

4. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

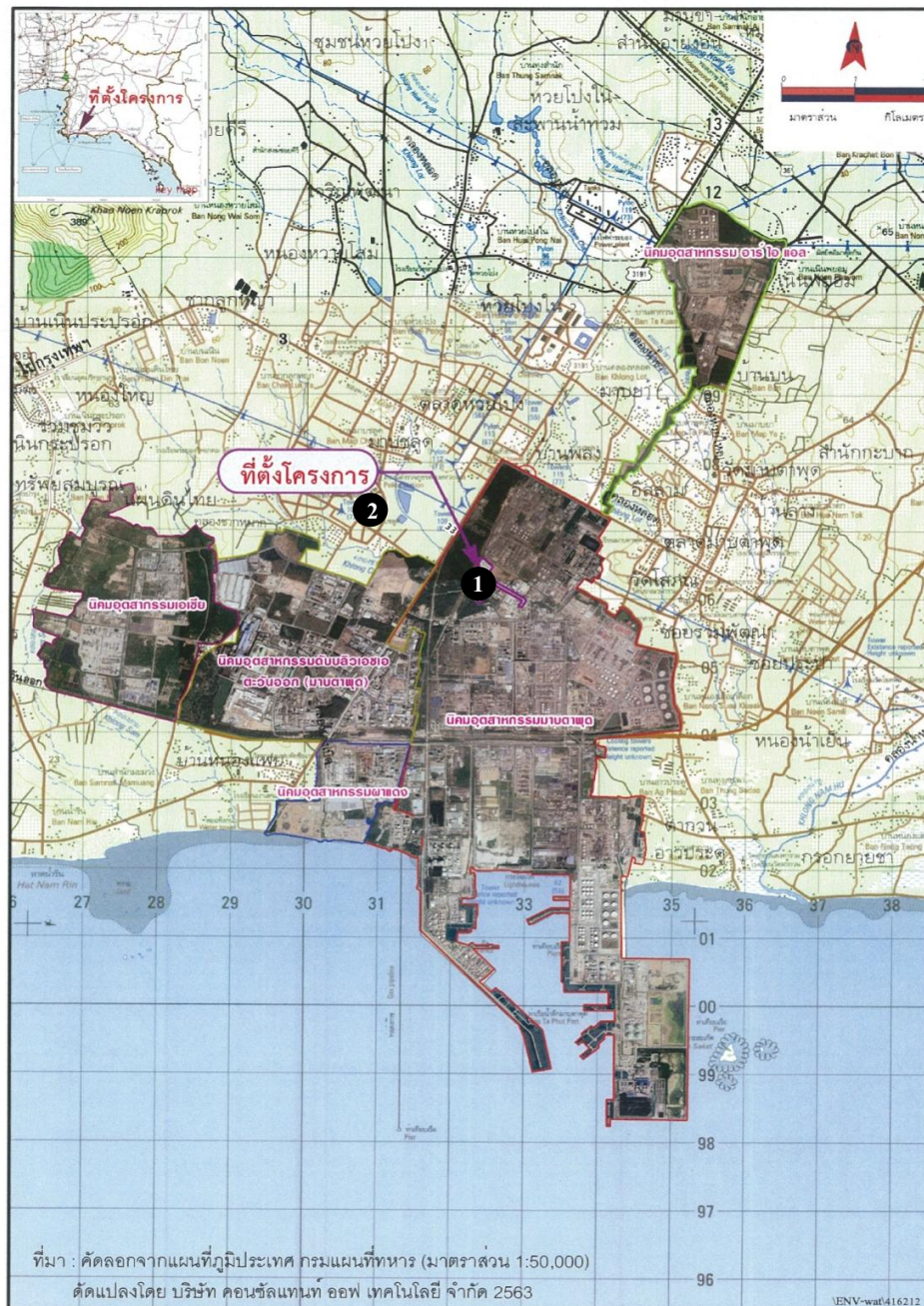
4.1 ความเร็วลมและทิศทางลม

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดมาบชูด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง

4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565 บริเวณวัดมาบชูด พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก โดยความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบ ร้อยละ 2.98 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-1



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ① วัดมาบชูด
- ② พื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



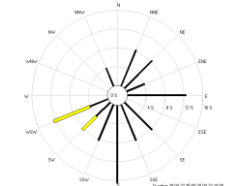

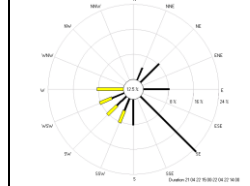
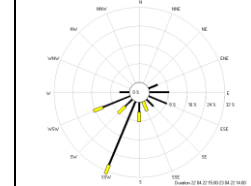
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด : วัดมาบชูด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730829E, 1407363N

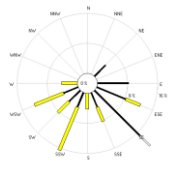


ช่วงเวลา (น.)	19-20 เม.ย. 65		20-21 เม.ย. 65		21-22 เม.ย. 65		22-23 เม.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15.00-16.00	0.90	SSW	0.80	SW	1.10	WSW	0.85	E
16.00-17.00	0.95	SW	1.15	ESE	1.05	SW	1.15	SSE
17.00-18.00	0.80	NNW	0.95	SSE	1.10	W	0.70	ESE
18.00-19.00	0.75	ENE	0.95	SE	1.00	SSW	0.80	E
19.00-20.00	0.55	S	0.85	S	0.85	S	0.90	S
20.00-21.00	0.75	NE	0.85	SE	0.85	S	0.95	SSW
21.00-22.00	0.70	E	0.90	SSE	1.20	W	0.90	SSW
22.00-23.00	0.65	NE	0.80	S	0.85	SSW	0.70	SW
23.00-00.00	0.70	S	0.70	ENE	0.65	SE	0.75	SSW
00.00-01.00	0.90	SSE	0.60	NE	0.55	SE	0.75	WSW
01.00-02.00	0.95	E	0.60	NW	0.65	NE	0.85	WSW
02.00-03.00	0.80	S	0.60	E	0.40	ENE	0.60	WSW
03.00-04.00	0.65	E	0.45	ENE	0.60	NNE	0.85	SSW
04.00-05.00	0.65	S	0.40	NE	0.45	E	0.80	SE
05.00-06.00	0.70	NNE	0.50	NNW	0.30	NE	0.65	ENE
06.00-07.00	0.60	NNE	0.75	SSE	0.50	NE	0.70	ESE
07.00-08.00	0.70	SSE	1.05	S	0.50	SE	0.75	SSW
08.00-09.00	0.60	SE	0.80	WSW	0.70	SW	0.85	W
09.00-10.00	0.60	SE	0.85	SW	0.65	WSW	0.95	SSW
10.00-11.00	0.65	WSW	0.95	WSW	0.70	SE	1.00	WSW
11.00-12.00	1.00	WSW	1.00	SW	0.75	SE	0.95	SSW
12.00-13.00	1.20	SW	1.05	WSW	0.90	E	1.05	SW
13.00-14.00	1.20	WSW	1.05	SW	0.85	SE	1.25	SSW
14.00-15.00	0.80	SSW	1.10	WSW	0.80	E	1.15	S
Wind Rose								

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 15.00 ถึง 15.00 น.

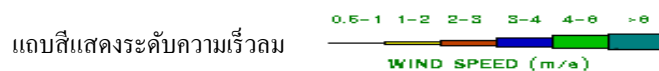
แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	23-24 เม.ย. 65		24-25 เม.ย. 65		25-26 เม.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15.00-16.00	0.85	SSW	1.80	W	1.65	SSW
16.00-17.00	1.00	SSE	1.65	SSW	1.60	WSW
17.00-18.00	0.95	SE	1.45	W	1.60	WSW
18.00-19.00	0.85	SE	1.40	SSW	1.55	SW
19.00-20.00	0.85	SSE	1.55	WSW	1.40	SSW
20.00-21.00	0.70	SE	1.30	SSW	1.35	W
21.00-22.00	0.85	SE	1.35	WSW	1.45	S
22.00-23.00	0.85	E	1.25	SW	1.30	S
23.00-00.00	0.90	SE	1.35	WSW	1.30	SW
00.00-01.00	0.80	ESE	1.20	SE	0.85	SSW
01.00-02.00	0.85	E	1.15	SSW	1.05	SSW
02.00-03.00	0.90	ESE	1.15	WSW	1.00	W
03.00-04.00	0.85	SW	1.30	WSW	1.00	ESE
04.00-05.00	0.90	WSW	1.25	WSW	0.95	SE
05.00-06.00	0.90	NE	1.35	SSE	1.05	SE
06.00-07.00	1.20	ESE	1.50	E	1.00	ESE
07.00-08.00	1.40	SSW	1.25	S	1.10	SSE
08.00-09.00	1.55	WSW	1.15	SE	0.95	E
09.00-10.00	1.40	W	1.35	SSE	1.00	ESE
10.00-11.00	1.55	SSW	1.40	ESE	1.05	WSW
11.00-12.00	1.75	SW	1.50	S	1.15	W
12.00-13.00	1.70	SSW	1.65	WSW	1.10	SSW
13.00-14.00	1.50	WSW	1.55	SSW	1.05	S
14.00-15.00	1.50	S	1.55	WSW	1.15	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : * ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 15.00 ถึง 15.00 น.



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดมาบชูด และพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดมาบชูด และพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-2 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าที่ตรวจพบ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- วัดมาบชูด	0.077-0.188
- พื้นที่โครงการ	0.046-0.091

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

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าที่ตรวจพบ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- วัดมาบชูด	0.042-0.080
- พื้นที่โครงการ	0.026-0.048

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



วัดมาบชูด

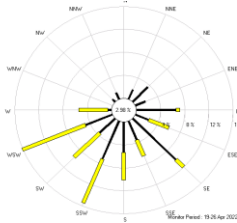


พื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.2-1 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอกโกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด
ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด			สภาพแวดล้อมโดยรอบ
			TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	Wind Rose	
วัดมาบชูด	0730829E, 1407363N	19-20 เม.ย. 65	0.077	0.058		อากาศร้อน แดดแรง ลมพัดเบา มีเมฆมาก และฝนตกบางวันระหว่างการตรวจวัด
		20-21 เม.ย. 65	0.124	0.080		
		21-22 เม.ย. 65	0.097	0.042		
		22-23 เม.ย. 65	0.122	0.077		
		23-24 เม.ย. 65	0.129	0.065		
		24-25 เม.ย. 65	0.129	0.060		
		25-26 เม.ย. 65	0.188	0.072		
ค่ามาตรฐาน			0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾	-	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2.mg/m³ หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด			สภาพแวดล้อมโดยรอบ
			TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	Wind Rose	
พื้นที่โครงการ	0732419E, 1406498N	19-20 เม.ย. 65	0.063	0.041	-	อากาศร้อน แดดแรง ลมพัดเบา มีเมฆมาก และฝนตกบางวันระหว่างการตรวจวัด
		20-21 เม.ย. 65	0.076	0.048		
		21-22 เม.ย. 65	0.046	0.026		
		22-23 เม.ย. 65	0.062	0.031		
		23-24 เม.ย. 65	0.090	0.037		
		24-25 เม.ย. 65	0.083	0.033		
		25-26 เม.ย. 65	0.091	0.028		
ค่ามาตรฐาน			0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾	-	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2.mg/m³ หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

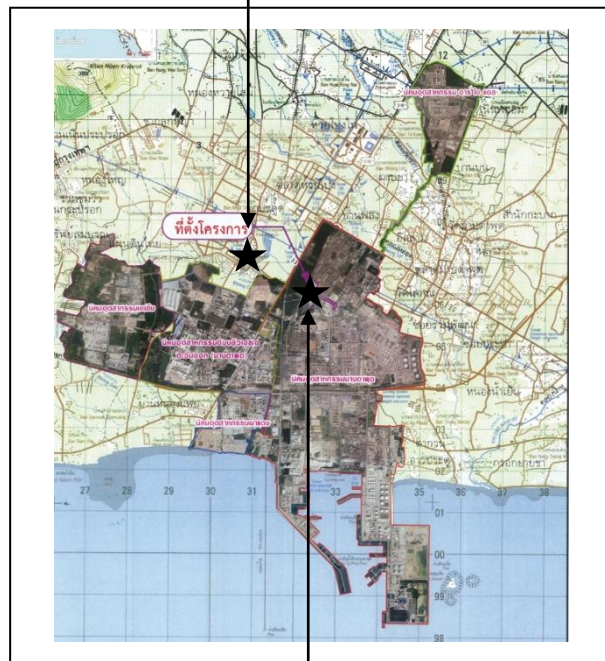
รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2

บริษัท บางกอกโคเจนเออร์ชั่น จำกัด

ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565

วัดมาตรฐาน			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
TSP	mg/m ³	0.330 ⁽¹⁾	0.077-0.188
PM-10	mg/m ³	0.120 ⁽¹⁾	0.042-0.080



พื้นที่โครงการ			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
TSP	mg/m ³	0.330 ⁽¹⁾	0.046-0.091
PM-10	mg/m ³	0.120 ⁽¹⁾	0.026-0.048

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. mg/m³ หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดมาบชูด และพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ถึง 4.2-3 และรูปที่ 4.2-3 ถึง 4.2-4

ตารางที่ 4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2

บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	วัดมาบชูด	บริเวณพื้นที่โครงการ
14-15 พ.ค. 64	0.031	0.058
15-16 พ.ค. 64	0.024	0.040
16-17 พ.ค. 64	0.024	0.036
17-18 พ.ค. 64	0.032	0.033
18-19 พ.ค. 64	0.029	0.033
19-20 พ.ค. 64	0.034	0.038
20-21 พ.ค. 64	0.033	0.036
18-19 ต.ค. 64	0.053	0.068
19-20 ต.ค. 64	0.061	0.096
20-21 ต.ค. 64	0.065	0.077
21-22 ต.ค. 64	0.036	0.051
22-23 ต.ค. 64	0.034	0.058
23-24 ต.ค. 64	0.027	0.064
24-25 ต.ค. 64	0.043	0.085
19-20 เม.ย. 65	0.077	0.063
20-21 เม.ย. 65	0.124	0.076
21-22 เม.ย. 65	0.097	0.046
22-23 เม.ย. 65	0.122	0.062
23-24 เม.ย. 65	0.129	0.090
24-25 เม.ย. 65	0.129	0.083
25-26 เม.ย. 65	0.188	0.091
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	0.330	

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

ตารางที่ 4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง

ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2

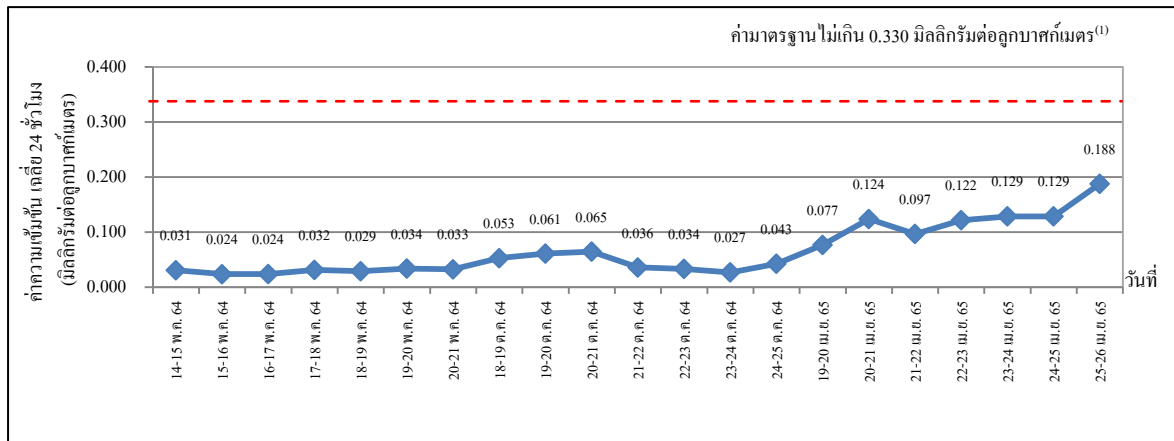
บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

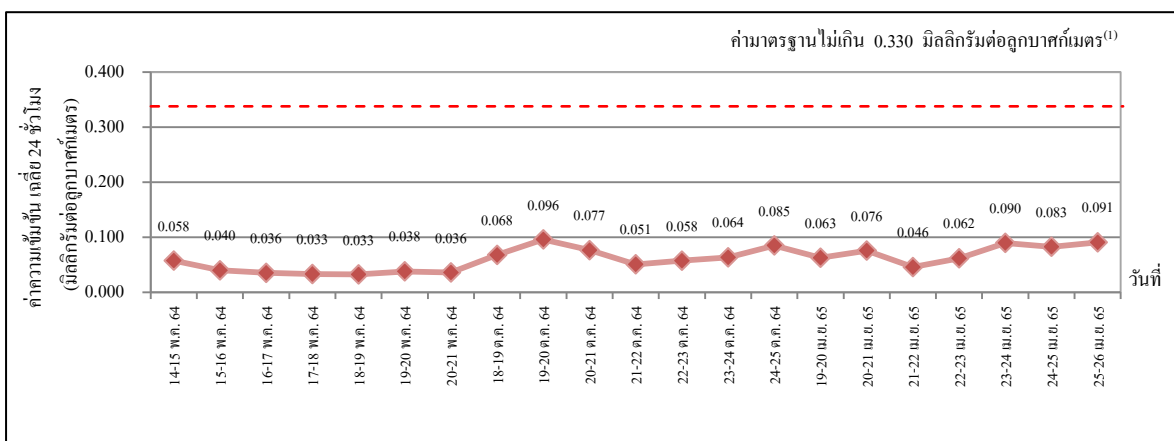
วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	วัดมาบชูด	บริเวณพื้นที่โครงการ
14-15 พ.ค. 64	0.016	0.018
15-16 พ.ค. 64	0.014	0.014
16-17 พ.ค. 64	0.017	0.015
17-18 พ.ค. 64	0.010	0.013
18-19 พ.ค. 64	0.017	0.019
19-20 พ.ค. 64	0.020	0.023
20-21 พ.ค. 64	0.016	0.018
18-19 ต.ค. 64	0.028	0.040
19-20 ต.ค. 64	0.041	0.061
20-21 ต.ค. 64	0.040	0.051
21-22 ต.ค. 64	0.022	0.032
22-23 ต.ค. 64	0.019	0.032
23-24 ต.ค. 64	0.018	0.026
24-25 ต.ค. 64	0.028	0.039
19-20 เม.ย. 65	0.058	0.041
20-21 เม.ย. 65	0.080	0.048
21-22 เม.ย. 65	0.042	0.026
22-23 เม.ย. 65	0.077	0.031
23-24 เม.ย. 65	0.065	0.037
24-25 เม.ย. 65	0.060	0.033
25-26 เม.ย. 65	0.072	0.028
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	0.120	

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

รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



วัดมาบชูด



พื้นที่โครงการ

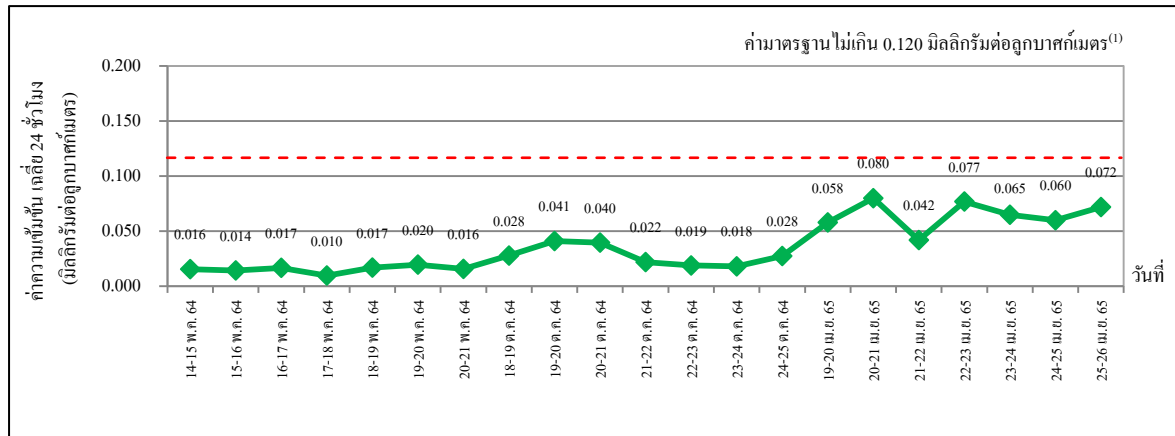
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง

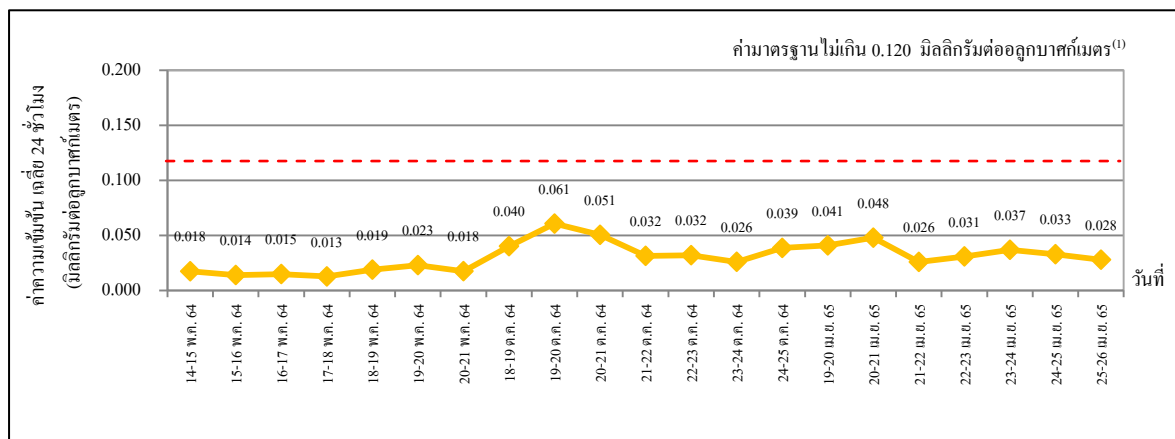
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



วัดมาบชูด



พื้นที่โครงการ

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

4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ วัดมาบชูด นอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้ นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และ นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง

4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน 90 (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ได้ทำการตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ วัดมาบชูด นอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้ นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และนอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.3-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-5 และรูปที่ 4.3-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

- วัดมาบชูด	อยู่ในช่วงระหว่าง	53.4-59.7	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	61.0-62.6	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	63.2-72.3	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	62.6-66.6	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	61.8-67.2	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า บริเวณนอกรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 21-22

เมษายน พ.ศ.2565 พบค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 72.3 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด เนื่องจากกิจกรรมการยก Pipe Rack งานเชื่อม Water Tank และงานตัดต่อท่อของ Auxiliary Boiler โดยดำเนินการในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ.2565 ระหว่างช่วง 09.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. อย่างไรก็ตามทางโครงการมีมาตรการในการป้องกันและลดระดับเสียง คือ ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณรอบพื้นที่โครงการ งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไป ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพิ่มเติม คือ อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบและกำกับดูแลการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานอย่างเคร่งครัด

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

- วัดมาบชลูด	อยู่ในช่วงระหว่าง	46.0-47.7	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	59.1-61.1	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	57.1-60.3	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	59.1-62.4	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	57.3-60.3	เดซิเบลเอ

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ไม่มีการกำหนด

(3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

- วัดมาบชลูด	อยู่ในช่วงระหว่าง	81.7-97.7	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	81.3-89.0	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	82.9-94.6	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	87.7-103.7	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	อยู่ในช่วงระหว่าง	88.3-98.5	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

- วัดมาขลุ่ย	อยู่ในช่วงระหว่าง	59.7-65.2	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	อยู่ในช่วงระหว่าง	66.3-67.6	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้	อยู่ในช่วงระหว่าง	65.4-72.8	เดซิเบลเอ
- นอกรั้วโครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	67.4-70.9	เดซิเบลเอ
ด้านทิศตะวันออก			
- นอกรั้วโครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	65.9-71.3	เดซิเบลเอ
ด้านทิศตะวันตก			

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ไม่มีการกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

- ① วัดมาบชูด
- ② นอกรั้วโครงการ ทั้ง 4 ด้าน

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด





วัดมาบชูด



บริเวณนอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



บริเวณนอกรั้วโครงการด้านทิศใต้



บริเวณนอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



บริเวณนอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเชี่ยน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบชูด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730829E, 1407363N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : RION NL-21/00187505

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : RION NC-74/34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8/0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม 2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-041

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	19-20 เม.ย. 65	20-21 เม.ย. 65	21-22 เม.ย. 65	22-23 เม.ย. 65	23-24 เม.ย. 65	24-25 เม.ย. 65	25-26 เม.ย. 65
17.00-18.00	53.2	55.2	55.2	55.6	53.7	53.9	52.8
18.00-19.00	56.0	53.3	58.8	53.7	54.6	52.8	56.6
19.00-20.00	50.3	54.7	57.8	58.4	58.2	51.4	54.5
20.00-21.00	49.7	48.3	52.2	50.7	59.6	63.6	66.1
21.00-22.00	48.6	51.1	51.8	54.0	53.6	62.7	60.1
22.00-23.00	53.6	52.7	48.1	48.1	48.6	56.4	49.9
23.00-20.00	47.5	48.9	51.7	48.4	54.1	50.6	49.4
00.00-01.00	46.4	51.9	55.7	47.5	61.0	59.6	59.5
01.00-02.00	46.0	49.0	47.4	58.4	52.5	49.6	63.3
02.00-03.00	47.9	52.9	50.1	47.2	46.4	54.5	56.4
03.00-04.00	45.9	61.8	56.9	46.6	58.2	50.9	55.3
04.00-05.00	48.2	53.8	46.9	47.2	47.9	60.5	62.8
05.00-06.00	59.3	54.0	49.0	49.4	48.8	47.4	46.8
06.00-07.00	57.0	56.3	59.7	59.5	62.8	52.4	56.0
07.00-08.00	55.9	56.8	54.3	54.4	55.0	64.9	66.9
08.00-09.00	54.0	57.1	55.7	53.5	55.4	55.1	55.1
09.00-10.00	52.2	53.6	54.5	51.3	54.5	56.8	58.2
10.00-11.00	52.7	53.6	53.9	54.0	53.1	55.7	56.8
11.00-12.00	53.4	51.5	52.2	53.6	50.9	54.4	55.7
12.00-13.00	51.5	53.4	54.0	53.1	53.2	52.6	55.4
13.00-14.00	52.6	52.8	53.6	51.0	0.0	52.3	53.6
14.00-15.00	52.9	53.9	51.1	51.2	51.2	54.8	62.4
15.00-16.00	56.1	57.3	52.7	53.3	51.8	53.3	56.7
16.00-17.00	55.1	53.3	52.0	56.5	52.4	53.0	57.5
Leq(24)	53.4	54.7	54.4	53.9	55.8	57.5	59.7
L ₉₀	46.0	47.7	46.8	46.8	46.9	47.0	47.7
L _{dn}	59.7	61.7	60.5	60.0	63.3	62.6	65.2
L _{max}	83.5	85.6	85.7	81.7	84.2	84.0	97.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : นอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732320 N, 1406425 E

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : RION NL-21/00198276

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : RION NC-74/34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม 2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-041

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	19-20 เม.ย. 65	20-21 เม.ย. 65	21-22 เม.ย. 65	22-23 เม.ย. 65	23-24 เม.ย. 65	24-25 เม.ย. 65	25-26 เม.ย. 65
10.00-11.00	65.7	66.5	62.2	62.4	64.6	65.5	63.9
11.00-12.00	62.6	63.9	66.1	64.3	62.8	66.6	66.1
12.00-13.00	60.5	59.6	63.3	63.7	58.1	58.6	63.6
13.00-14.00	65.1	63.9	60.1	60.5	63.9	60.8	59.0
14.00-15.00	65.5	66.2	64.5	58.1	63.9	64.6	62.2
15.00-16.00	65.5	65.8	65.9	58.7	63.4	63.9	64.4
16.00-17.00	64.1	63.3	65.7	59.7	61.9	59.1	63.8
17.00-18.00	62.0	61.6	63.7	60.1	58.1	58.0	63.6
18.00-19.00	60.5	59.1	61.8	60.6	58.8	58.5	65.4
19.00-20.00	58.8	59.8	59.8	60.7	59.4	60.0	62.8
20.00-21.00	58.9	61.0	59.3	60.1	60.1	60.1	62.3
21.00-22.00	60.2	58.8	60.0	59.6	60.0	61.1	61.2
22.00-23.00	60.3	58.5	59.5	59.1	60.2	61.2	60.3
23.00-24.00	60.4	58.4	59.4	59.0	60.0	60.2	60.4
00.00-01.00	59.4	59.6	59.4	59.0	59.6	59.6	60.1
01.00-02.00	59.6	60.2	59.5	58.8	58.9	59.3	59.3
02.00-03.00	61.0	60.2	59.9	58.9	59.1	58.8	59.2
03.00-04.00	61.3	59.7	60.6	59.0	59.1	58.9	58.7
04.00-05.00	61.1	60.6	60.5	59.6	58.7	58.8	58.5
05.00-06.00	61.7	60.6	60.9	62.6	59.0	58.7	58.9
06.00-07.00	61.3	60.7	61.2	64.9	59.1	58.8	59.1
07.00-08.00	61.5	59.8	61.0	61.8	60.5	58.7	59.0
08.00-09.00	63.9	61.1	64.7	59.0	63.8	61.3	58.6
09.00-10.00	66.1	63.6	58.4	62.5	63.6	66.2	63.2
Leq(24)	62.6	62.1	62.2	61.0	61.2	61.6	62.1
L ₉₀	61.1	60.1	60.3	59.1	59.4	59.1	60.3
L _{dn}	67.6	66.9	67.1	67.2	66.3	66.5	66.6
L _{max}	87.3	84.1	81.3	84.9	85.8	89.0	84.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732480 N, 1406325 E

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : RION NL-21/00187495

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : RION NC-74/34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.2/-0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม 2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-041

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	19-20 เม.ย. 65	20-21 เม.ย. 65	21-22 เม.ย. 65	22-23 เม.ย. 65	23-24 เม.ย. 65	24-25 เม.ย. 65	25-26 เม.ย. 65
10.00-11.00	65.2	68.4	77.6	69.0	55.8	63.8	62.5
11.00-12.00	60.5	62.3	77.1	55.5	73.8	53.6	58.6
12.00-13.00	61.5	54.5	56.1	70.6	74.0	62.0	63.5
13.00-14.00	65.3	65.7	76.9	67.4	71.6	64.4	66.9
14.00-15.00	66.3	66.9	80.5	65.3	68.9	66.6	66.1
15.00-16.00	65.2	65.8	77.8	65.5	64.2	65.7	65.8
16.00-17.00	68.1	65.0	72.3	62.3	65.6	67.0	62.3
17.00-18.00	67.3	66.8	66.1	65.7	68.9	64.8	65.0
18.00-19.00	65.7	65.4	65.4	70.0	69.1	65.4	64.4
19.00-20.00	66.6	68.4	67.7	69.6	64.4	65.5	67.7
20.00-21.00	61.3	64.5	68.5	56.5	60.6	64.5	62.3
21.00-22.00	57.9	52.8	72.3	56.6	54.7	60.1	54.6
22.00-23.00	57.3	51.1	64.5	56.4	54.7	56.0	64.6
23.00-20.00	56.3	51.5	52.9	56.7	53.4	60.5	52.6
00.00-01.00	53.7	53.6	52.6	53.2	53.0	53.2	62.2
01.00-02.00	54.9	54.5	53.7	51.2	53.6	58.6	62.0
02.00-03.00	57.1	56.0	54.7	50.7	54.4	59.6	51.9
03.00-04.00	57.7	55.7	56.6	52.1	55.6	54.8	51.4
04.00-05.00	57.3	55.2	56.7	55.0	57.1	54.4	51.8
05.00-06.00	61.3	55.5	56.3	55.7	56.1	56.6	52.3
06.00-07.00	59.5	55.3	58.4	54.9	59.8	55.9	53.5
07.00-08.00	59.3	57.3	57.4	54.0	58.1	56.4	62.2
08.00-09.00	68.4	68.0	68.6	53.5	59.3	66.0	67.0
09.00-10.00	68.7	73.0	67.2	55.3	60.7	68.9	64.9
Leq(24)	63.9	64.8	72.3	64.1	66.4	63.3	63.2
L ₉₀	58.8	60.0	60.3	57.7	58.1	57.1	57.3
L _{dn}	66.5	66.0	72.8	65.4	67.5	65.9	66.8
L _{max}	87.6	89.0	91.0	94.6	90.4	82.9	83.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเชี่ยน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732505 N, 1406552 E

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : RION NL-21/00487734

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : RION NC-74/34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.9/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม 2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-041

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	19-20 เม.ย. 65	20-21 เม.ย. 65	21-22 เม.ย. 65	22-23 เม.ย. 65	23-24 เม.ย. 65	24-25 เม.ย. 65	25-26 เม.ย. 65
10.00-11.00	65.1	66.0	69.6	61.6	65.2	65.1	66.0
11.00-12.00	64.3	61.4	65.5	60.7	63.8	63.1	67.5
12.00-13.00	61.3	58.8	58.9	65.7	59.2	58.2	64.5
13.00-14.00	65.3	67.0	60.1	65.7	65.8	65.4	60.1
14.00-15.00	65.8	65.5	66.2	66.7	65.7	66.2	66.1
15.00-16.00	65.4	70.7	65.7	66.3	64.8	65.4	65.2
16.00-17.00	65.4	68.8	68.1	64.6	62.6	61.8	64.2
17.00-18.00	63.0	69.2	67.1	64.4	60.8	58.2	63.3
18.00-19.00	63.2	68.1	66.1	66.4	61.3	59.7	63.4
19.00-20.00	65.5	69.0	65.7	63.9	63.1	61.1	62.9
20.00-21.00	62.8	67.3	67.3	64.2	67.4	60.5	65.0
21.00-22.00	63.6	65.9	65.1	63.2	62.4	62.7	74.3
22.00-23.00	63.4	62.6	64.8	63.1	61.5	62.0	62.0
23.00-24.00	63.4	62.0	63.0	62.6	60.5	60.7	60.9
00.00-01.00	62.0	64.5	62.7	62.9	59.7	60.3	60.2
01.00-02.00	62.2	65.1	63.3	63.9	60.3	61.4	59.1
02.00-03.00	63.9	63.9	63.7	63.9	61.5	60.1	59.1
03.00-04.00	64.2	63.1	63.9	64.0	62.4	60.7	62.9
04.00-05.00	64.1	63.5	63.7	64.6	61.8	59.7	64.0
05.00-06.00	65.0	63.5	63.8	64.1	60.3	58.3	63.8
06.00-07.00	64.2	63.7	64.3	64.7	58.9	58.6	62.3
07.00-08.00	64.7	64.7	64.0	64.6	60.2	60.1	59.1
08.00-09.00	68.3	71.4	64.7	63.1	68.1	65.7	60.3
09.00-10.00	68.2	68.2	65.3	62.4	66.4	67.1	70.4
Leq(24)	64.7	66.6	65.3	64.3	63.5	62.6	65.6
L ₉₀	62.4	61.7	61.5	61.7	59.4	59.1	59.7
L _{dn}	70.4	70.9	70.5	70.3	68.0	67.4	69.5
L _{max}	93.0	95.4	89.4	89.6	95.7	87.7	103.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเธอร์แลนด์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732319 N, 1406329E

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model/Serial No.) : RION NL-21/00198278

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model/Serial No.) : RION NC-74/34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7/0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 มกราคม 2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2021-065

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	19-20 เม.ย. 65	20-21 เม.ย. 65	21-22 เม.ย. 65	22-23 เม.ย. 65	23-24 เม.ย. 65	24-25 เม.ย. 65	25-26 เม.ย. 65
08.00-09.00	70.3	66.5	65.9	68.6	67.2	65.9	67.9
09.00-10.00	66.0	62.8	64.7	66.8	59.4	64.2	68.0
10.00-11.00	63.5	57.6	56.3	55.4	56.2	55.4	66.9
11.00-12.00	70.9	65.1	65.2	69.9	64.8	64.4	58.2
12.00-13.00	68.6	67.2	65.3	70.7	66.3	65.1	70.3
13.00-14.00	63.3	67.8	65.8	70.9	63.9	65.0	67.6
14.00-15.00	65.6	69.1	66.5	66.5	60.5	60.7	73.6
15.00-16.00	57.7	64.7	63.2	66.5	58.6	54.6	72.6
16.00-17.00	66.1	65.7	60.4	61.2	56.5	55.4	71.4
17.00-18.00	63.2	69.9	62.4	63.5	57.9	57.6	68.4
18.00-19.00	58.0	61.7	61.0	61.3	57.8	57.1	70.6
19.00-20.00	58.3	56.7	59.5	59.8	57.0	59.3	67.8
20.00-21.00	58.3	55.8	58.1	58.9	57.3	58.8	58.4
21.00-22.00	58.1	55.4	56.9	59.2	57.1	57.1	57.6
22.00-23.00	56.3	58.3	56.9	59.5	56.3	56.2	56.9
23.00-20.00	57.5	58.9	57.3	58.2	55.6	56.4	55.5
00.00-01.00	58.8	58.3	57.2	56.3	55.6	55.5	55.8
01.00-02.00	59.3	58.4	57.3	56.2	55.5	55.3	54.8
02.00-03.00	59.1	59.2	58.5	57.0	54.9	55.3	54.2
03.00-04.00	59.8	59.9	58.1	56.5	55.7	55.3	54.9
04.00-05.00	61.8	60.4	58.8	57.3	56.2	55.8	55.8
05.00-06.00	68.1	60.6	59.1	57.7	64.7	55.9	55.6
06.00-07.00	71.6	67.2	66.7	65.7	73.5	65.3	56.5
07.00-08.00	68.4	70.5	67.8	62.7	65.2	69.4	68.0
Leq(24)	65.5	64.8	62.8	64.8	63.4	61.8	67.2
L ₉₀	59.6	59.3	58.6	58.7	57.5	57.3	60.3
L _{dn}	71.3	68.8	67.4	67.9	71.0	65.9	68.1
L _{max}	88.9	93.0	88.3	90.5	98.5	90.5	97.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5991

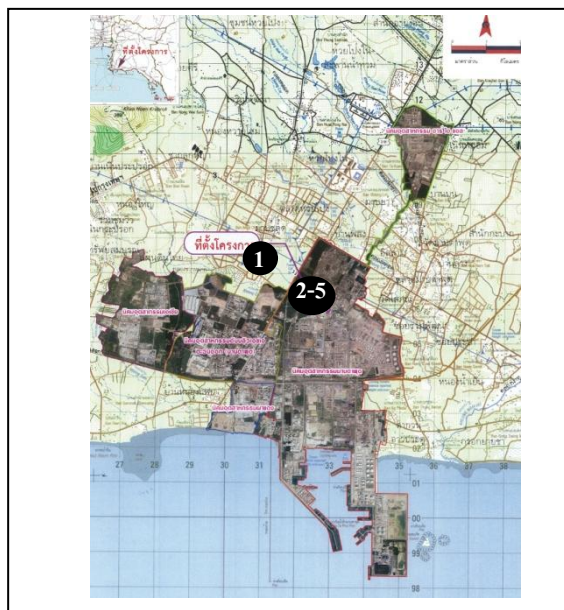
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัด Leq 24 hr ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2

บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างวันที่ 9-26 เมษายน พ.ศ.2565



ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ.2565				
ตำแหน่งตรวจวัด	Leq 24 hr (dBA)	Lmax (dBA)	L ₉₀ (dBA)	Ldn (dBA)
1 วัดมาบชลด	53.4-59.7	81.7-97.7	46.0-47.7	59.7-65.2
2 นอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	61.0-62.6	81.3-89.0	59.1-61.1	66.3-67.6
3 นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้	63.2-72.3	82.9-94.6	57.1-60.3	65.4-72.8
4 นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	62.6-66.6	87.7-103.7	59.1-62.4	67.4-70.9
5 นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	61.8-67.2	88.3-98.5	57.3-60.3	65.9-71.3
ค่ามาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾

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

4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน 90 (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) โดยทำการตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ วัดมาบชูด นอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้ นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และนอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2

บริษัท บางกอกโกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		Leq (24)	Lmax	L ₉₀	Ldn
วัดมาบชูด	11-18 พ.ค. 64	59.4-62.8	78.3-98.4	45.2-55.3	66.3-71.8
	18-25 ต.ค. 64	54.1-63.4	81.5-105.9	45.1-52.4	58.0-64.6
	19-26 เม.ย. 65	53.4-59.7	81.7-97.7	46.0-47.7	59.7-65.2
นอกรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	11-18 พ.ค. 64	61.7-67.5	85.9-95.6	56.5-58.3	65.0-68.8
	18-25 ต.ค. 64	59.0-65.3	79.5-112.8	57.6-59.6	64.7-68.2
	19-26 เม.ย. 65	61.0-62.6	81.3-89.0	59.1-61.1	66.3-67.6
นอกรั้วโครงการด้านทิศใต้	11-18 พ.ค. 64	65.7-69.1	92.9-104.1	54.8-57.3	66.9-69.6
	18-25 ต.ค. 64	62.0-67.9	78.7-113.1	60.0-63.7	68.8-72.0
	19-26 เม.ย. 65	63.2-72.3	82.9-94.6	57.1-60.3	65.4-72.8
นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	11-18 พ.ค. 64	65.8-71.6	89.8-103.6	60.9-62.2	69.9-73.1
	18-25 ต.ค. 64	62.4-68.0	80.2-109.8	60.7-62.4	68.3-71.0
	19-26 เม.ย. 65	62.6-66.6	87.7-103.7	59.1-62.4	67.4-70.9
นอกรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	11-18 พ.ค. 64	62.1-64.6	86.1-108.9	57.0-59.1	65.9-70.5
	18-25 ต.ค. 64	60.7-68.7	72.3-106.3	59.0-62.6	66.9-73.1
	19-26 เม.ย. 65	61.8-67.2	88.3-98.5	57.3-60.3	65.9-71.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0	_ ⁽²⁾	_ ⁽²⁾

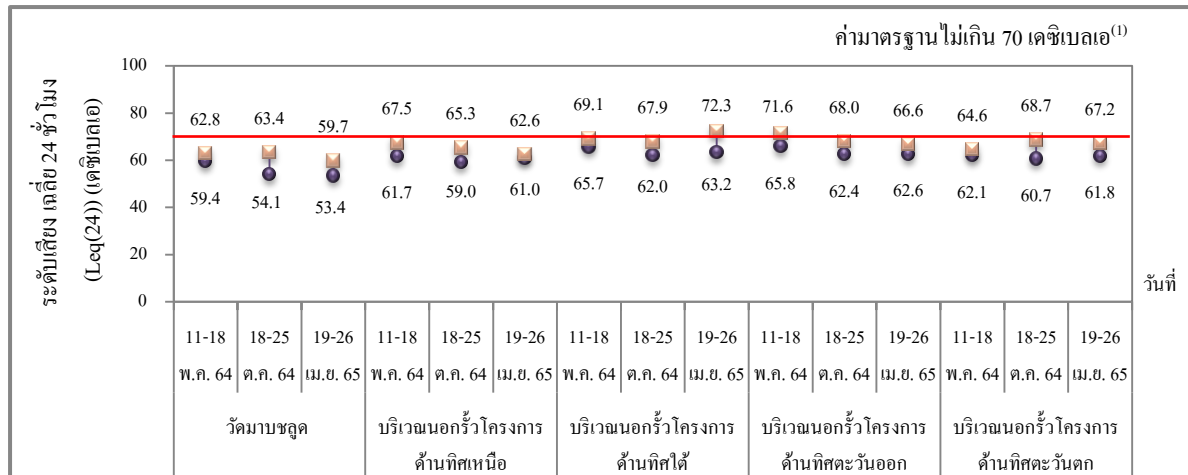
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. ⁽²⁾ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

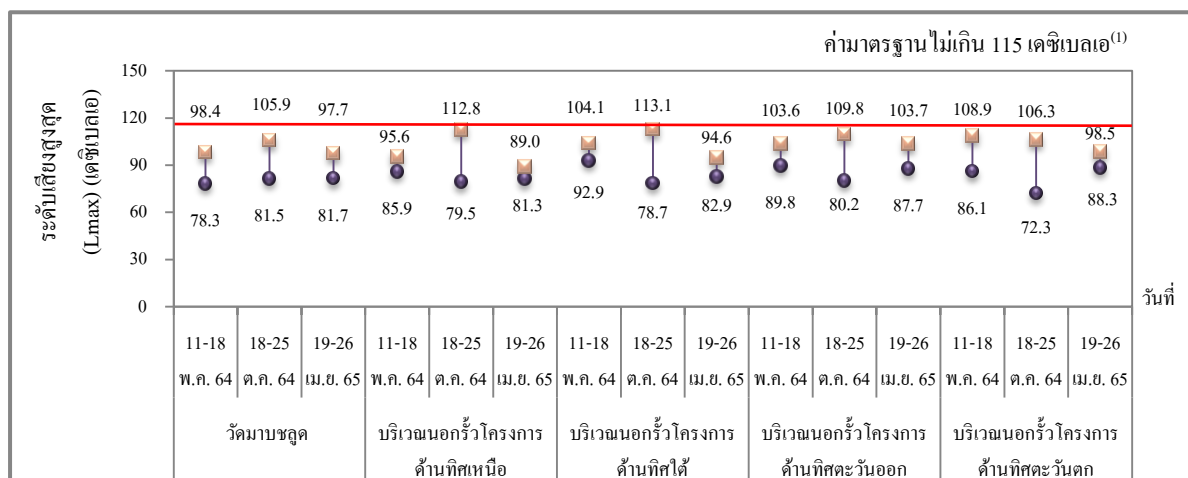
รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



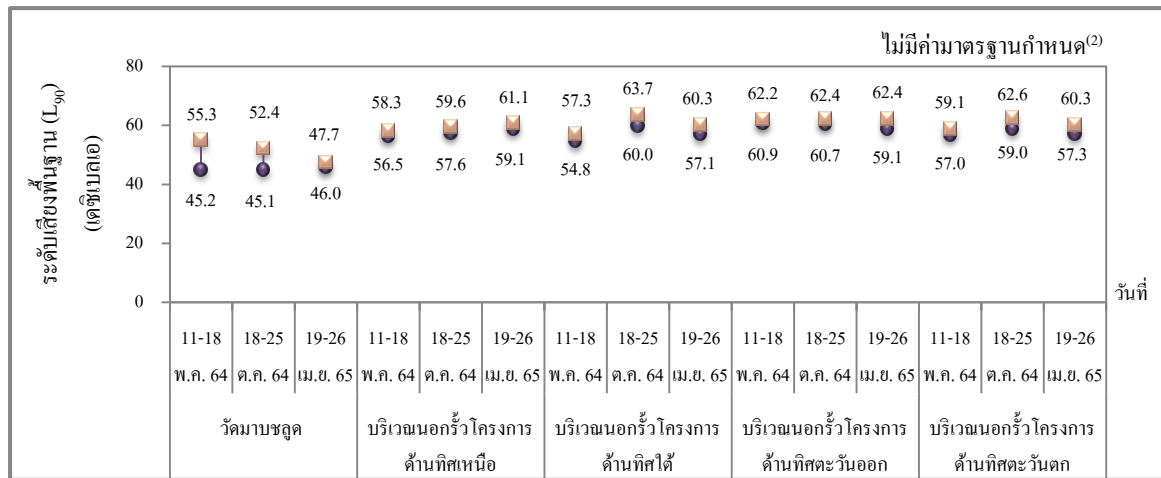
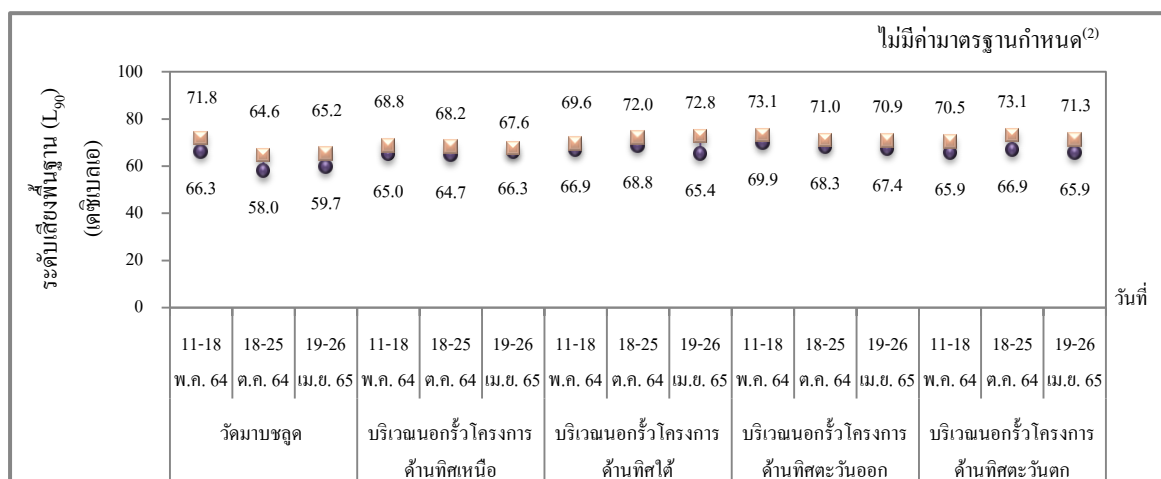
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

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

รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

ระดับเสียงพื้นฐาน 90 (L₉₀)ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

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

4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ตะกอนแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

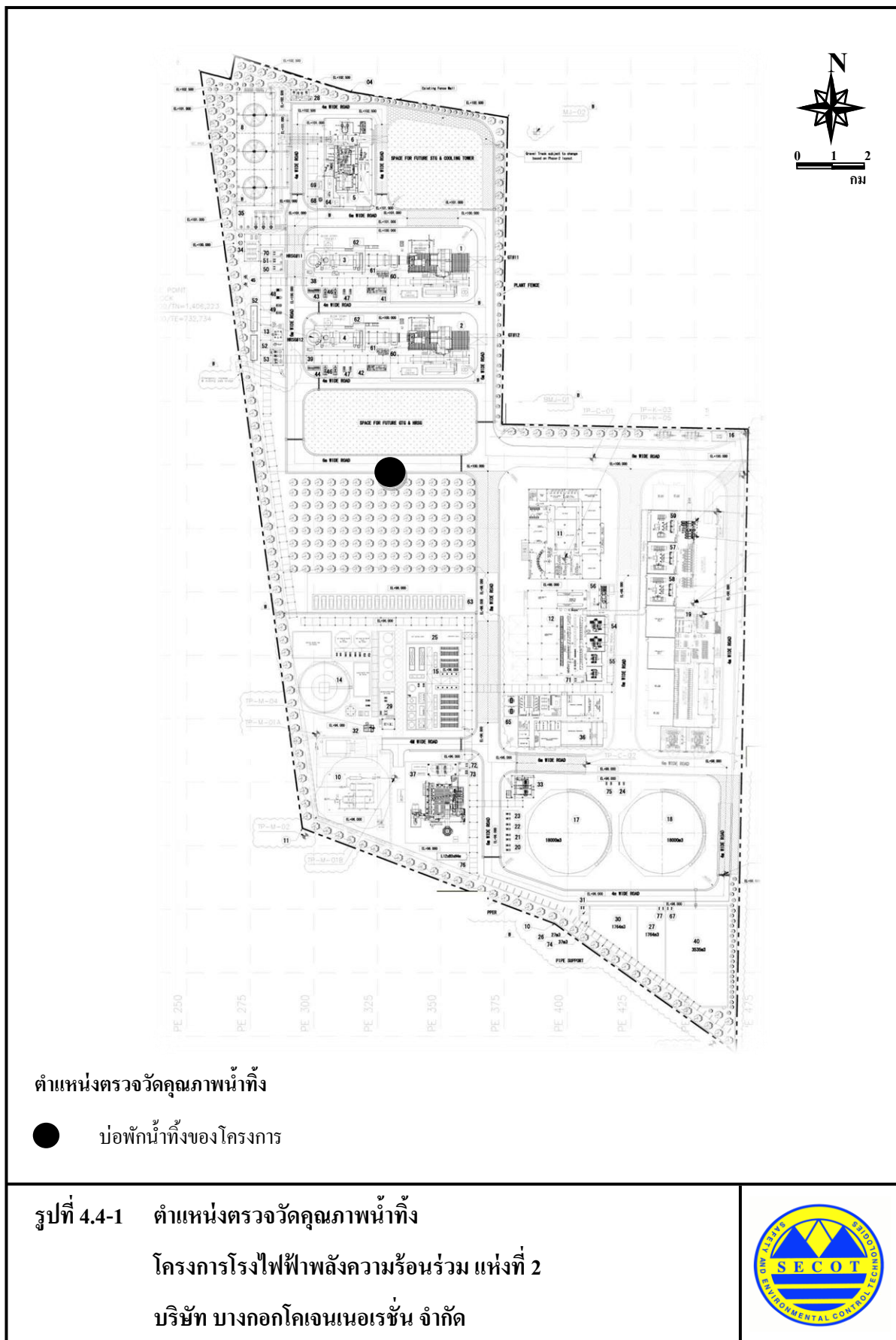
4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ตะกอนแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.4-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าระหว่าง	7.8-8.1	
(2)	อุณหภูมิ	พบค่าระหว่าง	26.6-30.4	องศาเซลเซียส
(3)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าระหว่าง	180-200	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4)	ตะกอนแขวนลอย	พบค่า	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด





บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2
บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอก โกลดเมอรัล จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
ตำแหน่งตรวจวัด : บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0732387E, 1406459N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾							ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		6 ม.ค. 65	7 ก.พ. 65	7 มี.ค. 65	4 เม.ย. 65	3 พ.ค. 65	22 มิ.ย. 65	ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.8	7.8	7.8	7.9	8.1	7.8-8.1	5-5-9.0
อุณหภูมิ	°C	28.9	27.8	29.3	28.9	26.6	30.4	26.6-30.4	≤ 40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	196	200	186	180	191	196	180-200	≤ 3,000
ตะกอนแขวนลอย	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 50
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	≤ 5

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

ผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายจักรกฤษ การะเกตุ

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรกฤษ การะเกตุ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอป จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมษฐา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

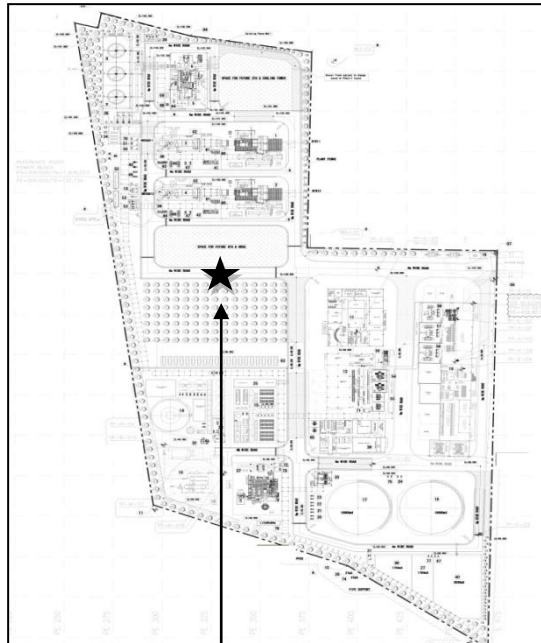
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2

บริษัท บางกอกโคเจนเออเรชั่น จำกัด จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด ⁽²⁾	
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ความเป็นกรด-ด่าง	-	5.5-9.0	7.8	8.1
อุณหภูมิ	°C	≤ 40	26.6	30.4
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	≤ 3,000	180	200
ตะกอนแขวนลอย	mg/l	≤ 50	<5	<5
น้ำมันและไขมัน	mg/l	≤ 5	ND (<0.5)	ND (<0.5)

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 - ⁽²⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ตะกอนแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2

บริษัท บางกอกโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

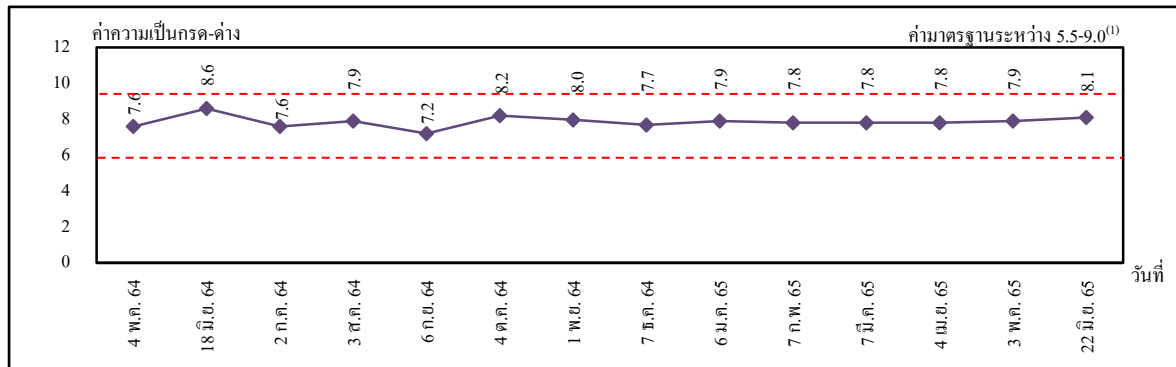
วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง				
	pH	Temperature	TDS	SS	Grease&Oil
		(°ซ)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)
4 พ.ค. 64	7.6	31.8	326	32	ND (<0.5)
18 มิ.ย. 64	8.6	28.6	270	<5	ND (<0.5)
2 ก.ค. 64	7.6	30.5	154	<5	ND (<0.5)
3 ส.ค. 64	7.9	30.3	182	<5	ND (<0.5)
6 ก.ย. 64	7.2	30.2	177	<5	ND (<0.5)
4 ต.ค. 64	8.2	28.1	162	<5	ND (<0.5)
1 พ.ย. 64	8.0	31.1	149	<5	ND (<0.5)
7 ธ.ค. 64	7.7	24.0	143	<5	ND (<0.5)
6 ม.ค. 65	7.9	28.9	196	<5	ND (<0.5)
7 ก.พ. 65	7.8	27.8	200	<5	ND (<0.5)
7 มี.ค. 65	7.8	29.3	186	<5	ND (<0.5)
4 เม.ย. 65	7.8	28.9	180	<5	ND (<0.5)
3 พ.ค. 65	7.9	26.6	191	<5	ND (<0.5)
22 มิ.ย. 65	8.1	30.4	196	<5	ND (<0.5)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

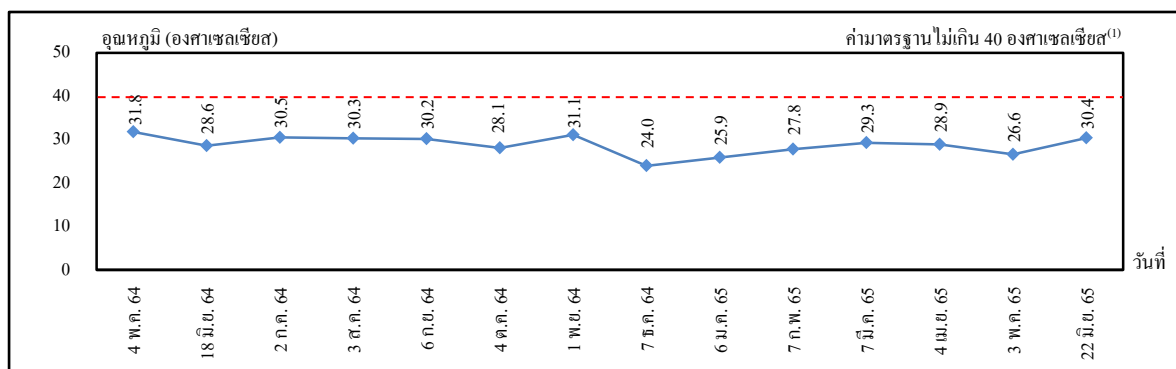
จากโรงงาน พ.ศ.2560

รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

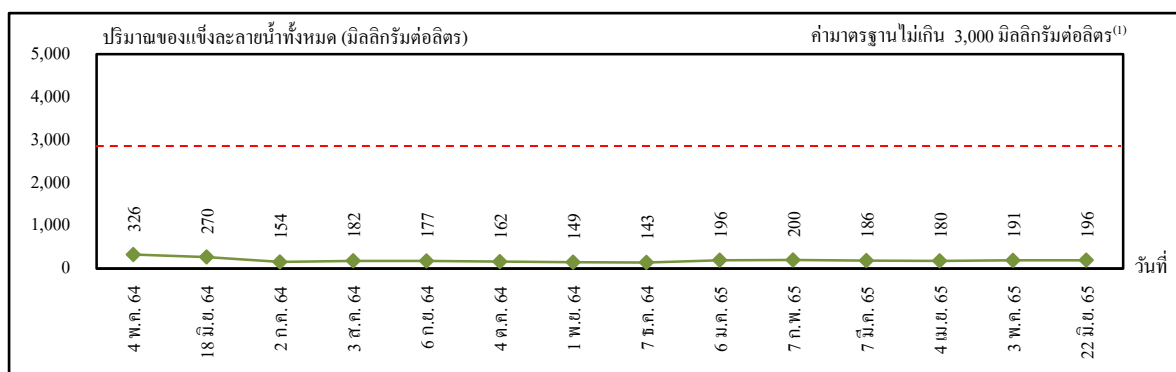
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 บริษัท บางกอกโคเจนเออร์ชั่น จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



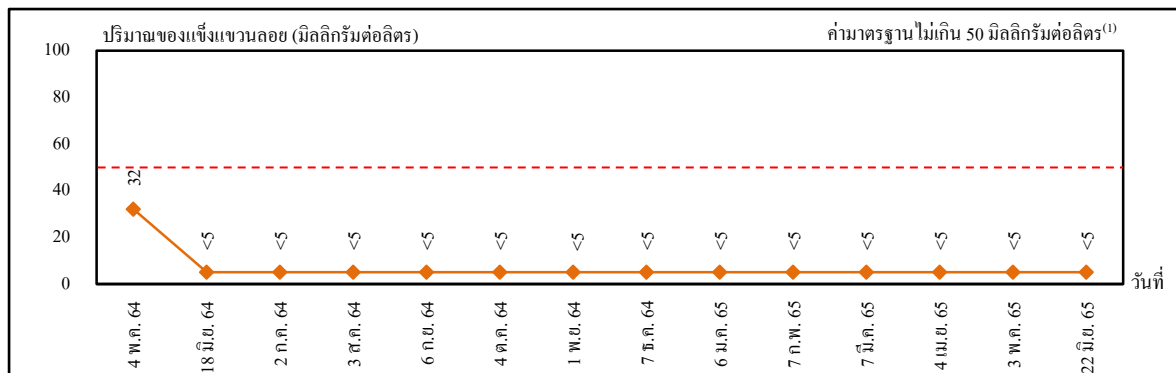
อุณหภูมิ



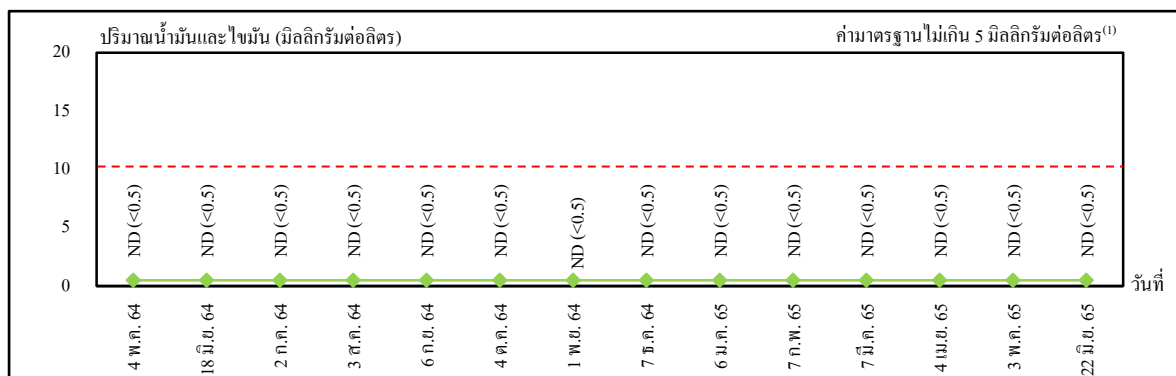
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ปริมาณของแข็งแขวนลอย



ปริมาณน้ำมันและไขมัน

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

4.5 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกวัน และบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ โดยจัดทำรายงานสรุปประจำปี

4.5.1 ผลการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการดำเนินการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกวัน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีจำนวนรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 1,035 คัน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.1

โครงการดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.25

4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.6.1 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพคนงาน ความสูญหาย/สูญเสียชีวิต และการแก้ไขปัญหา ภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2 ได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพคนงาน ความสูญหาย/สูญเสียชีวิต และการแก้ไขปัญหา ภายในพื้นที่โรงงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังในตารางที่ 4.6-1 และภาคผนวก ข.25

ตารางที่ 4.6-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2

บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
-	-	-	-

ข้อมูลบันทึก : บริษัท ไทยจูนอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : คุณณรงค์ วงศ์คำช้าง

เบอร์โทรศัพท์ : + 66(0)38-685-837-9

แนวทางปฏิบัติภายหลังเกิดอุบัติเหตุ : -

4.7 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

4.7.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ สุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ปี พ.ศ.2565 บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ ตลอดจนสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของกลุ่มเป้าหมายตามที่มาตรการกำหนด ในเดือนเมษายน พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2

4.7.2 ขอร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ จากชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง

บริษัท บางกอกโกลเดนเเนอร์จี้ จำกัด ได้บันทึกข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2

4.7.3 การดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้บันทึกผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

โครงการได้บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ได้มีการจัดประชุมจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยคณะกรรมการฯ ได้รับทราบรายละเอียด มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความคืบหน้าการก่อสร้างของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.17