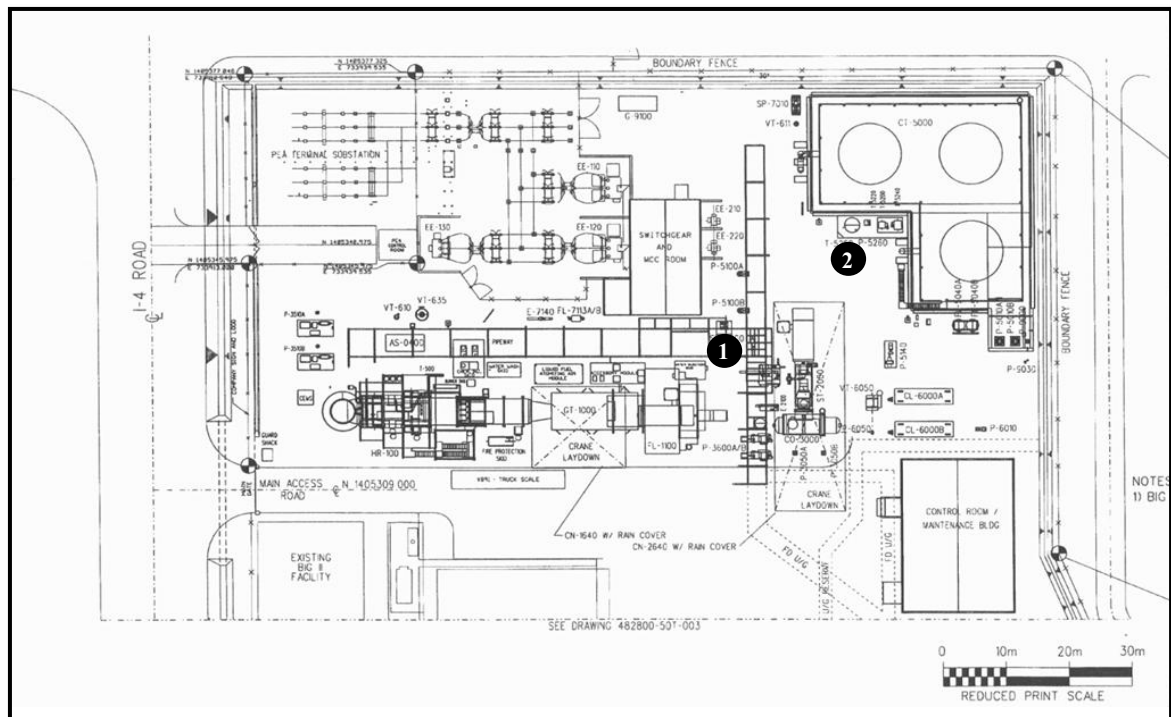
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง ทั้ง 2 บริเวณ มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด

### รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565



ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
	8 ส.ค. 65	4 พ.ย. 65
ระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine	84.3	82.6
ระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine	81.6	81.9
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.2563-2565

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 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

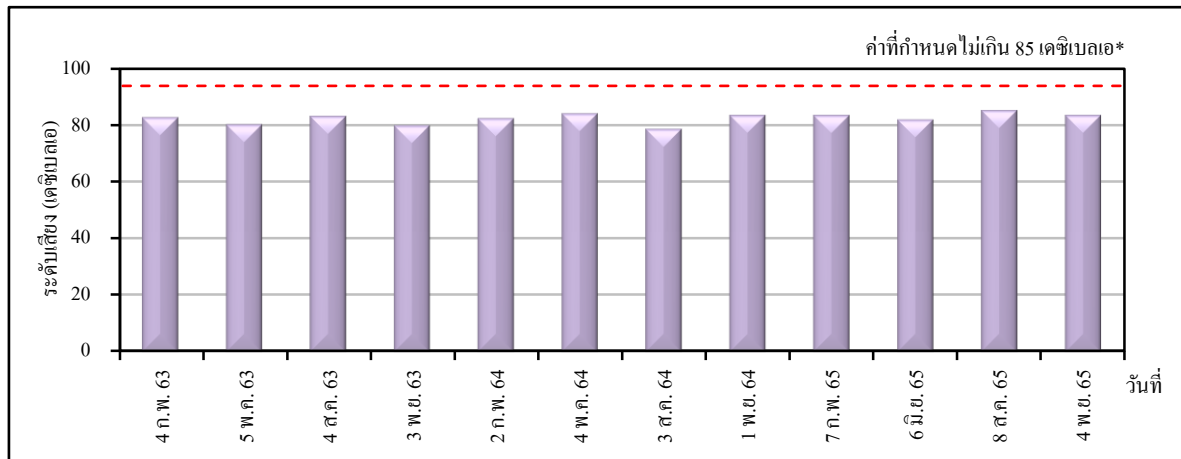
ตารางที่ 4.5-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

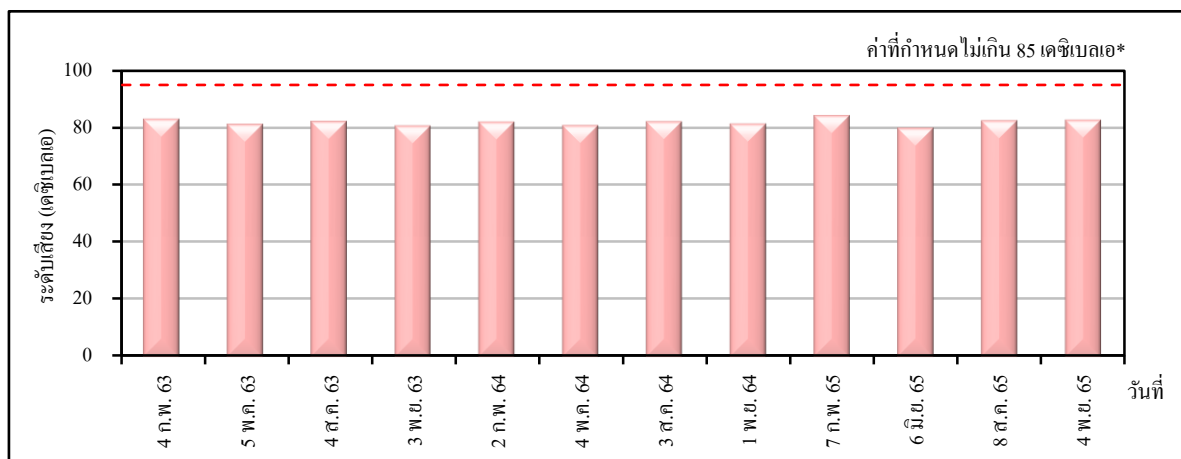
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
	ระหว่าง Gas Turbine และ Steam Turbine	ระหว่าง Cooling Tower และ Steam Turbine
4 ก.พ. 63	81.9	82.2
5 พ.ค. 63	79.3	80.4
4 ส.ค. 63	82.3	81.4
3 พ.ย. 63	79.0	79.8
2 ก.พ. 64	81.5	81.2
4 พ.ค. 64	83.2	80.0
3 ส.ค. 64	77.8	81.3
1 พ.ย. 64	82.7	80.5
7 ก.พ. 65	82.7	83.4
6 มิ.ย. 65	81.1	79.1
8 ส.ค. 65	84.3	81.6
4 พ.ย. 65	82.6	81.9
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 บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



#### 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีพนักงานใหม่ จำนวน 4 คน ผลการตรวจสอบสุขภาพ ดังแสดงในภาคผนวก ข.12

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 9 กันยายน พ.ศ.2565 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ซึ่งทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ได้แก่ เอกซเรย์ปอด ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจกลุ่มเลือด พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่ปกติ ทั้งนี้ ในส่วนของผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบผลผิดปกติ นั้น พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุจากความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงาน ซึ่งโรงไฟฟ้าได้แจ้งให้พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคลแล้ว รายละเอียดแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.12

##### 4.5.2.2 การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ

ประจำปี พ.ศ.2565

โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงาน พร้อมกับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 9 กันยายน พ.ศ.2565 โดยทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า สมรรถภาพการได้ยินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้แนะนำให้พบแพทย์เฉพาะทาง หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดัง และตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.12

#### 4.5.3 รายงานสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการติดตามตรวจสอบกำหนดให้มีการรายงานสถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนด

บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุภายในโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.14

#### 4.6 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และ ประชาชน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง

##### 4.6.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ประจำปี พ.ศ.2565

โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ ในเดือนเมษายน พ.ศ.2565 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.3