

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สภาพภูมิอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 7 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก สถานีไฟฟ้าย่อย วัดหุบบอนนาราม วัดบ่อวิน วัดพันเสด็จนอก ชุมชนห้วยเหียน และบ้านมาบบอน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าหุคเคินระบบการผลิตหลัก แต่เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอก จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 สามารถสรุปรายละเอียดในแต่ละบริเวณได้ดังนี้

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-5.9 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดง ในตารางที่ 4.1-1

บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

บริเวณวัดหุบบอนนาราม พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกและทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

บริเวณวัดบ่อวิน พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-4

บริเวณวัดพันเสด็จนอก พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-5.9 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5

บริเวณชุมชนห้วยเหียน พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-6

บริเวณบ้านมาบบอน พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.9 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-7

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ทั้ง 7 สถานีดังกล่าวข้างต้น พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของทั้ง 7 สถานี ดังแสดงในหัวข้อ 4.2 พบว่า มีค่าความเข้มข้นของมลสารอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีค่าอยู่ในระดับต่ำและใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 4.1-1 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

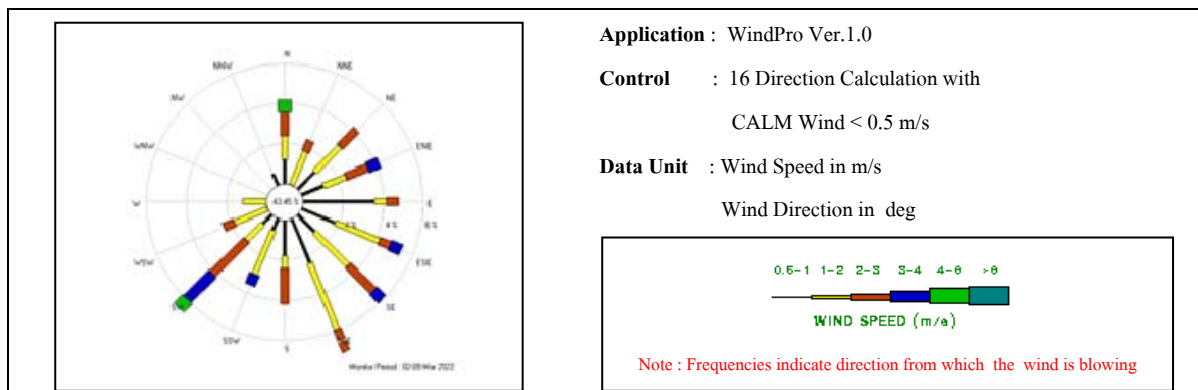
ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (อาคารอำนวยการ) (726575E, 1447273N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0119	0.0119	0.0119	0.0000	0.0060	0.0000	0.0417
NNE	0.0000	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NE	0.0119	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0119	0.0119	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0357	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ESE	0.0179	0.0238	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0536
SE	0.0119	0.0238	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0595
SSE	0.0238	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
S	0.0179	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0060	0.0238	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0357
SW	0.0060	0.0119	0.0238	0.0179	0.0060	0.0000	0.0655
WSW	0.0000	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
W	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.4345						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-5.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

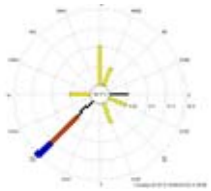
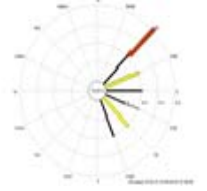
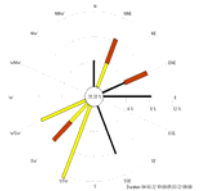
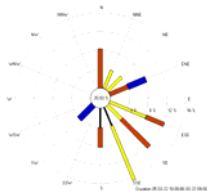
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (อาคารอำนวยการ) (726575E, 1447273N)

เวลา	02-03 มีนาคม 2565		03-04 มีนาคม 2565		04-05 มีนาคม 2565		05-06 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.1	SW	1.2	ENE	0.0	E	2.5	ESE
11:00 - 12:00	0.0	ESE	1.4	SE	2.3	SW	1.9	SE
12:00 - 13:00	1.5	W	0.9	ESE	2.8	NNE	1.4	SSE
13:00 - 14:00	3.6	SW	2.7	NE	0.2	SSW	3.5	ENE
14:00 - 15:00	2.2	SW	0.0	ESE	1.8	NNE	3.4	SW
15:00 - 16:00	0.8	SW	0.8	NE	1.6	SSW	2.5	N
16:00 - 17:00	1.1	ESE	0.0	S	2.3	ENE	1.0	NE
17:00 - 18:00	1.1	N	0.0	ENE	0.2	SE	2.5	N
18:00 - 19:00	0.0	NW	0.0	SSE	0.2	N	2.4	SE
19:00 - 20:00	0.8	E	0.0	SSE	1.1	SW	1.8	NNE
20:00 - 21:00	0.4	NE	0.0	SSE	0.8	SSE	1.5	ESE
21:00 - 22:00	0.0	E	0.0	ESE	0.7	E	2.5	ENE
22:00 - 23:00	0.0	ESE	0.0	NNE	1.0	SSW	0.6	S
23:00 - 24:00	0.0	SW	0.0	SSW	1.0	WSW	1.3	SSE
00:00 - 01:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.5	N	0.7	SSE
01:00 - 02:00	0.0	NNE	0.0	SSW	0.0	NE	1.2	SSE
02:00 - 03:00	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	E
03:00 - 04:00	0.0	ESE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SW
04:00 - 05:00	0.0	S	0.0	SSW	0.7	E	0.0	SW
05:00 - 06:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	SW
06:00 - 07:00	0.2	ESE	0.0	NNE	0.8	ENE	0.0	E
07:00 - 08:00	1.6	SSE	0.7	E	1.4	SSW	1.6	ESE
08:00 - 09:00	1.5	N	0.7	SSE	0.9	SSE	2.6	S
09:00 - 10:00	1.9	NNE	0.0	SSE	1.1	WSW	2.8	SE
Wind Rose								

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

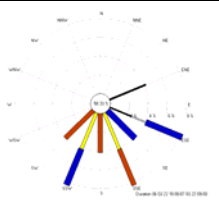
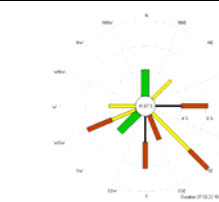
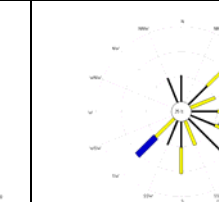
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (อาคารอำนวยการ) (726575E, 1447273N)

เวลา	06-07 มีนาคม 2565		07-08 มีนาคม 2565		08-09 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.3	WSW	0.9	E	0.9	SE
11:00 - 12:00	3.3	SSW	2.5	E	0.5	N
12:00 - 13:00	1.6	SSW	1.1	SE	0.3	N
13:00 - 14:00	2.6	SSE	1.9	WSW	0.7	SSW
14:00 - 15:00	3.3	SE	5.9	SW	0.6	S
15:00 - 16:00	2.4	SW	0.0	SW	0.0	SW
16:00 - 17:00	2.1	S	1.0	W	0.7	E
17:00 - 18:00	3.0	ESE	0.9	S	0.7	ESE
18:00 - 19:00	0.9	ESE	0.2	SSW	0.0	S
19:00 - 20:00	0.0	SE	0.0	SSW	1.0	E
20:00 - 21:00	0.0	E	0.0	N	1.5	NE
21:00 - 22:00	0.0	NNW	0.0	NNW	1.6	ESE
22:00 - 23:00	0.0	SSE	4.4	N	0.6	NE
23:00 - 24:00	0.0	S	2.6	S	0.5	SE
00:00 - 01:00	0.0	SW	2.9	WSW	2.8	NE
01:00 - 02:00	1.1	SSE	1.8	SE	1.0	ENE
02:00 - 03:00	0.1	SE	0.0	NNE	1.8	S
03:00 - 04:00	0.7	ENE	0.0	SW	3.3	SW
04:00 - 05:00	0.0	ENE	0.0	NE	1.7	SW
05:00 - 06:00	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SSW
06:00 - 07:00	0.0	E	0.0	E	0.2	E
07:00 - 08:00	0.0	SE	2.2	SE	0.2	N
08:00 - 09:00	0.3	SSW	1.8	NE	0.6	NNW
09:00 - 10:00	0.2	W	2.0	SSE	1.5	SSE
Wind Rose						

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ศีระมุกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ศีระมุกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

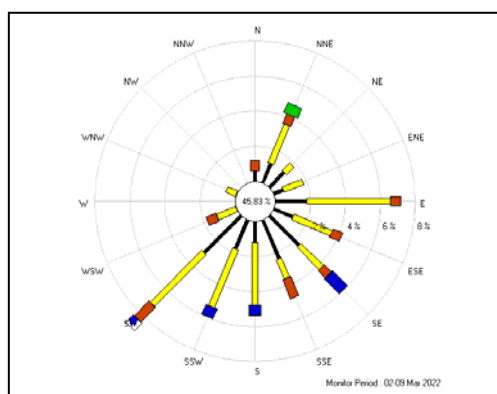
ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอก จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (726376E, 1447246N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNE	0.0119	0.0238	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0476
NE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ENE	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
E	0.0179	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
ESE	0.0119	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0238	0.0179	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0595
SSE	0.0238	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
S	0.0119	0.0357	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0536
SSW	0.0179	0.0357	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0595
SW	0.0298	0.0417	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0893
WSW	0.0000	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.4583						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation with
CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s
Wind Direction in deg

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

Note : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-2 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (ต่อ)

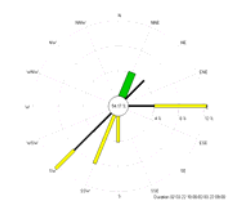

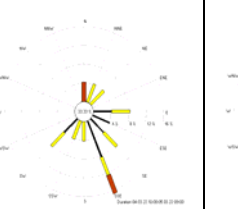
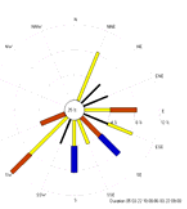
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (726376E, 1447246N)

เวลา	02-03 มีนาคม 2565		03-04 มีนาคม 2565		04-05 มีนาคม 2565		05-06 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.9	SW	1.2	WSW	1.4	SW	1.4	NNE
11:00 - 12:00	0.9	NE	1.6	S	1.3	SE	1.5	NNE
12:00 - 13:00	4.3	NNE	1.7	ESE	1.4	SSE	2.5	SE
13:00 - 14:00	1.2	E	0.5	SE	1.0	NNE	3.6	S
14:00 - 15:00	1.9	S	0.6	SSE	2.9	N	3.1	SE
15:00 - 16:00	0.8	SW	0.4	SW	1.8	SSW	1.3	E
16:00 - 17:00	0.3	NNE	0.2	ESE	2.0	SSE	2.2	SW
17:00 - 18:00	0.0	SSE	0.0	SE	0.9	SSE	1.9	SW
18:00 - 19:00	0.0	N	0.0	SE	0.8	SE	1.4	SSE
19:00 - 20:00	1.6	E	0.0	S	0.6	E	2.9	WSW
20:00 - 21:00	0.9	E	0.0	ESE	0.5	SW	1.4	S
21:00 - 22:00	0.0	SSE	0.0	ESE	0.7	SSE	2.2	E
22:00 - 23:00	0.0	SE	0.0	E	0.0	WSW	1.6	ESE
23:00 - 24:00	0.0	SSE	0.0	SE	0.3	SSE	0.8	NE
00:00 - 01:00	0.0	ESE	0.0	N	0.0	ENE	0.4	ESE
01:00 - 02:00	0.0	SE	0.0	E	0.0	SW	0.9	ESE
02:00 - 03:00	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	ENE
03:00 - 04:00	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	ESE
04:00 - 05:00	0.0	SW	0.0	SE	0.0	S	0.0	NNE
05:00 - 06:00	0.0	N	0.0	SSW	0.3	NNE	0.3	SSW
06:00 - 07:00	0.0	SSW	0.0	SE	1.3	E	0.8	ENE
07:00 - 08:00	1.8	SSW	0.0	NNE	1.0	NE	1.8	SW
08:00 - 09:00	1.8	SSW	0.0	SW	0.6	ESE	0.0	NNE
09:00 - 10:00	1.8	SW	0.8	S	1.6	S	0.8	SSW
Wind Rose								

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (ต่อ)

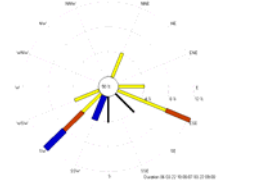
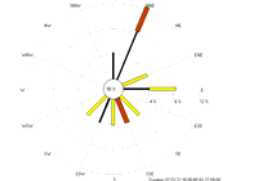
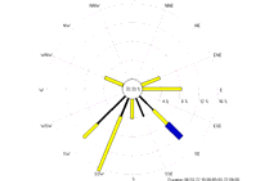
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (726376E, 1447246N)

เวลา	06-07 มีนาคม 2565		07-08 มีนาคม 2565		08-09 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.2	ESE	0.5	SSW	0.3	E
11:00 - 12:00	3.2	SSW	2.7	SSE	0.8	SE
12:00 - 13:00	1.0	SW	0.2	NNE	0.4	ENE
13:00 - 14:00	3.2	SW	1.1	SW	1.8	WNW
14:00 - 15:00	1.8	ESE	0.3	SSE	1.0	E
15:00 - 16:00	1.3	WSW	0.7	NNE	0.9	SW
16:00 - 17:00	1.3	NNE	2.0	NNE	0.3	ESE
17:00 - 18:00	1.4	E	0.0	NE	1.0	E
18:00 - 19:00	1.2	ESE	0.0	WSW	0.3	SSE
19:00 - 20:00	0.1	WSW	0.0	N	0.1	SSE
20:00 - 21:00	0.0	WSW	0.0	NNE	1.5	ENE
21:00 - 22:00	0.1	WSW	1.3	SE	1.6	SE
22:00 - 23:00	0.0	NNE	0.4	ESE	3.8	SE
23:00 - 24:00	0.0	SSW	1.4	ENE	0.5	SSE
00:00 - 01:00	0.0	SE	0.0	WSW	0.2	SW
01:00 - 02:00	0.0	SE	0.7	NNE	1.0	S
02:00 - 03:00	0.0	ESE	1.7	E	0.6	SSW
03:00 - 04:00	0.0	S	0.0	SSE	0.4	SSW
04:00 - 05:00	0.0	SE	0.9	N	0.9	SW
05:00 - 06:00	0.0	SE	0.4	ENE	0.2	SW
06:00 - 07:00	0.0	E	1.4	S	1.6	SSW
07:00 - 08:00	0.7	SE	0.4	NE	1.9	SSW
08:00 - 09:00	2.1	SW	0.7	E	1.5	SSW
09:00 - 10:00	0.6	S	0.2	ENE	1.0	SW
Wind Rose						

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ คีระมุกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ คีระมุกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-3 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณวัดหุบบอนนาราม

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

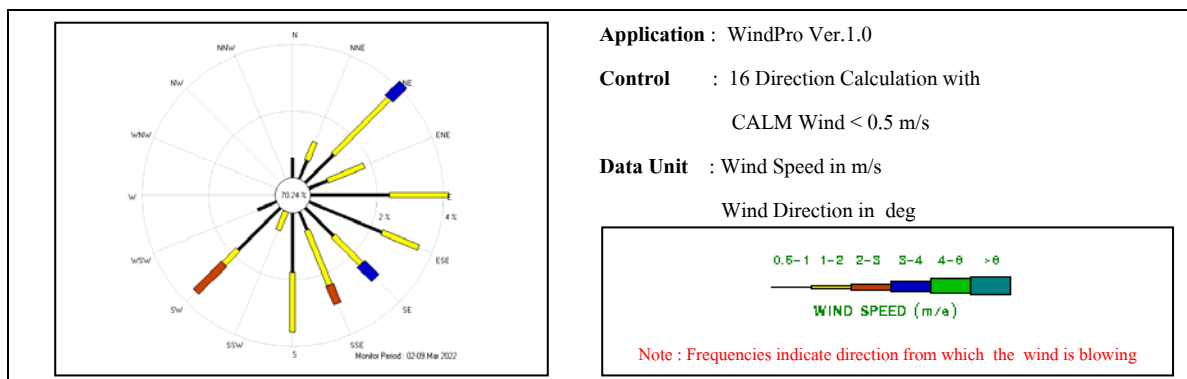
ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดหุบบอนนาราม (728209E, 145078N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NE	0.0119	0.0238	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
E	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SE	0.0119	0.0119	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0298
SSE	0.0060	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
S	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SSW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SW	0.0179	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WSW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.7024						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกและทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณวัดหุบบนวนาราม (ต่อ)



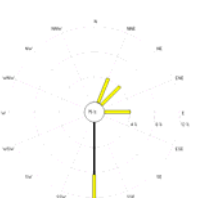
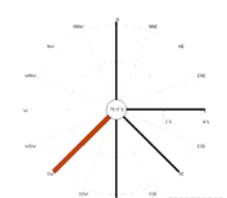
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดหุบบนวนาราม (728209E, 145078N)

เวลา	02-03 มีนาคม 2565		03-04 มีนาคม 2565		04-05 มีนาคม 2565		05-06 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	0.3	SW	0.9	WSW	0.6	S	0.2	ENE
14:00 - 15:00	0.3	NNE	0.8	SW	1.5	E	0.2	SSE
15:00 - 16:00	0.0	S	0.0	NE	1.7	NE	0.5	E
16:00 - 17:00	0.2	SSE	0.0	SSW	0.0	ENE	0.3	SSW
17:00 - 18:00	0.0	S	0.0	SSE	0.4	NE	0.8	N
18:00 - 19:00	0.0	S	0.0	E	0.0	SE	0.1	SW
19:00 - 20:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	SSW	0.1	SSE
20:00 - 21:00	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	ESE
21:00 - 22:00	0.0	SSW	0.0	ENE	0.0	ESE	0.8	S
22:00 - 23:00	0.0	NE	0.1	ENE	0.0	NE	0.2	NE
23:00 - 24:00	0.0	SW	0.0	NE	0.0	NE	0.0	SSW
00:00 - 01:00	0.0	NNE	0.0	S	0.0	SE	0.0	WSW
01:00 - 02:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	SE
02:00 - 03:00	0.0	E	0.0	SE	0.0	E	0.0	S
03:00 - 04:00	0.0	SE	0.0	SSW	0.0	ENE	0.0	E
04:00 - 05:00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	N	0.0	NNE
05:00 - 06:00	0.0	SW	0.0	E	0.0	SE	0.0	NE
06:00 - 07:00	0.0	E	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	E
07:00 - 08:00	0.0	SE	0.0	SSE	1.3	S	0.2	SSW
08:00 - 09:00	0.0	SSE	0.4	SE	1.0	NNE	0.2	ENE
09:00 - 10:00	0.1	NNE	0.0	ENE	0.3	ESE	0.8	SE
10:00 - 11:00	0.0	S	1.4	E	0.9	S	0.0	SSW
11:00 - 12:00	1.3	SSE	1.0	S	0.0	SE	2.4	SW
12:00 - 13:00	1.7	SW	1.0	ESE	0.2	SW	0.3	WSW
Wind Rose								

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภกิจ คีระมุกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ คีระมุกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปริศา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-3 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณวัดหุบบนวนาราม (ต่อ)

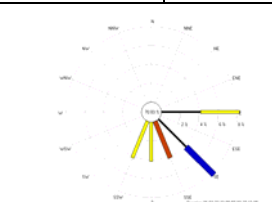
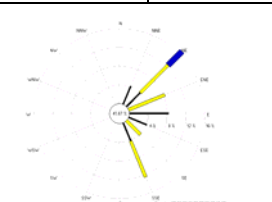
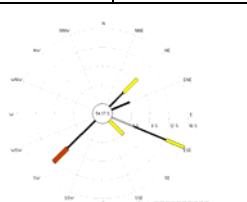
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด วัดหุบบนวนาราม (728209E, 145078N)

เวลา	06-07 มีนาคม 2565		07-08 มีนาคม 2565		08-09 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	1.5	E	0.0	WSW	0.3	WSW
14:00 - 15:00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.2	SSW
15:00 - 16:00	3.6	SW	0.4	NE	0.5	NE
16:00 - 17:00	2.3	SW	0.0	SSW	1.1	ESE
17:00 - 18:00	1.6	ENE	0.0	NE	0.0	SE
18:00 - 19:00	0.5	NNE	0.2	ESE	1.8	SE
19:00 - 20:00	0.0	N	0.0	SW	0.0	SW
20:00 - 21:00	0.0	E	0.3	SE	0.0	SE
21:00 - 22:00	0.0	ENE	0.3	N	0.0	SSE
22:00 - 23:00	0.0	SE	0.4	SSW	0.0	SSE
23:00 - 24:00	0.0	ENE	0.3	SW	1.1	SSW
00:00 - 01:00	0.0	SSW	0.9	E	0.2	S
01:00 - 02:00	0.0	NNE	0.0	S	1.2	WSW
02:00 - 03:00	0.0	NE	0.0	SSW	1.2	SSE
03:00 - 04:00	0.0	ESE	0.1	N	0.0	E
04:00 - 05:00	0.0	SSE	1.3	NNE	0.0	NE
05:00 - 06:00	0.0	NE	0.5	SSE	1.6	E
06:00 - 07:00	0.0	N	0.0	ESE	1.3	ESE
07:00 - 08:00	0.1	SSE	0.0	E	0.9	WSW
08:00 - 09:00	0.0	ESE	0.0	E	0.2	SW
09:00 - 10:00	0.1	S	0.8	NE	0.8	ESE
10:00 - 11:00	0.1	E	0.3	ENE	1.6	SW
11:00 - 12:00	0.9	SE	1.2	SW	0.2	E
12:00 - 13:00	1.2	S	0.0	SE	0.6	NNE
Wind Rose						

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเชษฐา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-4 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณวัดบ่อวิน

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

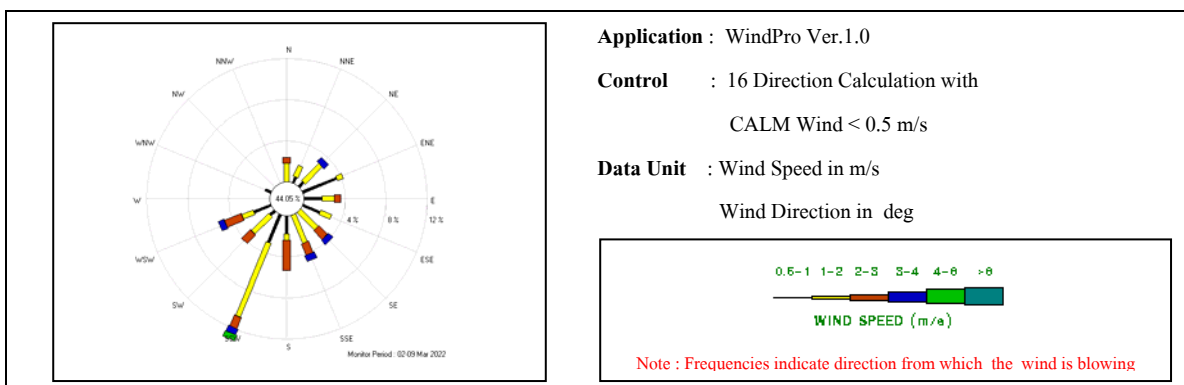
ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดบ่อวิน (724010E, 1443916N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNE	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NE	0.0060	0.0238	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0357
ENE	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0179	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
ESE	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SE	0.0000	0.0238	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0000	0.0298	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0476
S	0.0179	0.0060	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SSW	0.0298	0.0774	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.1310
SW	0.0060	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0179	0.0119	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0536
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.4405						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณวัดบ่อวิน (ต่อ)

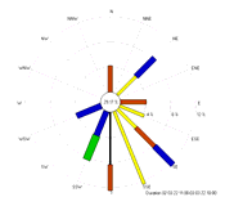
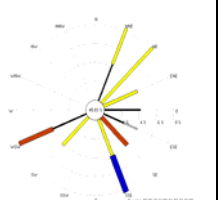
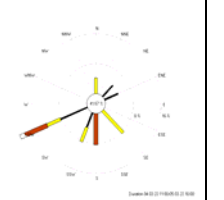
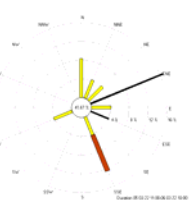
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดบ่อวิน (724010E, 1443916N)

เวลา	02-03 มีนาคม 2565		03-04 มีนาคม 2565		04-05 มีนาคม 2565		05-06 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.1	NNE	3.0	SSE	0.0	N	1.3	N
12:00 - 13:00	0.1	NNE	1.5	SSE	1.1	SE	0.9	ENE
13:00 - 14:00	0.0	ENE	2.4	WSW	0.2	NE	1.1	N
14:00 - 15:00	0.0	NNE	1.5	NE	0.2	NNE	1.5	WSW
15:00 - 16:00	0.0	ESE	0.7	ESE	0.1	SSW	2.4	SSE
16:00 - 17:00	0.0	NNE	0.1	NNE	0.3	ENE	1.5	E
17:00 - 18:00	1.7	NE	0.7	E	0.5	SSW	0.7	ENE
18:00 - 19:00	3.1	NE	1.1	NE	1.3	SE	0.1	NNE
19:00 - 20:00	3.7	SSW	0.6	WSW	0.0	ESE	0.7	ENE
20:00 - 21:00	4.0	SSW	2.9	SE	0.0	SSW	1.1	SSE
21:00 - 22:00	3.6	WSW	0.5	NNE	0.0	NE	0.6	ESE
22:00 - 23:00	3.3	SE	0.1	SSW	0.0	S	2.9	SSE
23:00 - 24:00	2.9	E	0.0	SSE	0.9	WSW	0.5	ENE
00:00 - 01:00	2.9	S	1.0	ENE	0.6	WSW	0.1	NE
01:00 - 02:00	2.3	N	1.3	NNE	0.1	SW	0.0	NE
02:00 - 03:00	2.3	SE	0.0	NNE	1.1	SSW	1.0	NE
03:00 - 04:00	1.7	SE	0.3	E	0.7	ENE	1.3	NNE
04:00 - 05:00	1.4	ESE	0.0	NNE	0.7	NE	0.0	E
05:00 - 06:00	0.7	S	0.0	S	1.9	N	0.3	SW
06:00 - 07:00	1.3	SSE	0.0	SSW	2.5	WSW	0.0	W
07:00 - 08:00	0.5	S	0.0	S	2.6	S	0.0	W
08:00 - 09:00	0.1	SSE	0.0	SSE	2.7	WSW	0.0	WNW
09:00 - 10:00	1.9	SSE	0.0	SSE	2.3	S	0.0	SSE
10:00 - 11:00	1.5	SSE	1.8	SW	1.8	WSW	0.0	SSW
Wind Rose								

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ คีระมุกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ คีระมุกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-4 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณวัดบ่อวิน (ต่อ)


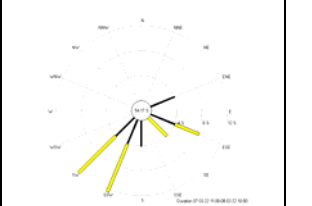
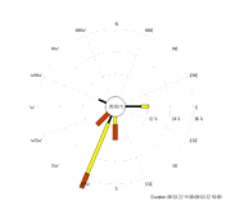
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดบ่อวิน (724010E, 1443916N)

เวลา	06-07 มีนาคม 2565		07-08 มีนาคม 2565		08-09 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.0	S	0.0	SSW	2.5	SSW
12:00 - 13:00	1.8	SSW	0.0	SSW	2.6	S
13:00 - 14:00	0.0	SSW	1.8	SSW	2.7	SSW
14:00 - 15:00	1.1	SW	0.0	SSW	2.3	S
15:00 - 16:00	0.2	SW	1.4	SSW	1.8	SSW
16:00 - 17:00	0.2	SW	1.8	SW	1.3	SSW
17:00 - 18:00	0.1	SW	1.7	SW	0.9	SSW
18:00 - 19:00	0.3	SW	0.0	WSW	1.1	SSW
19:00 - 20:00	0.5	SSW	0.2	WSW	1.1	SSW
20:00 - 21:00	1.3	SSW	0.1	SSW	2.7	SW
21:00 - 22:00	0.0	SSW	0.7	S	2.7	SW
22:00 - 23:00	0.0	SSW	0.0	SSW	1.0	SSW
23:00 - 24:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.7	WNW
00:00 - 01:00	0.0	SSW	0.0	SSW	1.1	SSW
01:00 - 02:00	1.8	SSW	0.0	SSW	1.8	SSW
02:00 - 03:00	0.6	SSW	0.0	SSW	1.3	S
03:00 - 04:00	0.1	SSW	0.0	SSW	0.6	E
04:00 - 05:00	0.0	SSW	0.9	SW	1.9	E
05:00 - 06:00	0.0	SSW	0.6	SSW	0.6	E
06:00 - 07:00	0.0	SSW	0.1	S	0.4	E
07:00 - 08:00	0.0	SSW	1.1	SE	0.1	ENE
08:00 - 09:00	0.0	SSW	0.7	ENE	0.1	NE
09:00 - 10:00	0.0	SSW	0.7	ESE	0.0	E
10:00 - 11:00	0.0	SSW	1.9	ESE	0.0	ENE
Wind Rose						

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ คีระมุกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ คีระมุกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-5 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณวัดพันเสด็จนอก

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

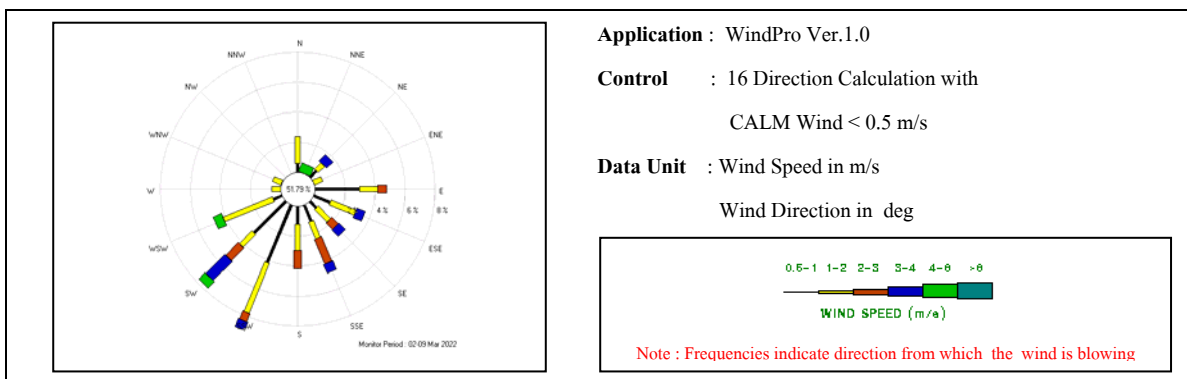
ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดพันเสด็จนอก (724010E, 1443916N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0060
NE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0179
ENE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0298	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ESE	0.0119	0.0179	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0357
SE	0.0060	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0298
SSE	0.0119	0.0119	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0476
S	0.0119	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0417	0.0357	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0893
SW	0.0298	0.0119	0.0119	0.0179	0.0060	0.0000	0.0774
WSW	0.0060	0.0357	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0476
W	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WNW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.5179						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-5.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณวัดพันเสด็จนอก (ต่อ)



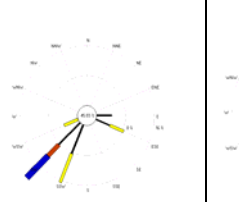
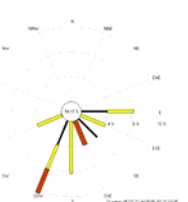
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดพันเสด็จนอก (724010E, 1443916N)

เวลา	02-03 มีนาคม 2565		03-04 มีนาคม 2565		04-05 มีนาคม 2565		05-06 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	1.2	S	0.0	SSE	0.9	ESE	0.8	SE
15:00 - 16:00	0.9	SSW	3.0	SSW	1.9	SSW	1.1	ESE
16:00 - 17:00	1.3	WNW	0.4	WSW	3.4	SW	0.8	E
17:00 - 18:00	1.2	SSW	1.4	SSW	3.2	SW	1.8	SSW
18:00 - 19:00	0.4	W	1.0	N	1.3	SSW	1.0	E
19:00 - 20:00	0.0	W	0.8	SSW	0.5	SW	0.0	SE
20:00 - 21:00	0.0	WSW	0.1	N	0.7	SSW	0.9	SSW
21:00 - 22:00	1.6	WSW	0.0	ENE	0.8	SW	0.0	E
22:00 - 23:00	0.0	W	0.0	SSE	0.7	SSW	1.1	S
23:00 - 24:00	0.0	W	0.1	ENE	0.0	NW	0.4	S
00:00 - 01:00	0.0	W	0.0	N	0.0	SSE	0.0	SSE
01:00 - 02:00	0.0	W	0.0	NNW	0.0	SE	0.1	S
02:00 - 03:00	0.0	W	0.0	N	0.0	E	0.0	WNW
03:00 - 04:00	0.3	W	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	NNW
04:00 - 05:00	0.0	W	0.0	N	0.0	E	0.0	N
05:00 - 06:00	0.0	W	0.0	NNW	0.0	E	0.0	NNW
06:00 - 07:00	0.0	W	0.0	NNW	0.0	S	0.0	SSE
07:00 - 08:00	0.0	W	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	N
08:00 - 09:00	0.0	W	0.0	NNW	0.4	SW	0.0	ENE
09:00 - 10:00	0.0	SW	1.0	W	0.4	SSW	1.2	WSW
10:00 - 11:00	0.0	SSW	0.3	SE	2.0	SW	1.7	S
11:00 - 12:00	1.2	WSW	1.0	SW	1.5	WSW	0.3	SW
12:00 - 13:00	0.8	SW	0.5	WSW	0.6	E	2.7	SSW
13:00 - 14:00	0.1	W	0.8	S	1.9	ESE	2.2	SSE
Wind Rose								

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภกิจ คีระมุกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ คีระมุกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-5 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณวัดพันเสด็จนอก (ต่อ)

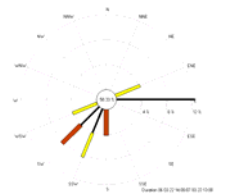
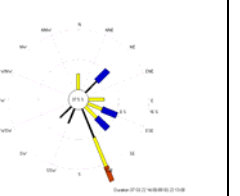
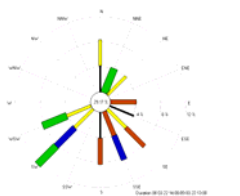
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดพันเสด็จนอก (724010E, 1443916N)

เวลา	06-07 มีนาคม 2565		07-08 มีนาคม 2565		08-09 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	2.4	SW	1.2	ESE	1.6	NE
15:00 - 16:00	1.7	SSW	1.1	E	2.6	SSE
16:00 - 17:00	1.9	WSW	0.9	SSW	0.0	S
17:00 - 18:00	2.6	S	0.0	SE	0.0	ESE
18:00 - 19:00	1.5	ENE	1.0	SSE	0.0	N
19:00 - 20:00	0.9	SW	0.2	SSW	0.0	SE
20:00 - 21:00	0.3	ESE	0.4	NNE	0.0	NE
21:00 - 22:00	0.0	N	0.0	NE	0.0	SSW
22:00 - 23:00	0.0	N	0.5	SSE	0.1	WSW
23:00 - 24:00	0.0	NE	3.6	SE	2.5	SE
00:00 - 01:00	0.0	SW	1.6	SE	0.7	N
01:00 - 02:00	0.0	SSE	1.7	N	0.5	ESE
02:00 - 03:00	0.0	ESE	1.5	SSE	0.6	S
03:00 - 04:00	0.0	SSE	0.7	NE	1.9	N
04:00 - 05:00	0.0	SSW	0.0	NE	1.9	SW
05:00 - 06:00	0.0	ENE	0.0	SE	4.9	SW
06:00 - 07:00	0.0	S	0.0	SSW	3.4	SSE
07:00 - 08:00	0.0	NNE	0.9	SSE	2.3	S
08:00 - 09:00	0.6	E	0.0	NE	5.9	NNE
09:00 - 10:00	0.0	S	0.0	NE	1.3	SE
10:00 - 11:00	0.9	E	0.8	SW	2.7	E
11:00 - 12:00	0.8	SSW	2.5	SSE	3.0	SW
12:00 - 13:00	0.5	E	3.5	NE	4.4	WSW
13:00 - 14:00	0.0	SW	3.2	ESE	1.9	WSW
Wind Rose						

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-6 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนบ้านมาบบอน

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

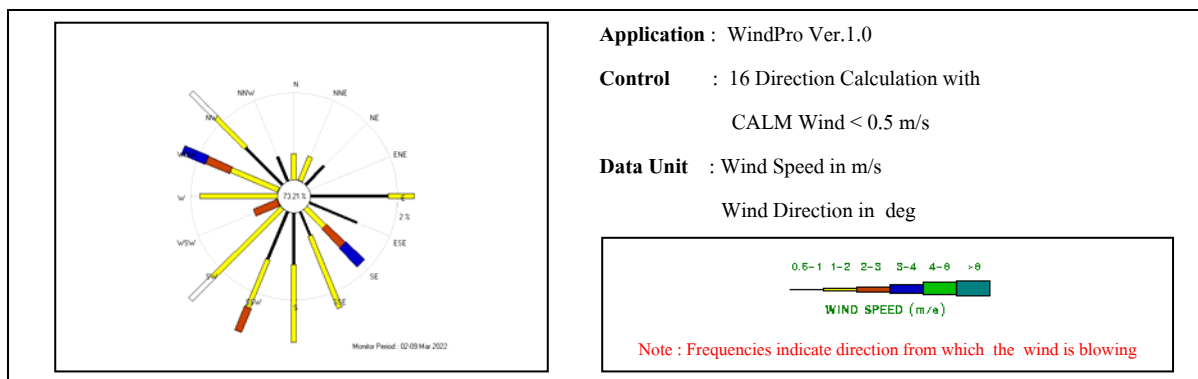
ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านมาบบอน (724847E, 1448681N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ESE	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0000	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0179
SSE	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
S	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSW	0.0119	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SW	0.0000	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
WSW	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
W	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
WNW	0.0000	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0238
NW	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.7321						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนบ้านมาบบอง (ต่อ)

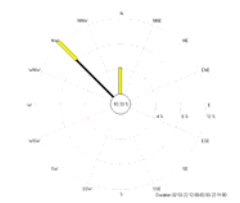
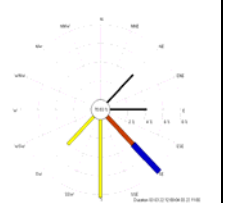
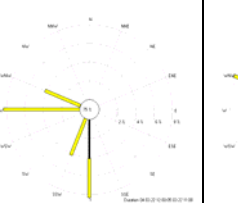
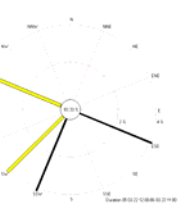
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านมาบบอง (724847E, 1448681N)

เวลา	02-03 มีนาคม 2565		03-04 มีนาคม 2565		04-05 มีนาคม 2565		05-06 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	0.0	NNW	1.3	S	0.0	E	0.0	ESE
13:00 - 14:00	1.1	NW	3.9	SE	0.0	NE	0.0	ESE
14:00 - 15:00	0.0	W	1.9	SW	0.0	NE	0.0	S
15:00 - 16:00	0.8	NW	0.0	SSW	0.0	E	0.0	ESE
16:00 - 17:00	1.0	N	0.2	SSW	0.0	ESE	0.0	ESE
17:00 - 18:00	0.5	NW	0.9	NE	0.0	SSE	0.0	ESE
18:00 - 19:00	0.4	N	0.0	E	0.0	SE	0.0	ESE
19:00 - 20:00	0.0	NW	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	ESE
20:00 - 21:00	0.0	W	0.0	SSW	0.3	SSW	0.6	SSW
21:00 - 22:00	0.0	S	0.3	SSW	1.5	W	0.0	SE
22:00 - 23:00	0.0	SW	0.0	N	0.7	S	0.0	S
23:00 - 24:00	0.0	SW	0.0	ENE	0.0	S	0.0	WSW
00:00 - 01:00	0.0	S	0.0	ESE	0.0	S	0.0	SSW
01:00 - 02:00	0.0	WSW	0.0	SSE	1.1	SSW	1.0	WNW
02:00 - 03:00	0.0	E	0.0	SSE	1.2	S	0.0	NW
03:00 - 04:00	0.0	NE	0.0	SSE	1.4	W	1.9	SW
04:00 - 05:00	0.0	E	0.0	SSW	0.4	NNW	0.0	W
05:00 - 06:00	0.0	SSE	2.2	SE	1.8	WNW	0.2	S
06:00 - 07:00	0.0	NNE	1.3	S	0.0	NNW	0.3	S
07:00 - 08:00	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	SSW	0.0	SE
08:00 - 09:00	0.3	NE	0.0	NE	0.0	SSE	0.5	ESE
09:00 - 10:00	0.3	S	0.5	E	0.0	SW	0.0	SE
10:00 - 11:00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	ESE
11:00 - 12:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	ESE
Wind Rose								

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-6 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนบ้านมาบบอง (ต่อ)

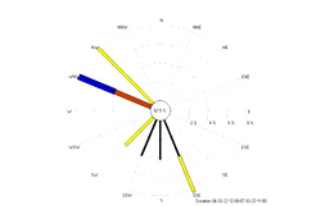

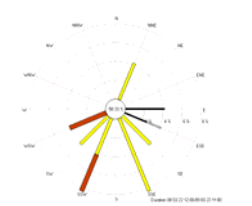
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านมาบบอง (724847E, 1448681N)

เวลา	06-07 มีนาคม 2565		07-08 มีนาคม 2565		08-09 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	0.0	SSW	0.0	ESE	2.1	WSW
13:00 - 14:00	0.0	SW	0.0	SE	0.0	ESE
14:00 - 15:00	0.0	SSW	0.0	NE	0.0	SSW
15:00 - 16:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E
16:00 - 17:00	0.0	SE	0.0	E	0.0	SSW
17:00 - 18:00	0.0	SE	0.0	E	0.0	SW
18:00 - 19:00	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	SSW
19:00 - 20:00	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ENE
20:00 - 21:00	0.0	SSE	0.0	NW	0.0	ENE
21:00 - 22:00	0.5	S	0.2	NW	0.0	ENE
22:00 - 23:00	0.6	SSW	1.0	E	1.2	SW
23:00 - 24:00	1.6	SSE	0.5	E	1.9	SSE
00:00 - 01:00	2.7	WNW	0.6	NNW	2.2	SSW
01:00 - 02:00	1.4	NW	0.0	SSW	1.9	SE
02:00 - 03:00	1.8	SW	1.0	W	1.7	SSW
03:00 - 04:00	3.6	WNW	1.4	SW	1.7	SSE
04:00 - 05:00	1.0	NW	0.0	NW	0.4	WSW
05:00 - 06:00	0.6	SSE	0.2	NW	0.2	ESE
06:00 - 07:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.9	E
07:00 - 08:00	0.0	ESE	0.0	SSW	1.3	NNE
08:00 - 09:00	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	E
09:00 - 10:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE
10:00 - 11:00	0.0	NNE	0.0	N	0.4	E
11:00 - 12:00	0.0	E	0.0	NE	0.5	ESE
Wind Rose						

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-7 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนห้วยเหียน

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

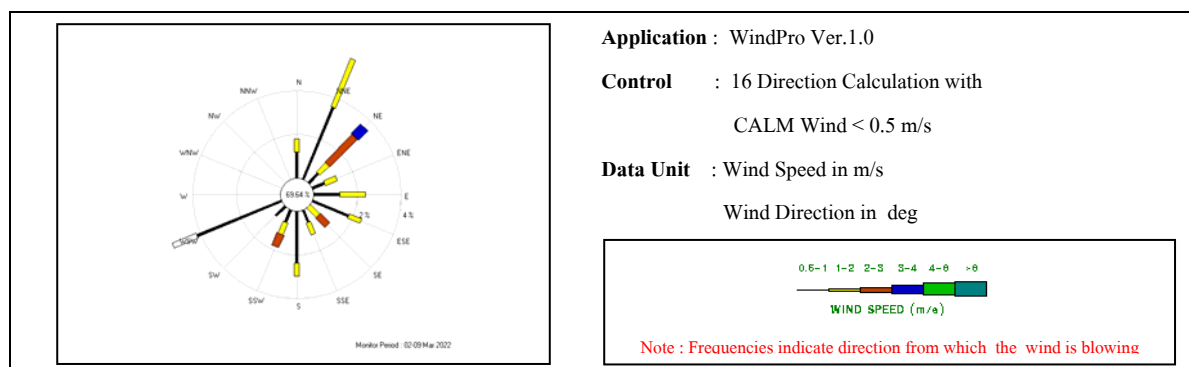
ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนห้วยเหียน (722786E, 1445813N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNE	0.0357	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
NE	0.0060	0.0060	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0357
ENE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
E	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ESE	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SE	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SSE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
S	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSW	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WSW	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.6964						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนามาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.2 เมตรต่อวินาที

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.1-7 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนห้วยเหียน (ต่อ)

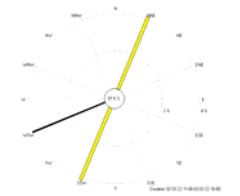
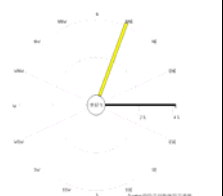
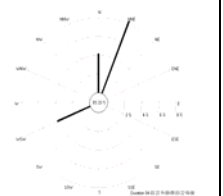
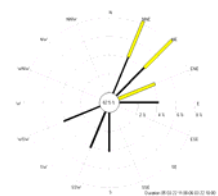
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนห้วยเหียน (722786E, 1445813N)

เวลา	02-03 มีนาคม 2565		03-04 มีนาคม 2565		04-05 มีนาคม 2565		05-06 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	E	0.0	SE
12:00 - 13:00	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	SE
13:00 - 14:00	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	E	0.0	NNE
14:00 - 15:00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	NE	0.0	SW
15:00 - 16:00	0.0	ENE	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	ENE
16:00 - 17:00	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	SE	0.0	SE
17:00 - 18:00	0.0	N	0.0	WSW	0.0	ENE	0.5	E
18:00 - 19:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	NE
19:00 - 20:00	0.0	SSE	0.3	NE	0.0	WSW	0.8	NE
20:00 - 21:00	0.0	E	0.3	ENE	0.6	WSW	0.3	ENE
21:00 - 22:00	0.0	N	0.0	SW	0.8	N	0.2	SE
22:00 - 23:00	0.0	NE	0.8	E	0.0	SSE	0.5	NNE
23:00 - 24:00	0.1	NE	0.3	ESE	0.0	SSE	0.2	ENE
00:00 - 01:00	1.5	NNE	1.6	NNE	0.0	ENE	0.0	SSE
01:00 - 02:00	1.3	SSW	0.0	E	0.9	NNE	0.4	S
02:00 - 03:00	0.0	NNE	0.0	SW	0.6	NNE	0.1	SE
03:00 - 04:00	0.0	SE	0.0	SW	0.0	SW	1.7	ENE
04:00 - 05:00	0.2	ENE	0.0	WSW	0.3	SE	0.7	S
05:00 - 06:00	0.3	E	0.0	SSE	0.1	NNE	1.7	NNE
06:00 - 07:00	0.2	NNE	0.0	WSW	0.0	WSW	0.5	SSW
07:00 - 08:00	0.7	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.5	WSW
08:00 - 09:00	0.0	NE	0.0	N	0.0	SSE	1.1	NE
09:00 - 10:00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.0	N	0.2	SW
10:00 - 11:00	0.0	SW	0.0	SE	0.0	SSW	0.0	E
Wind Rose								

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-7 ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

บริเวณชุมชนห้วยเหียน (ต่อ)


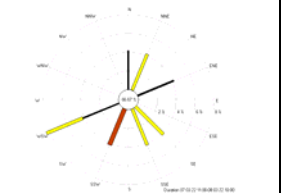
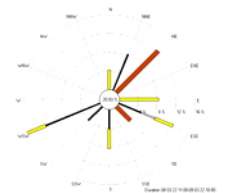
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนห้วยเหียน (722786E, 1445813N)

เวลา	06-07 มีนาคม 2565		07-08 มีนาคม 2565		08-09 มีนาคม 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.0	S	1.0	WSW	0.9	WSW
12:00 - 13:00	0.0	SSE	0.0	SW	1.0	WSW
13:00 - 14:00	0.0	E	0.0	ESE	0.6	S
14:00 - 15:00	0.0	S	2.3	SSW	0.3	WSW
15:00 - 16:00	0.0	ENE	0.6	N	0.6	ESE
16:00 - 17:00	0.0	NNE	0.7	WSW	0.0	NE
17:00 - 18:00	0.0	ENE	0.3	WSW	0.3	S
18:00 - 19:00	0.2	ESE	0.0	SSE	2.7	NE
19:00 - 20:00	0.5	SSE	0.1	NE	2.0	NE
20:00 - 21:00	0.2	ESE	0.0	E	0.5	SW
21:00 - 22:00	0.5	S	1.9	SE	1.0	N
22:00 - 23:00	0.0	SW	0.4	WSW	0.9	WSW
23:00 - 24:00	0.0	S	0.0	SE	0.5	WSW
00:00 - 01:00	0.7	NNE	1.2	NNE	1.3	E
01:00 - 02:00	0.6	ESE	0.2	SSE	0.6	ESE
02:00 - 03:00	0.1	SE	1.2	SSE	0.3	N
03:00 - 04:00	0.0	E	0.0	SSW	0.1	SSW
04:00 - 05:00	0.5	S	0.0	SW	0.7	NNE
05:00 - 06:00	0.0	NE	0.0	SSE	1.6	E
06:00 - 07:00	0.0	E	0.0	WSW	1.0	ESE
07:00 - 08:00	0.0	WSW	0.0	WSW	2.4	NE
08:00 - 09:00	0.0	ESE	0.0	NE	2.0	SE
09:00 - 10:00	0.0	ENE	0.0	NE	1.1	S
10:00 - 11:00	3.2	NE	0.9	ENE	0.5	NNE
Wind Rose						

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง กำหนดจุดตรวจวัด 7 บริเวณ คือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย วัดหุบบอนวนาราม วัดบ่อวิน วัดพันเสด็จนอก ชุมชนห้วยเหียน และบ้านมาบบอน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบการผลิตหลัก (Stand By Mode) ตามเงื่อนไขของ EGAT ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 แต่เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดปกติ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 โดยบริษัท ซีคอต จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 ซึ่งผลการตรวจวัดมีดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	0.055-0.091	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย	0.045-0.087	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดหุบบอนวนาราม	0.036-0.060	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดบ่อวิน	0.057-0.097	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดพันเสด็จนอก	0.086-0.139	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ชุมชนห้วยเหียน	0.032-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บ้านมาบบอน	0.033-0.053	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจพบทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไลฟ์ จำกัด

จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (726575E, 1447247N)

4. วัดบ่อวิน (724010E, 1443916N)

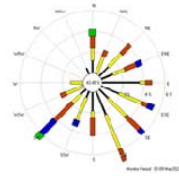
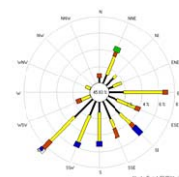
7. บ้านมาบบอง (724847E, 1448681N)

2. สถานีไฟฟ้าย่อย (726376E, 1447246N)

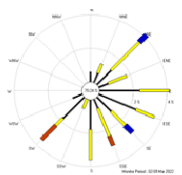
5. วัดพันเสด็จนอก (729947E, 1447236N)

3. วัดหุบบองนวนาราม (728209E, 1450780N)


6. ชุมชนห้วยเหียน (722786E, 1445813N)

ตำแหน่ง	พิกัด		ระยะห่างจาก จุดกำเนิด (Km)	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์					Wind rose
	X	Y			TSP (24-hr) (mg/Nm ³)	PM-10 (24-hr) (mg/Nm ³)	NO ₂ (1-hr) (ppb)	SO ₂ (1-hr) (ppb)	SO ₂ (24-hr) (ppb)	
ริมรั้วด้านทิศ ตะวันออก	726575E	1447273N	ภายในพื้นที่โครงการ	2-3 มี.ค. 65	0.073	0.052	6.3-19.2	0.2-5.2	2.2	
				3-4 มี.ค. 65	0.080	0.055	6.1-19.6	0.3-3.5	1.3	
				4-5 มี.ค. 65	0.068	0.028	6.2-17.4	0.2-4.2	1.7	
				5-6 มี.ค. 65	0.055	0.039	4.2-16.8	0.1-2.2	1.0	
				6-7 มี.ค. 65	0.061	0.033	6.5-19.8	0.2-2.1	1.2	
				7-8 มี.ค. 65	0.057	0.032	5.3-15.6	0.1-2.2	1.2	
				8-9 มี.ค. 65	0.091	0.052	6.3-19.3	0.1-1.7	0.9	
สถานีไฟฟ้าย่อย	726376E	1447246N	ภายในพื้นที่โครงการ	2-3 มี.ค. 65	0.073	0.051	2.4-12.5	0.2-3.8	1.5	
				3-4 มี.ค. 65	0.061	0.039	3.1-14.9	0.5-2.8	1.8	
				4-5 มี.ค. 65	0.087	0.060	3.1-13.9	0.3-2.4	1.5	
				5-6 มี.ค. 65	0.065	0.042	1.9-10.8	0.5-3.8	1.9	
				6-7 มี.ค. 65	0.045	0.029	1.0-12.8	0.3-4.5	1.6	
				7-8 มี.ค. 65	0.051	0.035	2.1-13.8	0.3-3.9	1.3	
				8-9 มี.ค. 65	0.077	0.054	2.7-13.1	0.3-3.8	1.6	
ค่ามาตรฐาน					0.330 ^{3/}	0.120 ^{3/}	170 ^{1/}	300 ^{2/}	120 ^{3/}	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ตำแหน่ง	พิกัด		ระยะห่างจาก จุดกำเนิด (Km)	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์					Wind rose
	X	Y			TSP (24-hr) (mg/Nm ³)	PM-10 (24-hr) (mg/Nm ³)	NO ₂ (1-hr) (ppb)	SO ₂ (1-hr) (ppb)	SO ₂ (24-hr) (ppb)	
วัดหุบบอนวนาราม	728209E	1450780N	4 กิโลเมตร ทางด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือ	2-3 มี.ค. 65	0.060	0.038	0.5-12.0	1.3-8.3	3.0	
				3-4 มี.ค. 65	0.036	0.024	1.6-10.9	0.9-3.9	2.5	
				4-5 มี.ค. 65	0.045	0.032	2.3-12.3	0.1-3.7	1.3	
				5-6 มี.ค. 65	0.044	0.031	1.5-19.6	0.5-3.0	1.5	
				6-7 มี.ค. 65	0.045	0.028	0.9-9.3	0.1-1.4	0.5	
				7-8 มี.ค. 65	0.039	0.029	0.7-7.4	0.1-2.4	1.0	
				8-9 มี.ค. 65	0.050	0.037	0.8-6.7	0.1-2.6	0.9	
				วัดบ่อวิน	724010E	1443916N	3.9 กิโลเมตร ทางด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้	2-3 มี.ค. 65	0.068	
3-4 มี.ค. 65	0.057	0.041	3.5-20.6					0.3-7.3	3.2	
4-5 มี.ค. 65	0.060	0.044	2.7-15.9					0.1-7.8	3.3	
5-6 มี.ค. 65	0.061	0.045	2.5-13.7					0.1-7.0	2.5	
6-7 มี.ค. 65	0.073	0.043	1.2-11.9					1.2-7.8	4.3	
7-8 มี.ค. 65	0.070	0.044	3.2-19.6					0.1-6.5	2.5	
8-9 มี.ค. 65	0.097	0.075	4.3-17.4					1.3-6.4	3.0	
วัดพันเสด็จนอก	729947E	1447236N	3.4 กิโลเมตร ทางด้านทิศตะวันออก					2-3 มี.ค. 65	0.096	0.062
				3-4 มี.ค. 65	0.100	0.063	4.9-15.3	1.2-8.3	4.9	
				4-5 มี.ค. 65	0.086	0.055	4.3-15.0	1.3-6.4	3.4	
				5-6 มี.ค. 65	0.100	0.061	5.8-13.6	0.3-6.1	2.8	
				6-7 มี.ค. 65	0.097	0.051	3.0-10.7	0.1-7.2	4.4	
				7-8 มี.ค. 65	0.095	0.055	2.3-10.4	0.2-7.6	2.3	
				8-9 มี.ค. 65	0.139	0.088	4.8-13.7	0.8-6.7	3.4	
				ค่ามาตรฐาน					0.330 ^{3/}	0.120 ^{3/}

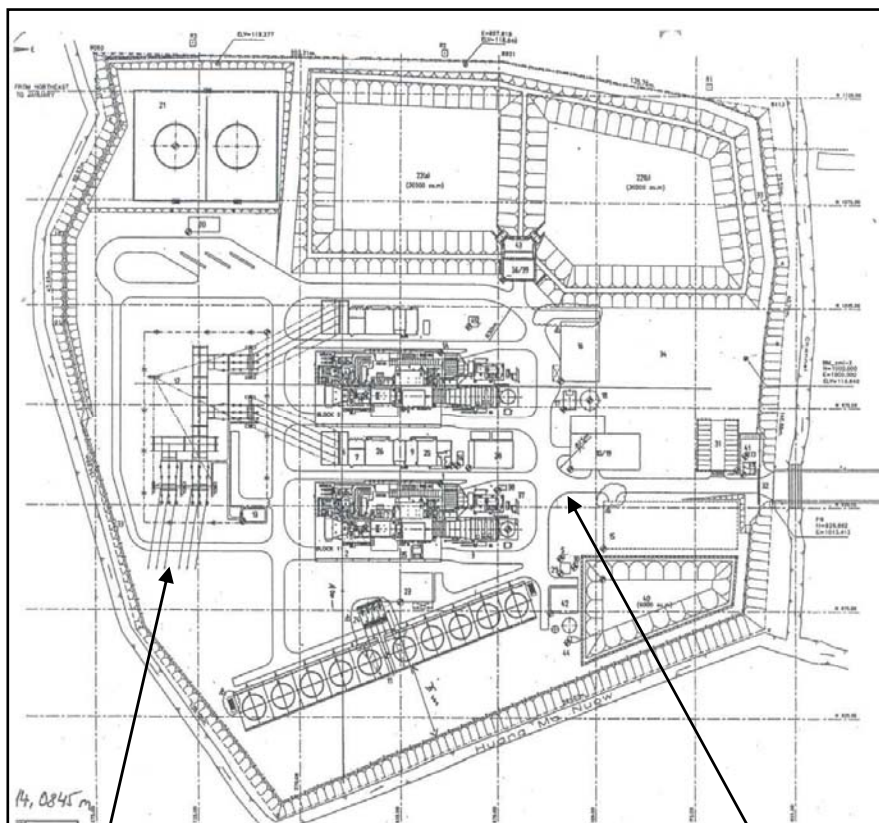
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ตำแหน่ง	พิกัด		ระยะห่างจาก จุดกำเนิด (Km)	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์					Wind rose
	X	Y			TSP (24-hr) (mg/Nm ³)	PM-10 (24-hr) (mg/Nm ³)	NO ₂ (1-hr) (ppb)	SO ₂ (1-hr) (ppb)	SO ₂ (24-hr) (ppb)	
ชุมชนห้วยเหียน	722786E	1445813N	3.9 กิโลเมตร ทางด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้	2-3 มี.ค. 65	0.061	0.038	9.2-28.7	0.3-6.0	2.8	
				3-4 มี.ค. 65	0.057	0.034	6.7-18.6	0.2-4.0	1.0	
				4-5 มี.ค. 65	0.035	0.026	7.3-14.5	0.3-4.9	2.5	
				5-6 มี.ค. 65	0.039	0.025	7.4-28.4	0.2-5.6	2.3	
				6-7 มี.ค. 65	0.032	0.018	6.7-29.0	0.2-6.1	2.0	
				7-8 มี.ค. 65	0.043	0.029	5.8-28.3	0.5-5.1	2.1	
				8-9 มี.ค. 65	0.054	0.038	7.6-27.8	0.2-3.3	1.9	
				บ้านมาบบอน	724847E	1448681N	2.3 กิโลเมตร ทางด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือ	2-3 มี.ค. 65	0.050	
3-4 มี.ค. 65	0.044	0.019	4.3-18.6					1.3-5.8	2.9	
4-5 มี.ค. 65	0.043	0.014	5.0-20.7					1.3-4.8	2.8	
5-6 มี.ค. 65	0.043	0.021	5.4-18.8					1.3-6.6	3.0	
6-7 มี.ค. 65	0.036	0.015	5.1-18.5					1.2-5.6	2.5	
7-8 มี.ค. 65	0.033	0.018	6.1-20.0					0.1-5.8	2.3	
8-9 มี.ค. 65	0.053	0.030	4.5-17.9					1.2-4.7	3.1	
ค่ามาตรฐาน								0.330 ^{3/}	0.120 ^{3/}	170 ^{1/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 - โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบทั้ง 2 หน่วย ในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท :	นายสุภกิจ ต๊ะมูกา	ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวพัชรา สมานฉันท์
ชื่อผู้บันทึก :	นายสุภกิจ ต๊ะมูกา	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-8183
ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสวรรค์เพ็ญ	เบอร์โทรศัพท์ :	0-2959-3600
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอต จำกัด		

รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณภายในโรงไฟฟ้าอิสระ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

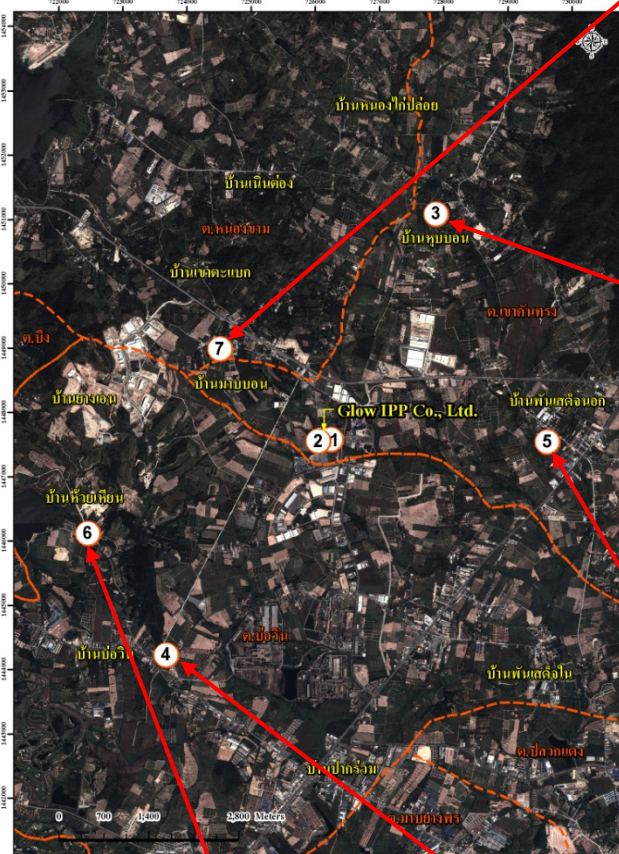


สถานีไฟฟ้าย่อย			
Parameter	Unit	Std.	Result
TSP (24 hr)	mg/Nm ³	0.330 ^{3/}	0.045-0.087
PM-10 (24 hr)	mg/Nm ³	0.120 ^{3/}	0.029-0.060
NO ₂ (1 hr)	ppb	170 ^{1/}	1.0-14.9
SO ₂ (1 hr)	ppb	300 ^{2/}	0.2-4.5
SO ₂ (24 hr)	ppb	120 ^{3/}	1.3-1.9

ริมรั้วด้านทิศตะวันออก			
Parameter	Unit	Std.	Result
TSP (24 hr)	mg/Nm ³	0.330 ^{3/}	0.055-0.091
PM-10 (24 hr)	mg/Nm ³	0.120 ^{3/}	0.028-0.055
NO ₂ (1 hr)	ppb	170 ^{1/}	4.2-19.8
SO ₂ (1 hr)	ppb	300 ^{2/}	0.1-5.2
SO ₂ (24 hr)	ppb	120 ^{3/}	0.9-2.2

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 - โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบทั้ง 2 หน่วย ในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณรอบโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



๗ บำบัดผาปน			
Parameter	Unit	Std.	Result
TSP (24 hr)	mg/Nm ³	0.330 ^{3/}	0.033-0.053
PM-10 (24 hr)	mg/Nm ³	0.120 ^{3/}	0.014-0.030
NO ₂ (1 hr)	ppb	170 ^{1/}	4.3-20.7
SO ₂ (1 hr)	ppb	300 ^{2/}	0.1-6.6
SO ₂ (24 hr)	ppb	120 ^{3/}	2.3-3.1

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">3</div> <div> วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ </div> </div>			
Parameter	Unit	Std.	Result
TSP (24 hr)	mg/Nm ³	0.330 ^{3/}	0.036-0.060
PM-10 (24 hr)	mg/Nm ³	0.120 ^{3/}	0.024-0.038
NO ₂ (1 hr)	ppb	170 ^{1/}	0.5-19.6
SO ₂ (1 hr)	ppb	300 ^{2/}	0.1-8.3
SO ₂ (24 hr)	ppb	120 ^{3/}	0.5-3.0

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">5</div> <div>วัดพื้นเสด็จนอก</div> </div>			
Parameter	Unit	Std.	Result
TSP (24 hr)	mg/Nm ³	0.330 ^{3/}	0.086-0.139
PM-10 (24 hr)	mg/Nm ³	0.120 ^{3/}	0.051-0.088
NO ₂ (1 hr)	ppb	170 ^{1/}	2.3-15.3
SO ₂ (1 hr)	ppb	300 ^{2/}	0.1-8.3
SO ₂ (24 hr)	ppb	120 ^{3/}	2.3-4.9

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">6</div> <div> ชุมชนห้วยเหียน </div> </div>			
Parameter	Unit	Std.	Result
TSP (24 hr)	mg/Nm ³	0.330 ^{3/}	0.032-0.061
PM-10 (24 hr)	mg/Nm ³	0.120 ^{3/}	0.018-0.038
NO ₂ (1 hr)	ppb	170 ^{1/}	5.8-29.0
SO ₂ (1 hr)	ppb	300 ^{2/}	0.2-6.1
SO ₂ (24 hr)	ppb	120 ^{3/}	1.0-2.8

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">4</div> <div> วัดป้อมวิณ </div> </div>			
Parameter	Unit	Std.	Result
TSP (24 hr)	mg/Nm ³	0.330 ^{3/}	0.057-0.097
PM-10 (24 hr)	mg/Nm ³	0.120 ^{3/}	0.041-0.075
NO ₂ (1 hr)	ppb	170 ^{1/}	1.2-20.6
SO ₂ (1 hr)	ppb	300 ^{2/}	0.1-7.8
SO ₂ (24 hr)	ppb	120 ^{3/}	2.5-4.3

หมายเหตุ: 1.^{1/} คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
2.^{2/} คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
3.^{3/} คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ช่วงระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	0.028-0.055	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
สถานีไฟฟ้าย่อย	0.029-0.060	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดหุบบอนวนาราม	0.024-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดบ่อวิน	0.041-0.075	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดพันเสด็จนอก	0.051-0.088	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ชุมชนห้วยเหียน	0.018-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บ้านมาบบอน	0.014-0.030	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจพบทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ช่วงระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	4.2-19.8	ส่วนในพันล้านส่วน
สถานีไฟฟ้าย่อย	1.0-14.9	ส่วนในพันล้านส่วน
วัดหุบบอนวนาราม	0.5-19.6	ส่วนในพันล้านส่วน
วัดบ่อวิน	1.2-20.6	ส่วนในพันล้านส่วน
วัดพันเสด็จนอก	2.3-15.3	ส่วนในพันล้านส่วน
ชุมชนห้วยเหียน	5.8-29.0	ส่วนในพันล้านส่วน
บ้านมาบบอน	4.3-20.7	ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจพบทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

นอกจากนี้หากนำค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก มาจัดทำกราฟเพื่อหาความสัมพันธ์ พบว่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ข้อมูลรายวัน (Daily) และ Time series ของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ส่วนใหญ่ค่อนข้างใกล้เคียงกัน โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 11.2 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-3

สถานีไฟฟ้าย่อย ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 เมื่อพิจารณาจากกราฟเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ข้อมูลรายวัน (Daily) และ Time series ของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ส่วนใหญ่ค่อนข้างใกล้เคียงกัน โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 6.3 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-4

วัดหุบบอนวนาราม ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 เมื่อพิจารณาจากกราฟเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ข้อมูลรายวัน (Daily) และ Time series ของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ส่วนใหญ่ค่อนข้างใกล้เคียงกัน โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 3.9 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-5

วัดบ่อวิน ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 เมื่อพิจารณาจากกราฟเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ข้อมูลรายวัน (Daily) และ Time series ของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มส่วนใหญ่ค่อนข้างใกล้เคียงกัน โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 8.8 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-6

วัดพันเสด็จนอก ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 เมื่อพิจารณาจากกราฟเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ข้อมูลรายวัน (Daily) และ Time series ของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ส่วนใหญ่ค่อนข้างใกล้เคียงกัน โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 9.2 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-7

ชุมชนห้วยเหียน ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 เมื่อพิจารณาจากกราฟเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ข้อมูลรายวัน (Daily) และ Time series พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในแต่ละวันส่วนใหญ่ค่อนข้างใกล้เคียงกัน โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 14.8 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-8

บ้านมาบบอน ตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 เมื่อพิจารณาจากกราฟ เกลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ข้อมูลรายวัน (Daily) และ Time series ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ส่วนใหญ่ค่อนข้างใกล้เคียง โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 11.2 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-9

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (726575E, 144727N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 2365

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
10:00 - 11:00	12.3	11.2	14.3	11.2	16.4	7.5	14.7
11:00 - 12:00	10.5	9.6	13.2	12.4	19.8	11.4	7.4
12:00 - 13:00	12.3	12.5	16.8	16.3	18.4	12.4	9.5
13:00 - 14:00	9.6	16.3	13.5	10.3	15.7	15.6	7.3
14:00 - 15:00	16.3	19.6	15.7	7.4	10.3	12.3	18.5
15:00 - 16:00	17.8	16.3	16.2	8.4	15.6	5.3	19.3
16:00 - 17:00	19.2	12.4	13.2	10.6	14.2	7.8	11.2
17:00 - 18:00	17.4	10.5	12.8	9.6	16.7	11.4	12.3
18:00 - 19:00	13.2	9.5	16.7	5.3	17.4	12.4	11.4
19:00 - 20:00	11.2	11.4	10.5	8.9	11.2	7.4	12.6
20:00 - 21:00	9.6	14.6	7.4	12.5	17.2	6.3	7.7
21:00 - 22:00	15.7	8.5	12.9	10.6	16.8	7.9	6.3
22:00 - 23:00	10.3	14.6	11.2	9.4	9.4	8.5	7.3
23:00 - 00:00	12.6	8.4	10.6	8.5	9.5	9.3	8.7
00:00 - 01:00	14.5	6.1	7.4	7.4	7.4	8.3	9.4
01:00 - 02:00	12.4	6.7	10.4	6.7	6.8	5.7	8.6
02:00 - 03:00	8.5	9.7	7.2	8.3	6.5	6.2	11.3
03:00 - 04:00	10.8	8.4	8.5	7.9	9.6	8.5	10.5
04:00 - 05:00	6.3	10.3	6.2	6.7	10.1	8.4	9.4
05:00 - 06:00	10.4	15.2	6.2	4.2	10.3	10.3	7.5
06:00 - 07:00	9.5	17.1	7.8	12.4	9.5	11.5	8.3
07:00 - 08:00	7.4	12.8	11.2	15.7	11.3	8.4	6.3
08:00 - 09:00	11.6	18.5	14.2	16.8	15.7	8.2	9.2
09:00 - 10:00	10.7	14.2	17.4	10.4	12.3	13.2	7.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	12.1	12.3	11.7	9.9	12.8	9.3	10.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	19.2	19.6	17.4	16.8	19.8	15.6	19.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	6.3	6.1	6.2	4.2	6.5	5.3	6.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10.00-10.00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

สถานีไฟฟ้าย่อย (726376E, 1447246N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 2384

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
10:00 - 11:00	10.4	3.4	13.9	10.8	3.5	11.4	9.3
11:00 - 12:00	10.9	11.2	11.6	7.3	10.9	13.8	11.9
12:00 - 13:00	12.5	11.7	7.3	5.2	11.3	6.3	12.6
13:00 - 14:00	8.4	9.8	5.3	2.6	12.8	7.2	13.1
14:00 - 15:00	9.7	8.4	4.9	1.9	12.2	6.2	2.7
15:00 - 16:00	5.3	10.7	4.3	2.0	10.8	10.5	5.0
16:00 - 17:00	2.4	9.7	5.7	2.3	2.1	9.4	6.8
17:00 - 18:00	5.3	6.4	3.4	3.2	6.2	5.2	6.8
18:00 - 19:00	9.6	5.3	3.1	2.9	6.2	4.7	3.2
19:00 - 20:00	4.2	5.7	6.8	2.6	3.5	5.6	4.6
20:00 - 21:00	6.8	7.3	8.2	6.3	8.8	2.1	4.3
21:00 - 22:00	6.3	4.6	9.6	5.2	2.3	3.5	4.1
22:00 - 23:00	5.2	4.2	10.6	4.8	6.0	7.9	3.8
23:00 - 00:00	5.8	5.7	7.3	3.5	4.9	4.2	4.8
00:00 - 01:00	3.2	9.6	4.2	2.8	3.8	5.2	3.1
01:00 - 02:00	3.8	9.7	4.6	1.9	4.1	7.4	7.4
02:00 - 03:00	5.3	9.3	4.8	2.3	1.9	6.9	5.0
03:00 - 04:00	5.2	7.6	4.2	2.1	1.0	7.4	5.3
04:00 - 05:00	6.8	3.2	3.7	7.3	8.6	6.2	4.2
05:00 - 06:00	5.3	3.8	3.5	5.2	3.1	6.3	4.8
06:00 - 07:00	6.7	3.9	3.1	9.5	7.4	7.5	5.8
07:00 - 08:00	6.0	3.1	4.2	4.2	6.3	8.8	6.3
08:00 - 09:00	4.1	3.7	7.3	4.7	7.3	6.3	6.9
09:00 - 10:00	7.4	14.9	11.9	3.4	8.2	6.1	6.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	6.5	7.2	6.4	4.3	6.4	6.9	6.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.5	14.9	13.9	10.8	12.8	13.8	13.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.4	3.1	3.1	1.9	1.0	2.1	2.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ :

1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10.00-10.00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปริดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณวัดหุบบนวนาราม

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

วัดหุบบนวนาราม (728209E, 1450780N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 10

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 1651

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
13:00 - 14:00	5.2	4.7	7.2	3.5	4.7	7.4	1.6
14:00 - 15:00	7.6	5.5	5.4	3.0	1.6	1.1	2.5
15:00 - 16:00	10.4	5.2	2.3	3.8	0.9	1.1	3.3
16:00 - 17:00	10.2	4.0	4.6	10.6	8.8	1.2	1.1
17:00 - 18:00	12.0	3.4	6.8	3.0	9.3	1.3	3.2
18:00 - 19:00	8.3	2.9	3.9	2.1	2.8	2.1	1.7
19:00 - 20:00	9.4	2.8	3.7	3.2	1.9	1.9	0.8
20:00 - 21:00	8.5	4.0	3.6	2.6	2.1	1.5	3.7
21:00 - 22:00	5.2	3.7	4.6	2.8	5.4	2.7	2.9
22:00 - 23:00	5.0	3.6	5.0	3.3	1.4	1.8	6.7
23:00 - 00:00	0.5	3.4	3.7	3.1	1.4	2.7	2.1
00:00 - 01:00	0.5	3.2	3.7	4.3	1.5	2.2	0.9
01:00 - 02:00	0.6	3.4	4.2	2.7	0.9	1.9	2.9
02:00 - 03:00	1.0	3.5	3.7	2.4	0.9	1.3	2.9
03:00 - 04:00	0.9	2.2	3.9	2.0	2.5	1.4	2.2
04:00 - 05:00	1.1	1.6	3.6	6.6	1.2	1.2	1.9
05:00 - 06:00	9.0	1.6	3.5	1.5	1.9	1.5	1.3
06:00 - 07:00	3.7	3.6	5.6	2.2	2.4	1.9	2.1
07:00 - 08:00	2.4	6.6	12.3	2.4	4.5	1.9	1.9
08:00 - 09:00	8.2	10.9	5.6	8.2	2.5	5.6	1.5
09:00 - 10:00	5.0	10.8	7.5	5.0	3.8	3.7	3.2
10:00 - 11:00	10.6	10.0	3.8	19.6	5.5	2.8	3.0
11:00 - 12:00	3.5	9.9	4.2	3.5	4.2	1.1	4.8
12:00 - 13:00	3.4	6.1	3.6	3.4	8.6	0.7	1.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	5.5	4.9	4.8	4.4	3.4	2.2	2.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.0	10.9	12.3	19.6	9.3	7.4	6.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.5	1.6	2.3	1.5	0.9	0.7	0.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13.00-13.00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณวัดป่อวิน

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

วัดป่อวิน (724010E, 1443916N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 19

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 1645

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
11:00 - 12:00	16.0	4.6	7.5	10.9	2.7	7.3	8.9
12:00 - 13:00	16.8	12.4	6.1	11.3	2.2	8.9	6.3
13:00 - 14:00	18.7	12.0	8.9	9.7	1.9	6.3	8.4
14:00 - 15:00	20.6	15.3	7.5	13.7	6.5	9.5	7.2
15:00 - 16:00	18.3	15.7	10.3	12.5	7.4	6.2	10.9
16:00 - 17:00	16.4	20.6	11.2	8.6	7.0	7.9	12.6
17:00 - 18:00	11.9	18.3	15.9	9.4	6.8	19.6	12.5
18:00 - 19:00	10.8	16.4	13.4	11.3	6.1	11.4	5.3
19:00 - 20:00	7.3	12.6	14.9	10.8	6.0	10.6	10.2
20:00 - 21:00	8.9	9.0	13.9	12.9	4.3	14.3	17.4
21:00 - 22:00	6.3	5.8	11.6	11.3	8.6	12.9	4.3
22:00 - 23:00	8.4	6.5	8.8	6.3	6.8	8.5	4.8
23:00 - 00:00	7.2	9.1	2.7	7.3	5.7	13.3	7.0
00:00 - 01:00	10.9	9.1	4.0	10.5	6.0	13.0	6.3
01:00 - 02:00	11.3	8.1	4.5	7.4	7.5	12.0	4.7
02:00 - 03:00	9.7	6.9	3.7	6.2	10.3	7.0	10.2
03:00 - 04:00	13.7	5.0	7.3	6.9	11.2	6.5	17.4
04:00 - 05:00	6.1	6.3	11.9	5.2	5.2	4.7	8.0
05:00 - 06:00	4.9	7.3	10.8	2.8	3.2	3.2	10.6
06:00 - 07:00	4.6	3.7	7.3	2.5	1.2	14.9	11.4
07:00 - 08:00	4.6	3.5	8.9	2.6	4.9	9.4	9.4
08:00 - 09:00	4.2	3.7	6.3	3.2	7.3	8.6	8.4
09:00 - 10:00	5.0	5.4	8.4	6.9	11.9	9.2	8.5
10:00 - 11:00	3.3	7.8	7.2	5.0	10.8	7.3	10.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	10.2	9.4	8.9	8.1	6.3	9.7	9.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	20.6	20.6	15.9	13.7	11.9	19.6	17.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.3	3.5	2.7	2.5	1.2	3.2	4.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11.00-11.00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณวัดพันเสด็จนอก

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

วัดพันเสด็จนอก (729947E, 1447236N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 074

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
14:00 - 15:00	11.4	13.1	13.1	8.5	9.9	8.1	10.1
15:00 - 16:00	10.9	13.6	15.0	12.5	9.0	8.3	11.3
16:00 - 17:00	10.3	12.8	14.1	12.2	9.4	8.2	10.0
17:00 - 18:00	10.9	12.2	14.3	11.8	8.2	8.9	9.7
18:00 - 19:00	11.3	11.5	11.8	10.9	8.5	9.7	9.9
19:00 - 20:00	10.0	10.9	9.6	10.0	8.8	10.2	11.2
20:00 - 21:00	10.7	11.3	8.5	9.5	8.4	9.1	10.8
21:00 - 22:00	8.8	11.6	8.3	9.8	8.0	9.4	11.1
22:00 - 23:00	5.3	11.7	8.2	9.1	8.6	9.3	12.5
23:00 - 00:00	6.4	11.1	6.8	5.8	6.5	5.9	10.1
00:00 - 01:00	7.7	12.5	4.9	7.9	7.6	3.5	10.8
01:00 - 02:00	6.0	7.5	4.3	9.9	8.4	4.9	9.0
02:00 - 03:00	5.2	10.6	6.1	11.6	3.8	5.2	7.9
03:00 - 04:00	4.4	11.6	5.6	9.2	5.0	2.3	8.6
04:00 - 05:00	7.7	12.0	8.9	6.3	3.1	5.4	4.8
05:00 - 06:00	6.8	8.8	10.1	9.0	3.6	9.7	11.4
06:00 - 07:00	7.9	5.2	8.5	9.1	3.0	9.8	13.7
07:00 - 08:00	9.2	4.9	6.9	8.1	3.7	9.4	9.4
08:00 - 09:00	8.7	13.8	8.2	13.6	8.9	9.4	9.7
09:00 - 10:00	8.4	14.3	8.5	9.5	7.3	9.0	10.3
10:00 - 11:00	8.2	15.2	8.8	8.9	9.3	9.0	10.3
11:00 - 12:00	8.5	15.3	8.4	9.5	8.2	10.4	10.7
12:00 - 13:00	8.8	14.0	8.0	9.9	8.6	8.9	11.0
13:00 - 14:00	13.5	12.9	8.3	8.8	10.7	9.6	10.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	8.6	11.6	9.0	9.6	7.4	8.1	10.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	13.5	15.3	15.0	13.6	10.7	10.4	13.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	4.4	4.9	4.3	5.8	3.0	2.3	4.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13.00-13.00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนห้วยเหียน

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ชุมชนห้วยเหียน (722786E, 1445813N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 144

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
11:00 - 12:00	20.6	16.5	8.5	12.4	15.2	9.9	13.1
12:00 - 13:00	28.7	16.4	7.9	11.7	10.4	7.4	14.0
13:00 - 14:00	25.1	13.5	8.1	15.2	9.3	6.9	18.6
14:00 - 15:00	25.1	11.1	14.1	19.5	6.7	7.2	17.3
15:00 - 16:00	22.2	15.7	14.3	28.4	10.3	10.0	19.3
16:00 - 17:00	21.6	16.3	12.1	21.9	11.3	7.5	20.6
17:00 - 18:00	26.6	16.6	14.5	25.1	9.4	8.7	18.1
18:00 - 19:00	22.8	10.9	10.7	22.8	8.8	5.8	20.6
19:00 - 20:00	19.3	9.3	8.2	21.6	9.5	6.8	7.6
20:00 - 21:00	14.5	6.7	9.3	26.4	11.4	9.3	9.9
21:00 - 22:00	9.6	10.3	10.3	22.8	17.4	10.0	9.2
22:00 - 23:00	9.5	11.4	9.1	19.4	23.4	10.2	9.9
23:00 - 00:00	9.5	9.4	7.5	11.6	20.2	9.8	9.1
00:00 - 01:00	9.2	8.8	11.5	8.2	8.8	8.3	8.1
01:00 - 02:00	14.4	9.5	10.4	10.5	13.5	11.2	9.1
02:00 - 03:00	11.1	11.4	8.7	7.5	13.1	17.4	11.5
03:00 - 04:00	11.8	16.8	7.4	7.4	13.6	20.4	16.6
04:00 - 05:00	19.3	14.3	9.4	8.8	27.4	25.1	20.0
05:00 - 06:00	26.1	16.7	7.3	13.9	29.0	22.5	27.8
06:00 - 07:00	20.4	18.6	8.8	16.3	25.1	16.0	24.2
07:00 - 08:00	17.2	16.6	8.3	20.4	26.0	22.6	18.2
08:00 - 09:00	18.9	16.7	7.3	17.2	28.6	28.3	16.2
09:00 - 10:00	16.1	9.4	9.5	18.7	8.3	19.6	15.6
10:00 - 11:00	15.2	11.8	7.3	16.3	23.5	20.1	18.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	18.1	13.1	9.6	16.8	15.8	13.4	15.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	28.7	18.6	14.5	28.4	29.0	28.3	27.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	9.2	6.7	7.3	7.4	6.7	5.8	7.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ :

1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11.00-11.00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนบ้านมาบบอง

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านมาบบอง (724847E, 1448681N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 15

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 2385

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
12:00 - 13:00	11.5	18.5	18.5	17.9	13.7	8.9	15.8
13:00 - 14:00	11.6	17.6	20.7	18.8	14.6	8.8	14.1
14:00 - 15:00	8.7	16.7	12.5	16.7	15.0	11.5	12.7
15:00 - 16:00	17.7	15.4	9.1	15.8	17.6	14.6	9.9
16:00 - 17:00	11.9	12.1	7.7	14.1	18.5	15.3	17.0
17:00 - 18:00	10.8	9.8	11.7	12.7	18.5	15.4	17.5
18:00 - 19:00	9.7	9.6	18.0	9.9	18.4	17.5	17.9
19:00 - 20:00	9.2	8.4	14.3	9.5	15.5	18.4	7.5
20:00 - 21:00	12.5	5.5	12.9	9.9	15.4	20.0	6.3
21:00 - 22:00	9.1	4.3	10.4	7.5	14.9	8.6	5.2
22:00 - 23:00	7.7	6.2	6.1	7.6	13.3	7.2	4.5
23:00 - 00:00	9.6	8.0	7.0	8.8	9.5	6.5	4.7
00:00 - 01:00	6.3	9.9	5.2	9.6	9.9	6.1	7.1
01:00 - 02:00	6.2	11.8	7.7	8.3	7.5	8.0	7.5
02:00 - 03:00	8.4	11.5	8.6	6.5	7.2	9.6	8.4
03:00 - 04:00	6.1	9.9	8.7	6.9	6.5	9.1	8.1
04:00 - 05:00	7.8	11.8	10.8	5.4	8.9	11.4	12.5
05:00 - 06:00	8.9	11.5	5.0	6.4	8.7	13.7	11.4
06:00 - 07:00	8.8	12.5	6.3	8.9	11.9	14.6	6.1
07:00 - 08:00	10.5	18.6	6.2	8.5	15.0	15.0	7.5
08:00 - 09:00	11.7	14.9	8.4	10.5	14.6	12.6	8.4
09:00 - 10:00	11.7	16.3	5.5	10.8	5.1	9.4	8.1
10:00 - 11:00	16.0	17.1	8.0	9.1	7.9	18.8	12.5
11:00 - 12:00	18.1	18.5	9.9	11.4	8.4	16.7	11.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	10.4	12.4	10.0	10.5	12.4	12.4	10.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	18.1	18.6	20.7	18.8	18.5	20.0	17.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	6.1	4.3	5.0	5.4	5.1	6.1	4.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12.00-12.00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

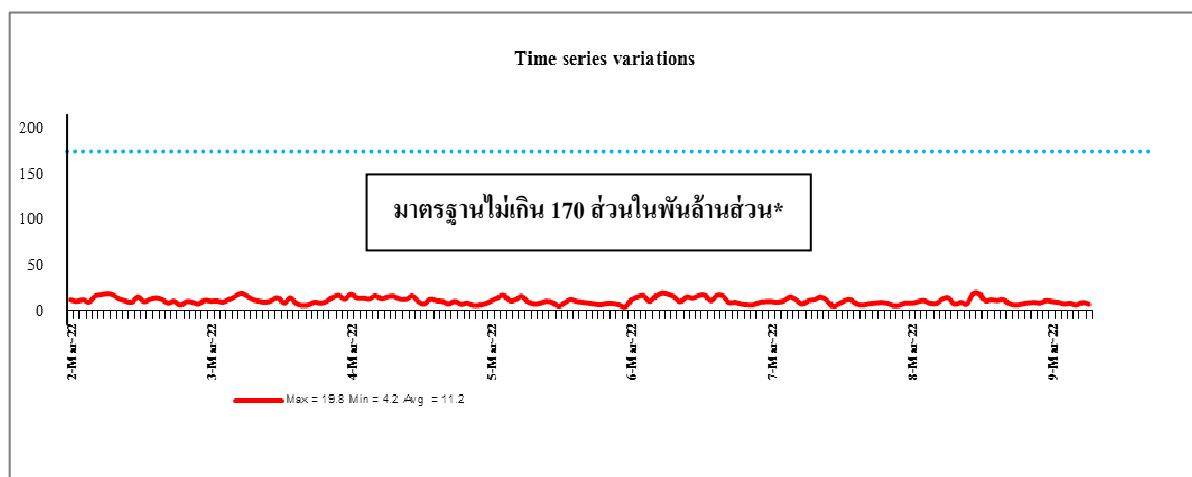
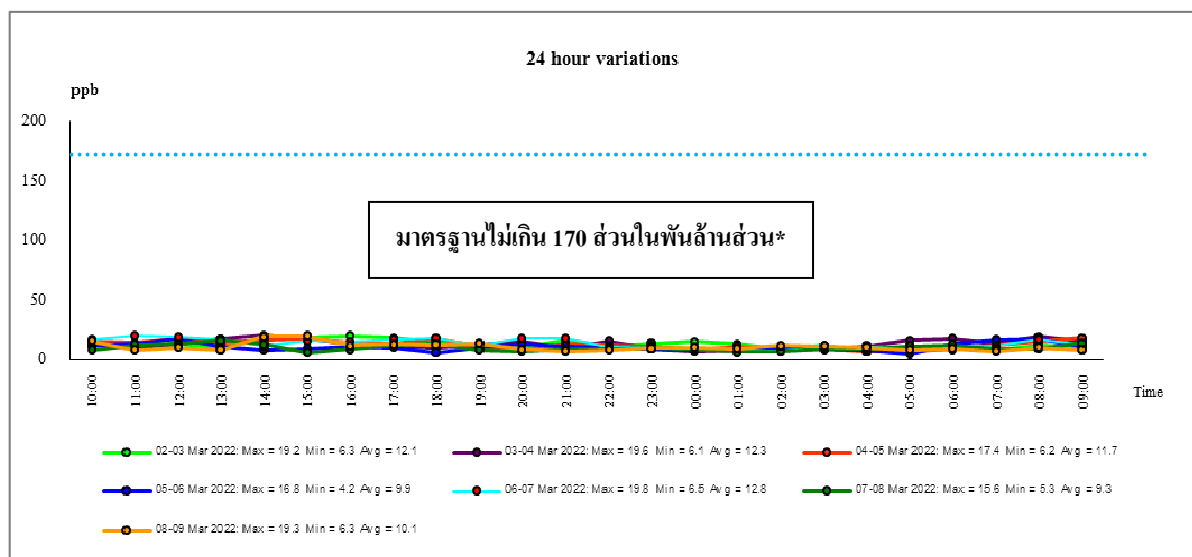
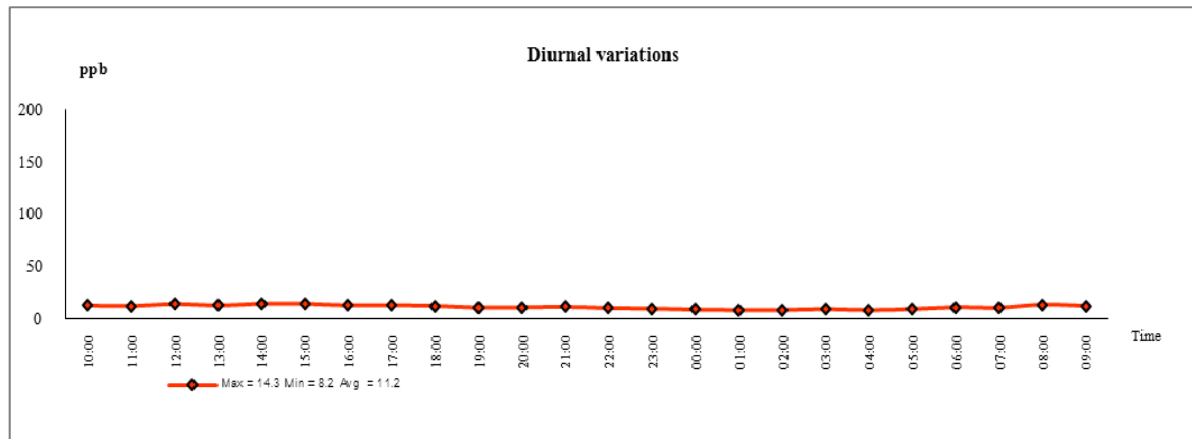
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

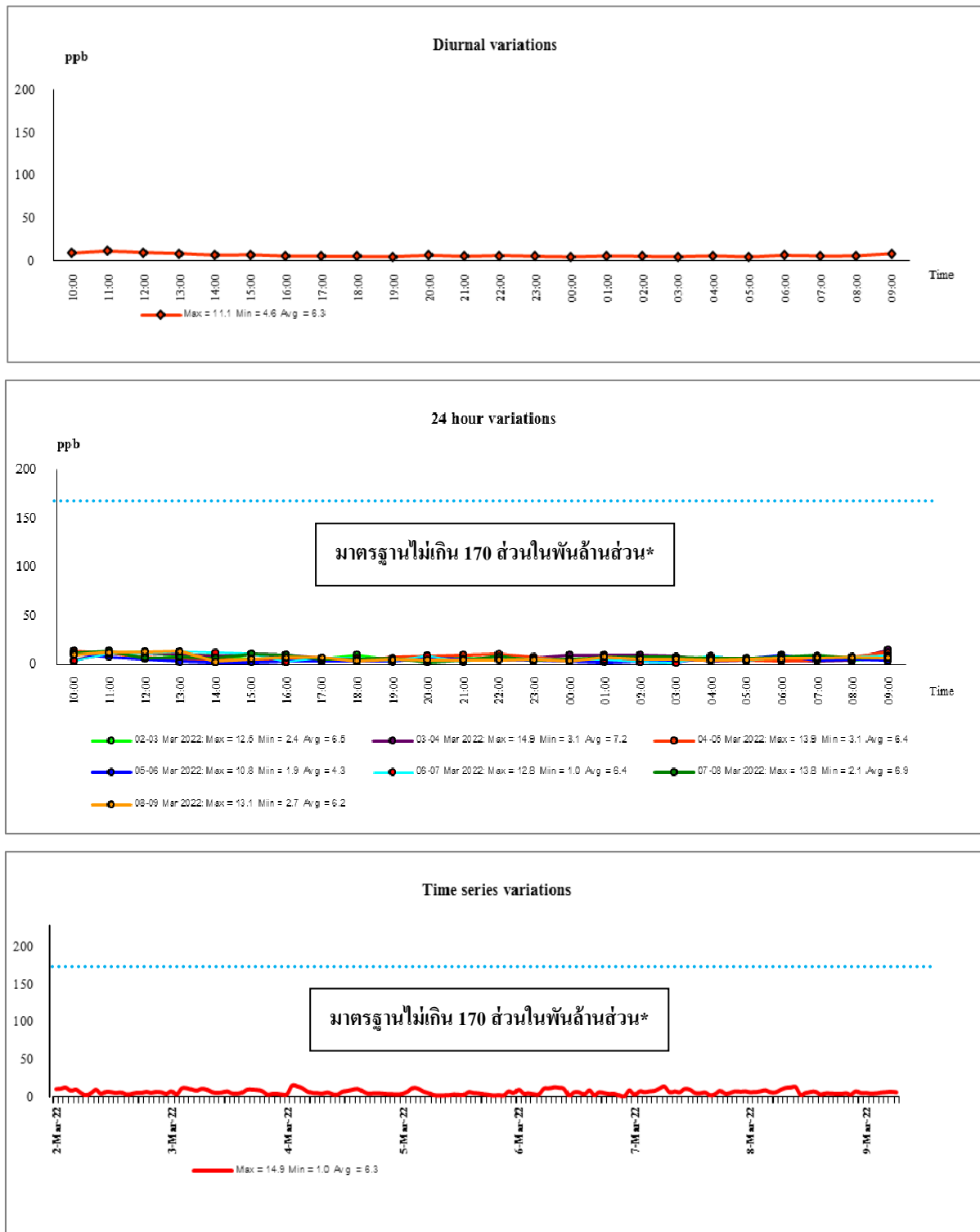
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



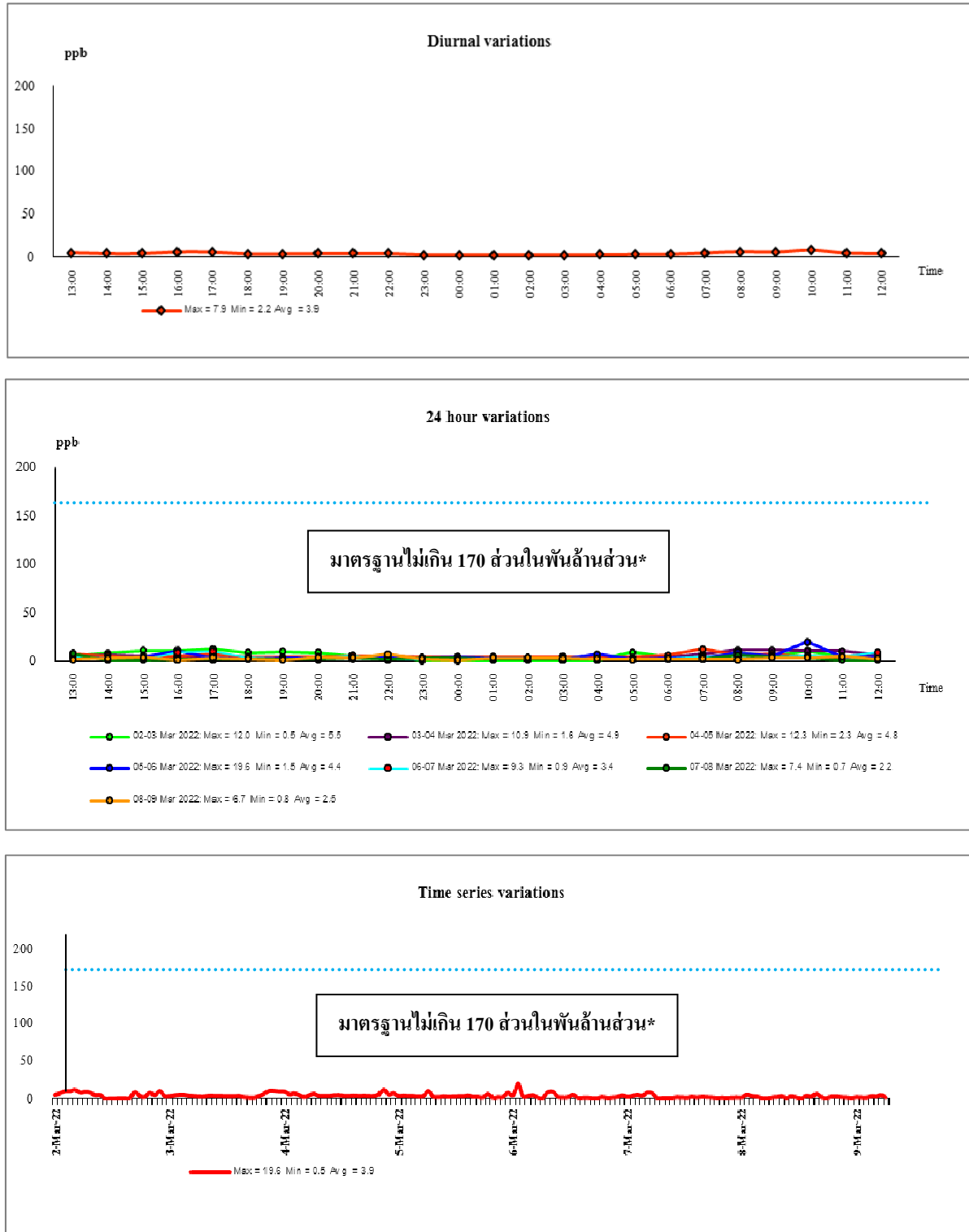
หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



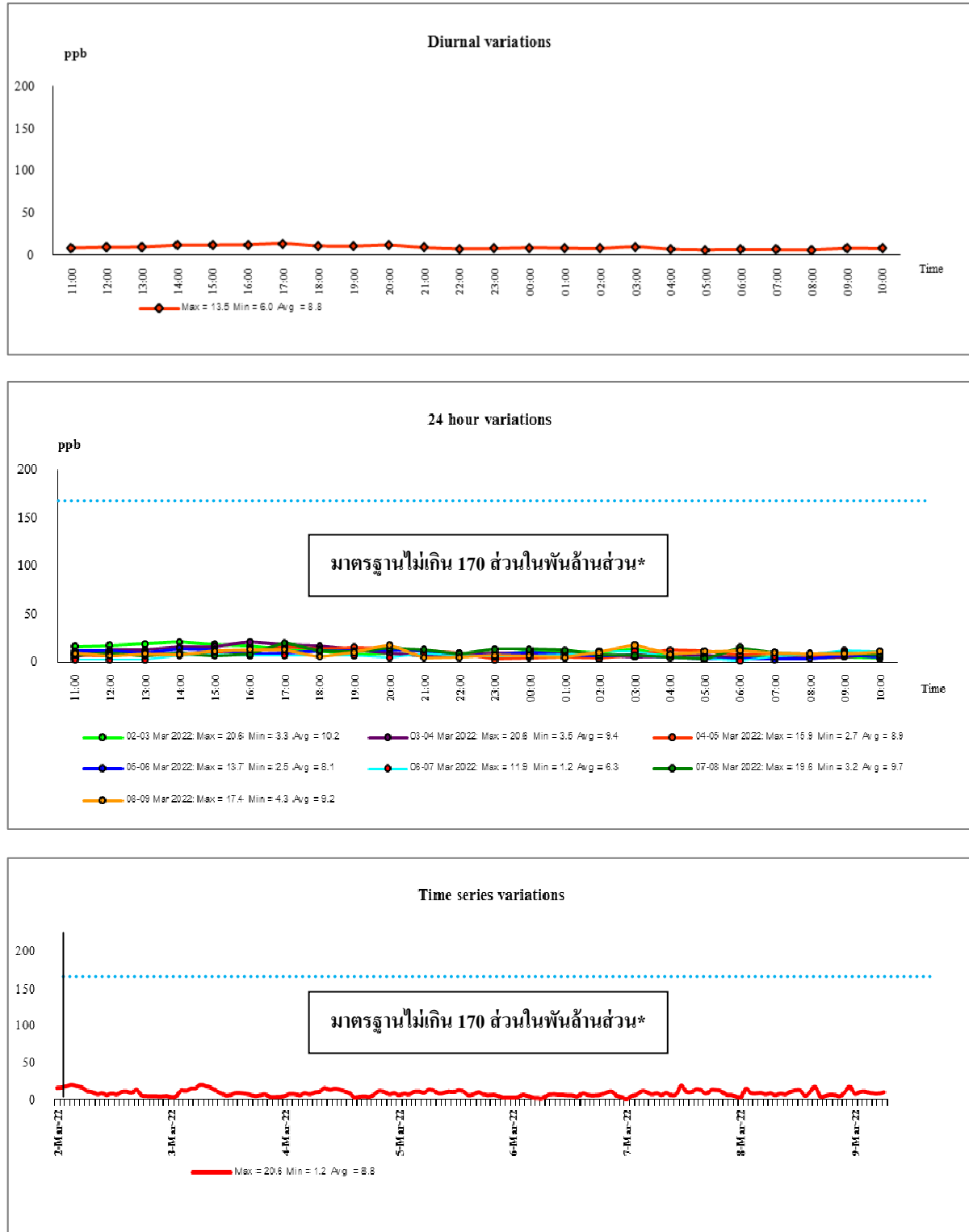
หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณวัดหุบบอนนาราม โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



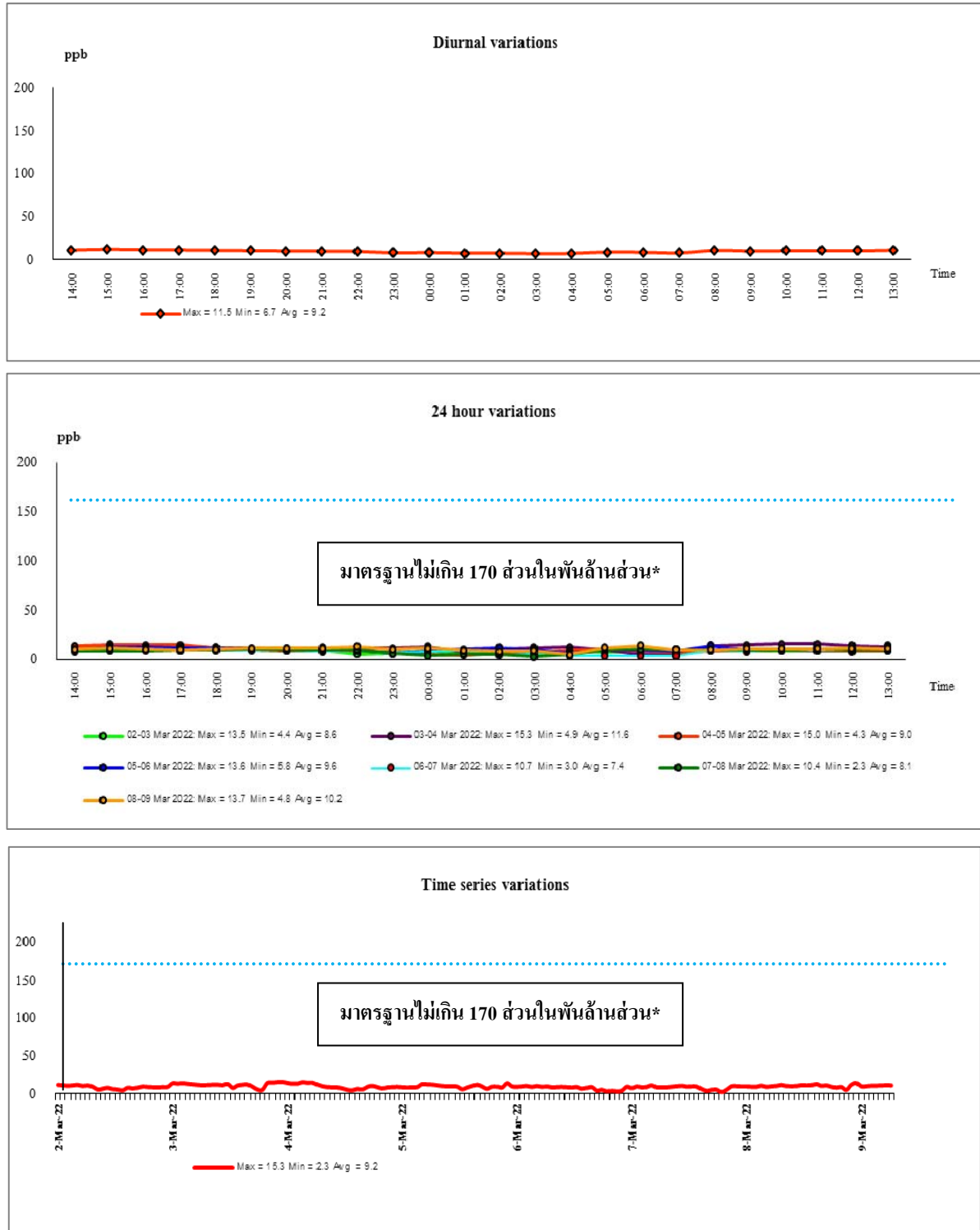
หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
บริเวณวัดป่อวิน โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



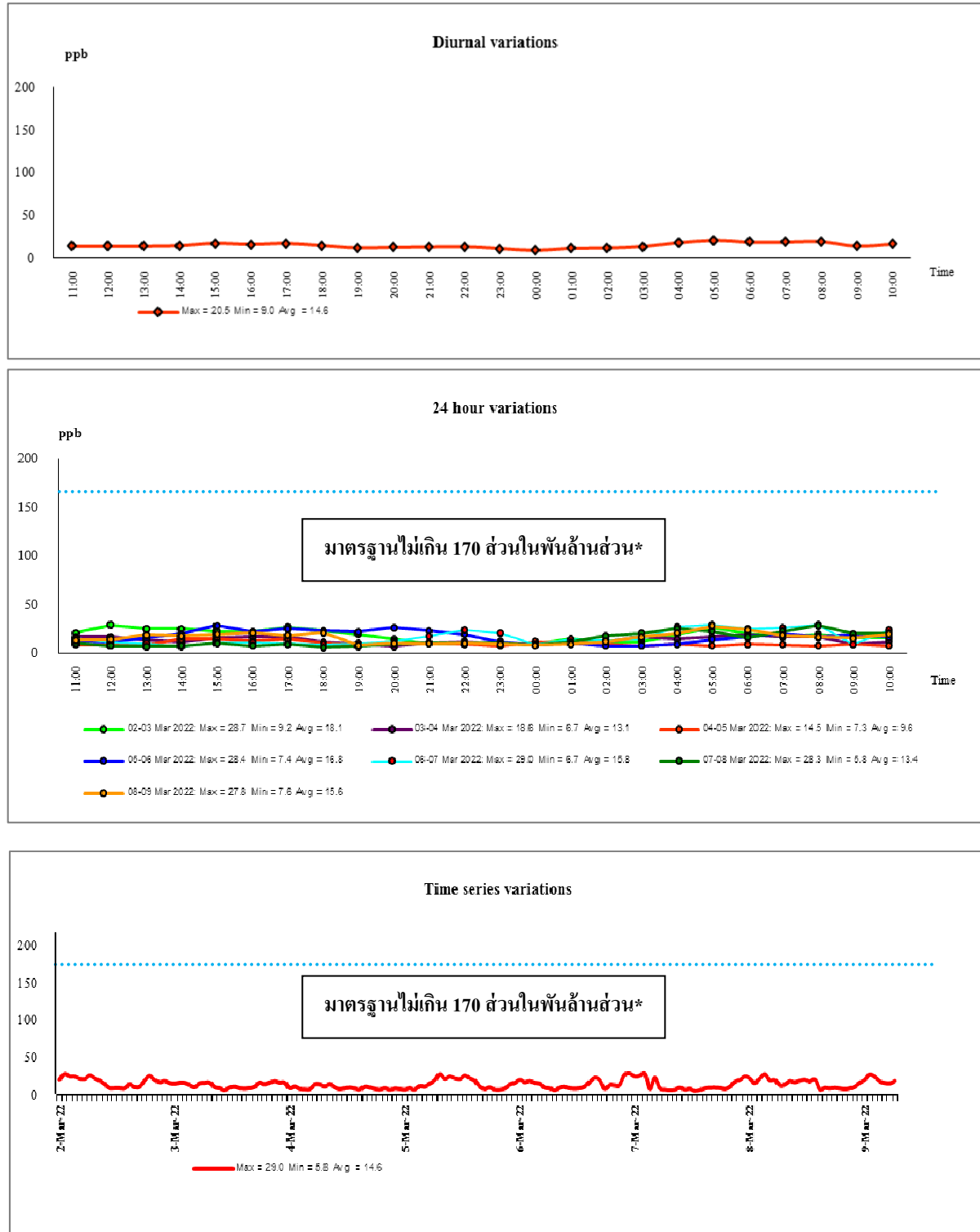
หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
บริเวณวัดพันเสด็จนอก โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



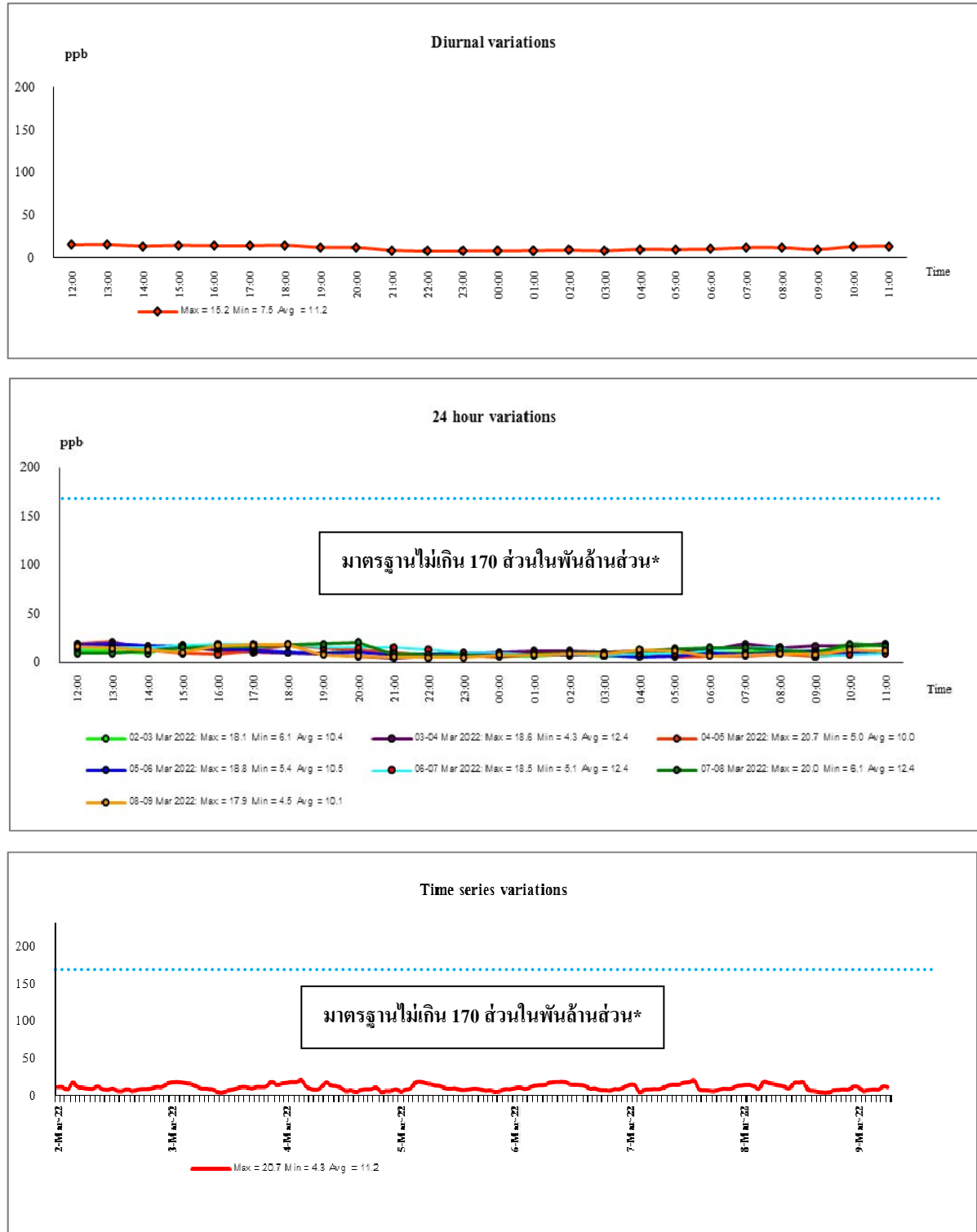
หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณชุมชนห้วยเหียน โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



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

รูปที่ 4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณบ้านมาบบอน โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



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

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	0.9-2.2	ส่วนในพื้นล่างส่วน
สถานีไฟฟ้าย่อย	1.3-1.9	ส่วนในพื้นล่างส่วน
วัดหุบบอนวนาราม	0.5-3.0	ส่วนในพื้นล่างส่วน
วัดบ่อวิน	2.5-4.3	ส่วนในพื้นล่างส่วน
วัดพันเสด็จนอก	2.3-4.9	ส่วนในพื้นล่างส่วน
ชุมชนห้วยเหียน	1.0-2.8	ส่วนในพื้นล่างส่วน
บ้านมาบบอน	2.3-3.1	ส่วนในพื้นล่างส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	0.1-5.2	ส่วนในพื้นล่างส่วน
สถานีไฟฟ้าย่อย	0.2-4.5	ส่วนในพื้นล่างส่วน
วัดหุบบอนวนาราม	0.1-8.3	ส่วนในพื้นล่างส่วน
วัดบ่อวิน	0.1-7.8	ส่วนในพื้นล่างส่วน
วัดพันเสด็จนอก	0.1-8.3	ส่วนในพื้นล่างส่วน
ชุมชนห้วยเหียน	0.2-6.1	ส่วนในพื้นล่างส่วน
บ้านมาบบอน	0.1-6.6	ส่วนในพื้นล่างส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) มีค่าค่อนข้างต่ำและมีแนวโน้มอยู่ในระดับเดียวกัน โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 1.4 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-10

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและมีแนวโน้มอยู่ในระดับเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 1.6 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-11

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดหุบบอนนาราม พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและมีแนวโน้มอยู่ในระดับเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 1.5 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-12

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณวัดบ่อวิน พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและมีแนวโน้มอยู่ในระดับเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 3.3 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-13

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณวัดพันเสด็จนอก พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและมีแนวโน้มอยู่ในระดับเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 3.4 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-14

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณชุมชนห้วยเหียน พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและมีแนวโน้มอยู่ในระดับเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 2.2 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-15

สำหรับแนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณบ้านมาบบอน พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและมีแนวโน้มอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มอยู่ในรูปแบบเดียวกันในทุกวันที่ทำการตรวจวัด โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 2.8 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-16

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (726575E, 144727N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 377

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
10:00 - 11:00	4.6	0.9	1.2	0.6	1.8	2.2	0.9
11:00 - 12:00	3.1	0.7	0.6	1.6	1.0	1.9	1.7
12:00 - 13:00	3.8	0.3	2.4	1.2	0.9	1.4	1.4
13:00 - 14:00	5.2	1.8	2.7	0.8	1.6	0.3	1.1
14:00 - 15:00	3.4	1.5	3.1	1.0	1.2	1.7	0.6
15:00 - 16:00	4.5	1.0	4.2	0.4	1.1	1.6	0.5
16:00 - 17:00	2.3	0.4	1.7	1.3	0.2	1.4	1.3
17:00 - 18:00	0.2	1.2	0.5	0.9	1.8	0.9	1.0
18:00 - 19:00	1.2	1.5	0.2	0.1	1.7	1.6	0.7
19:00 - 20:00	1.6	2.5	2.5	1.2	1.3	1.6	0.6
20:00 - 21:00	4.6	2.1	1.4	1.5	0.7	1.3	1.3
21:00 - 22:00	3.2	3.5	1.7	1.2	1.8	0.8	1.0
22:00 - 23:00	1.3	2.6	1.4	0.8	1.7	0.6	0.6
23:00 - 00:00	1.0	1.2	1.6	1.2	1.3	1.4	0.1
00:00 - 01:00	1.8	0.4	2.5	1.4	0.5	1.1	1.3
01:00 - 02:00	1.5	0.6	0.4	1.2	0.9	0.9	1.3
02:00 - 03:00	1.2	0.3	0.6	0.2	2.0	0.7	0.8
03:00 - 04:00	0.4	0.7	2.3	0.5	2.1	1.8	0.3
04:00 - 05:00	1.3	0.8	1.8	1.9	1.1	1.4	1.1
05:00 - 06:00	1.3	1.3	3.5	1.5	0.5	1.1	1.2
06:00 - 07:00	1.0	1.5	2.5	0.9	1.0	0.1	0.1
07:00 - 08:00	0.7	1.3	1.0	0.4	0.8	1.0	0.9
08:00 - 09:00	1.3	1.6	0.2	1.0	1.1	1.2	0.7
09:00 - 10:00	1.4	1.7	0.8	2.2	0.9	1.2	1.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	2.2	1.3	1.7	1.0	1.2	1.2	0.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	5.2	3.5	4.2	2.2	2.1	2.2	1.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10.00-10.00 น.
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

สถานีไฟฟ้าย่อย (726376E, 1447246N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

Themo 43C / 60771-32812

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
10:00 - 11:00	3.7	0.8	2.2	2.0	1.4	1.9	1.9
11:00 - 12:00	2.1	0.9	2.1	2.8	2.0	1.4	1.4
12:00 - 13:00	1.7	0.5	1.9	2.4	0.6	1.5	2.6
13:00 - 14:00	2.7	2.0	2.0	2.0	2.7	0.9	3.8
14:00 - 15:00	1.2	2.0	2.0	3.8	3.7	2.9	3.5
15:00 - 16:00	0.5	2.0	1.9	2.2	4.5	2.6	1.9
16:00 - 17:00	0.8	1.8	2.0	2.0	3.6	3.9	2.0
17:00 - 18:00	0.7	2.0	2.1	2.0	2.4	1.6	2.7
18:00 - 19:00	1.4	2.0	2.2	1.9	1.6	2.6	0.8
19:00 - 20:00	2.0	2.0	2.2	1.9	2.7	1.0	0.5
20:00 - 21:00	0.6	2.0	2.3	1.9	1.7	0.5	0.7
21:00 - 22:00	0.8	2.0	2.4	1.9	0.7	0.6	0.8
22:00 - 23:00	0.4	1.9	0.8	1.9	0.4	0.5	0.8
23:00 - 00:00	0.3	1.9	0.5	1.9	1.7	1.7	0.3
00:00 - 01:00	0.3	1.9	0.7	1.8	1.8	1.8	0.9
01:00 - 02:00	2.0	1.9	0.8	1.8	0.8	0.8	0.3
02:00 - 03:00	3.8	1.9	0.8	1.9	0.3	0.3	0.7
03:00 - 04:00	2.4	1.9	0.3	2.0	0.5	0.5	0.8
04:00 - 05:00	2.9	2.0	0.9	1.7	0.5	0.5	1.4
05:00 - 06:00	1.5	1.8	0.3	2.7	0.7	0.7	1.7
06:00 - 07:00	1.4	1.9	0.7	1.2	1.6	1.6	2.0
07:00 - 08:00	1.6	2.0	0.8	0.5	0.8	0.8	2.8
08:00 - 09:00	0.7	2.3	1.4	0.8	0.3	0.3	2.4
09:00 - 10:00	0.2	2.3	1.7	0.7	0.6	0.6	2.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	1.5	1.8	1.5	1.9	1.6	1.3	1.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.8	2.3	2.4	3.8	4.5	3.9	3.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.2	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10.00-10.00 น.
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณวัดหุบบอนนาราม

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

วัดหุบบอนนาราม (728209E, 1450780N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 10

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 100A / 1715

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
13:00 - 14:00	2.5	3.4	3.7	1.8	0.6	0.2	1.1
14:00 - 15:00	3.3	2.2	2.8	1.4	0.2	0.6	0.5
15:00 - 16:00	3.2	1.2	2.1	1.2	0.2	1.1	1.5
16:00 - 17:00	2.4	2.4	1.9	1.5	0.9	0.8	1.5
17:00 - 18:00	2.4	1.2	0.9	1.0	0.8	0.7	2.6
18:00 - 19:00	5.7	2.0	1.8	1.3	0.1	1.1	2.6
19:00 - 20:00	8.3	1.3	1.8	1.4	0.3	0.2	0.2
20:00 - 21:00	4.6	1.2	1.4	1.6	0.5	0.1	0.5
21:00 - 22:00	2.8	0.9	0.6	2.0	0.1	0.5	0.2
22:00 - 23:00	2.5	1.7	0.7	1.7	0.5	0.7	0.6
23:00 - 00:00	2.6	1.5	0.1	1.3	0.3	0.6	0.4
00:00 - 01:00	2.4	2.0	0.1	1.0	0.4	1.7	0.5
01:00 - 02:00	2.7	2.4	0.3	1.2	0.3	0.8	0.7
02:00 - 03:00	2.8	3.5	0.2	1.1	0.7	0.3	0.4
03:00 - 04:00	2.2	3.9	0.4	1.4	0.2	0.4	0.3
04:00 - 05:00	2.1	3.5	0.5	1.2	0.6	1.3	0.7
05:00 - 06:00	1.5	3.5	0.2	1.4	1.0	0.8	0.4
06:00 - 07:00	1.3	2.8	0.1	1.1	1.4	0.6	0.1
07:00 - 08:00	1.8	3.2	0.2	1.6	0.7	0.6	0.1
08:00 - 09:00	2.3	3.9	0.1	2.2	0.3	2.4	1.5
09:00 - 10:00	2.6	3.5	2.7	2.6	1.0	1.9	2.1
10:00 - 11:00	2.6	2.9	2.5	3.0	0.9	2.3	0.6
11:00 - 12:00	3.3	3.0	3.5	0.7	0.1	2.2	0.2
12:00 - 13:00	3.6	2.8	2.7	0.5	0.8	1.5	2.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	3.0	2.5	1.3	1.5	0.5	1.0	0.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	8.3	3.9	3.7	3.0	1.4	2.4	2.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.3	0.9	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13.00-13.00 น.
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปริดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณวัดป่อวิน

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

วัดป่อวิน (724010E, 1443916N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 19

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 100A / 238

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
11:00 - 12:00	5.1	2.9	7.5	1.1	1.2	3.5	2.2
12:00 - 13:00	6.6	3.2	5.7	1.9	7.5	1.8	2.7
13:00 - 14:00	5.2	2.3	4.2	1.7	5.7	1.3	4.6
14:00 - 15:00	3.1	2.7	6.3	5.4	4.2	1.4	2.6
15:00 - 16:00	5.0	3.9	6.8	7.0	6.3	2.9	4.6
16:00 - 17:00	5.2	3.9	7.8	1.3	6.8	3.2	6.4
17:00 - 18:00	5.2	0.8	2.0	5.0	7.8	2.3	5.9
18:00 - 19:00	4.8	7.0	1.8	1.3	1.3	2.7	6.3
19:00 - 20:00	7.1	2.5	4.2	3.6	3.6	3.9	3.0
20:00 - 21:00	4.8	1.6	3.5	3.0	3.0	3.9	1.4
21:00 - 22:00	5.4	0.3	1.8	3.5	4.8	3.5	3.5
22:00 - 23:00	3.2	2.8	1.3	1.8	5.7	1.8	2.4
23:00 - 00:00	1.4	6.0	0.5	1.3	1.9	1.3	2.8
00:00 - 01:00	2.4	2.9	1.2	0.5	6.2	0.5	2.2
01:00 - 02:00	3.9	2.3	0.8	1.2	4.8	1.2	1.7
02:00 - 03:00	2.6	1.1	0.1	0.8	6.4	0.8	2.0
03:00 - 04:00	4.6	1.9	1.4	0.1	5.9	0.1	1.8
04:00 - 05:00	6.4	1.7	2.9	1.4	6.3	1.4	2.0
05:00 - 06:00	5.9	2.5	3.2	2.9	3.0	2.9	3.3
06:00 - 07:00	6.3	5.4	4.6	3.2	2.1	3.2	1.6
07:00 - 08:00	3.0	3.8	2.4	2.9	1.7	1.3	3.0
08:00 - 09:00	2.1	5.3	3.9	3.2	2.0	3.6	2.1
09:00 - 10:00	1.8	2.1	2.9	2.3	1.8	6.5	1.8
10:00 - 11:00	1.3	7.3	2.3	2.7	4.2	3.8	1.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	4.3	3.2	3.3	2.5	4.3	2.5	3.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	7.1	7.3	7.8	7.0	7.8	6.5	6.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.3	0.3	0.1	0.1	1.2	0.1	1.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11.00-11.00 น.
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณวัดพื้นเสด็จนอก

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

วัดพื้นเสด็จนอก (729947E, 1447236N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 100A / 382

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
14:00 - 15:00	5.7	6.7	5.1	2.9	6.6	6.6	0.8
15:00 - 16:00	6.4	7.4	3.4	3.8	5.2	7.6	1.4
16:00 - 17:00	6.6	3.5	6.4	1.2	5.4	7.5	1.0
17:00 - 18:00	3.5	7.1	5.8	0.3	6.0	2.3	1.2
18:00 - 19:00	5.1	5.9	3.4	3.7	0.1	1.7	0.9
19:00 - 20:00	6.0	6.8	2.9	1.2	1.4	3.7	1.1
20:00 - 21:00	5.6	7.5	4.4	0.9	0.9	2.8	1.2
21:00 - 22:00	1.9	7.6	2.4	2.5	2.6	2.0	1.3
22:00 - 23:00	1.6	7.9	3.5	1.2	6.5	2.3	1.3
23:00 - 00:00	1.6	7.9	4.2	3.0	1.7	2.2	1.3
00:00 - 01:00	1.8	8.3	5.1	1.5	1.1	2.1	1.2
01:00 - 02:00	2.0	1.2	3.5	2.9	0.8	2.1	1.1
02:00 - 03:00	2.1	1.5	2.8	2.3	1.9	1.0	6.7
03:00 - 04:00	0.7	1.7	4.3	1.6	0.9	1.4	5.7
04:00 - 05:00	0.8	1.8	3.2	1.3	5.9	0.8	5.7
05:00 - 06:00	0.9	1.9	2.9	1.1	6.7	1.0	6.4
06:00 - 07:00	0.9	3.1	2.8	2.1	7.2	1.5	6.6
07:00 - 08:00	1.2	3.1	1.3	4.2	6.5	1.0	3.5
08:00 - 09:00	0.9	4.0	2.3	3.8	6.5	1.1	5.1
09:00 - 10:00	0.8	4.7	2.4	4.9	6.4	1.4	6.0
10:00 - 11:00	0.8	4.9	2.3	4.6	6.4	0.9	5.6
11:00 - 12:00	1.3	4.5	1.9	5.2	6.1	0.2	6.3
12:00 - 13:00	6.3	4.2	2.1	5.0	5.9	0.8	4.1
13:00 - 14:00	2.9	4.9	3.6	6.1	6.9	0.7	6.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	2.8	4.9	3.4	2.8	4.4	2.3	3.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	6.6	8.3	6.4	6.1	7.2	7.6	6.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.7	1.2	1.3	0.3	0.1	0.2	0.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14.00-14.00 น.
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปริดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.2-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนห้วยเหียน

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ชุมชนห้วยเหียน (722786E, 1445813N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 100A / 069

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
11:00 - 12:00	3.7	4.0	4.3	4.3	1.7	0.6	2.5
12:00 - 13:00	4.3	2.6	4.2	2.5	3.5	2.8	3.0
13:00 - 14:00	6.0	1.4	2.6	1.4	3.4	0.5	2.5
14:00 - 15:00	3.2	1.9	3.9	2.5	2.6	1.0	2.2
15:00 - 16:00	1.3	2.5	2.7	2.5	3.4	1.1	2.4
16:00 - 17:00	2.5	2.1	2.4	2.5	6.1	1.8	2.1
17:00 - 18:00	4.7	3.5	4.9	2.6	5.1	2.0	2.0
18:00 - 19:00	3.3	2.2	3.5	3.0	5.9	2.8	2.0
19:00 - 20:00	3.2	2.2	2.2	5.6	2.7	2.5	1.7
20:00 - 21:00	2.7	1.3	2.5	3.5	2.3	5.1	1.5
21:00 - 22:00	3.2	1.9	2.0	4.0	3.2	3.0	1.5
22:00 - 23:00	1.9	1.2	1.2	3.8	4.1	1.8	0.6
23:00 - 00:00	1.4	1.4	0.7	2.2	0.2	1.9	0.2
00:00 - 01:00	0.6	0.3	0.3	0.5	0.2	1.8	1.6
01:00 - 02:00	0.3	0.2	0.6	0.2	0.4	1.7	0.4
02:00 - 03:00	1.3	0.6	1.3	0.4	0.2	1.8	1.4
03:00 - 04:00	1.4	0.4	1.4	0.4	0.2	1.9	1.2
04:00 - 05:00	2.6	1.4	1.9	1.5	0.3	1.7	2.7
05:00 - 06:00	2.5	2.5	2.9	1.2	0.2	1.8	2.5
06:00 - 07:00	2.5	2.9	2.6	1.2	0.3	3.0	1.9
07:00 - 08:00	3.1	1.3	3.5	2.4	0.4	2.9	3.3
08:00 - 09:00	4.3	2.1	1.2	2.1	0.3	2.7	2.7
09:00 - 10:00	2.4	3.5	2.6	2.0	0.5	2.5	2.0
10:00 - 11:00	3.6	3.3	3.7	2.0	0.5	2.5	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	2.8	1.9	2.5	2.3	2.0	2.1	1.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	6.0	4.0	4.9	5.6	6.1	5.1	3.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11.00-11.00 น.
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนบ้านมาบบอน

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านมาบบอน (724847E, 1448681N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 15

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 100A / 053

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม 2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65	8-9 มี.ค. 65
12:00 - 13:00	2.6	4.6	2.4	6.6	4.3	1.1	4.2
13:00 - 14:00	2.9	4.5	3.2	4.5	5.6	3.0	1.3
14:00 - 15:00	3.6	3.1	4.6	3.2	4.9	1.6	2.6
15:00 - 16:00	4.1	2.7	3.0	3.7	2.5	1.2	2.0
16:00 - 17:00	4.6	4.6	2.4	2.5	1.4	1.8	1.3
17:00 - 18:00	3.0	5.8	2.9	2.5	1.3	1.8	1.6
18:00 - 19:00	2.6	2.6	4.8	2.1	1.9	1.6	4.0
19:00 - 20:00	3.5	3.0	4.1	1.3	1.2	1.3	4.5
20:00 - 21:00	2.1	3.7	3.4	2.8	1.6	1.9	3.6
21:00 - 22:00	2.5	2.5	2.8	1.9	2.6	0.5	3.7
22:00 - 23:00	3.6	2.5	2.3	1.6	2.9	0.1	3.7
23:00 - 00:00	1.4	2.1	1.3	1.8	3.6	0.9	4.5
00:00 - 01:00	1.2	1.3	2.8	1.5	4.1	1.6	4.0
01:00 - 02:00	1.8	2.8	1.9	2.8	2.0	2.0	4.7
02:00 - 03:00	1.5	1.9	1.6	3.9	2.5	1.6	4.7
03:00 - 04:00	1.9	1.6	1.8	2.4	1.4	2.5	3.3
04:00 - 05:00	1.3	1.8	1.5	1.3	1.2	3.6	4.0
05:00 - 06:00	5.7	1.5	2.8	3.6	1.8	4.6	4.1
06:00 - 07:00	2.5	2.8	3.9	4.0	1.5	4.5	4.3
07:00 - 08:00	3.9	3.9	2.4	2.4	1.9	5.8	2.5
08:00 - 09:00	2.6	2.4	1.3	4.0	3.2	4.3	1.4
09:00 - 10:00	3.5	1.3	3.6	4.1	2.9	3.8	1.3
10:00 - 11:00	2.0	3.6	2.1	4.3	2.4	2.5	1.9
11:00 - 12:00	2.5	4.0	4.2	4.2	1.3	2.7	1.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	2.8	2.9	2.8	3.0	2.5	2.3	3.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	5.7	5.8	4.8	6.6	5.6	5.8	4.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	0.1	1.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12.00-12.00 น.
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

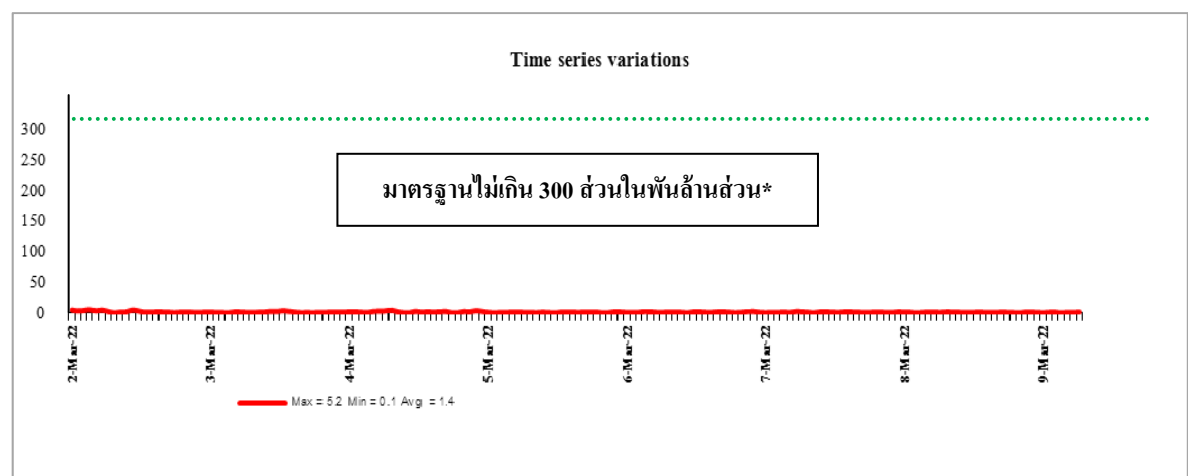
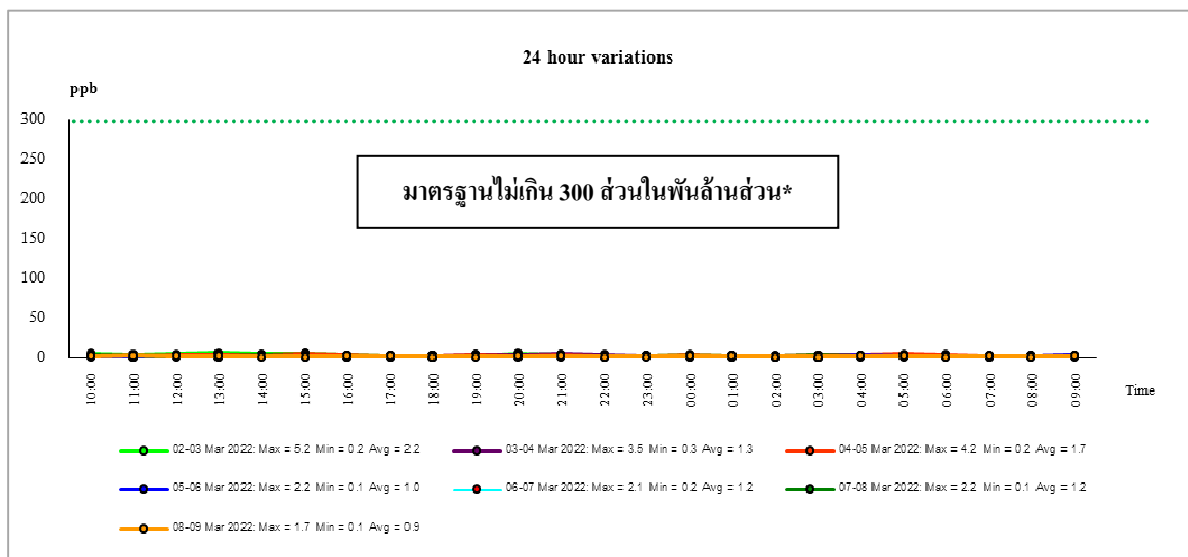
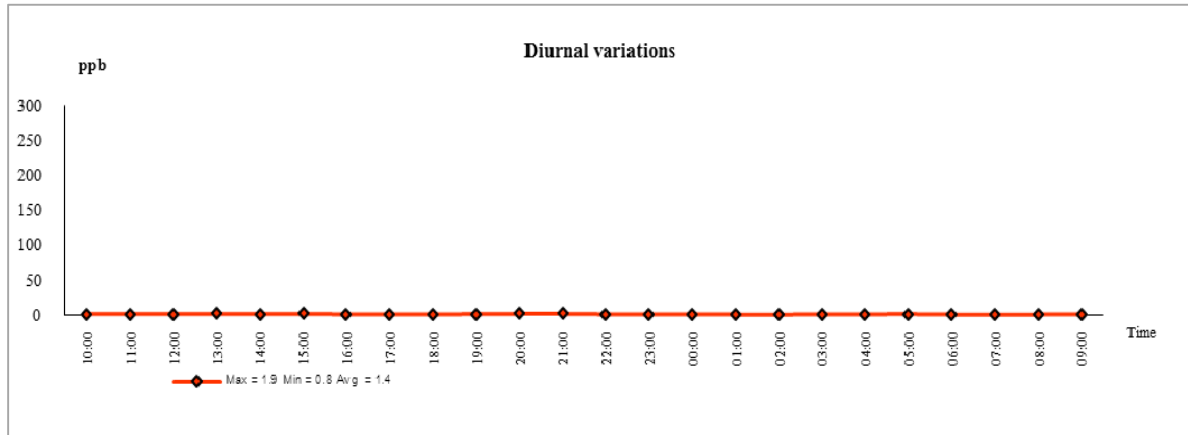
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

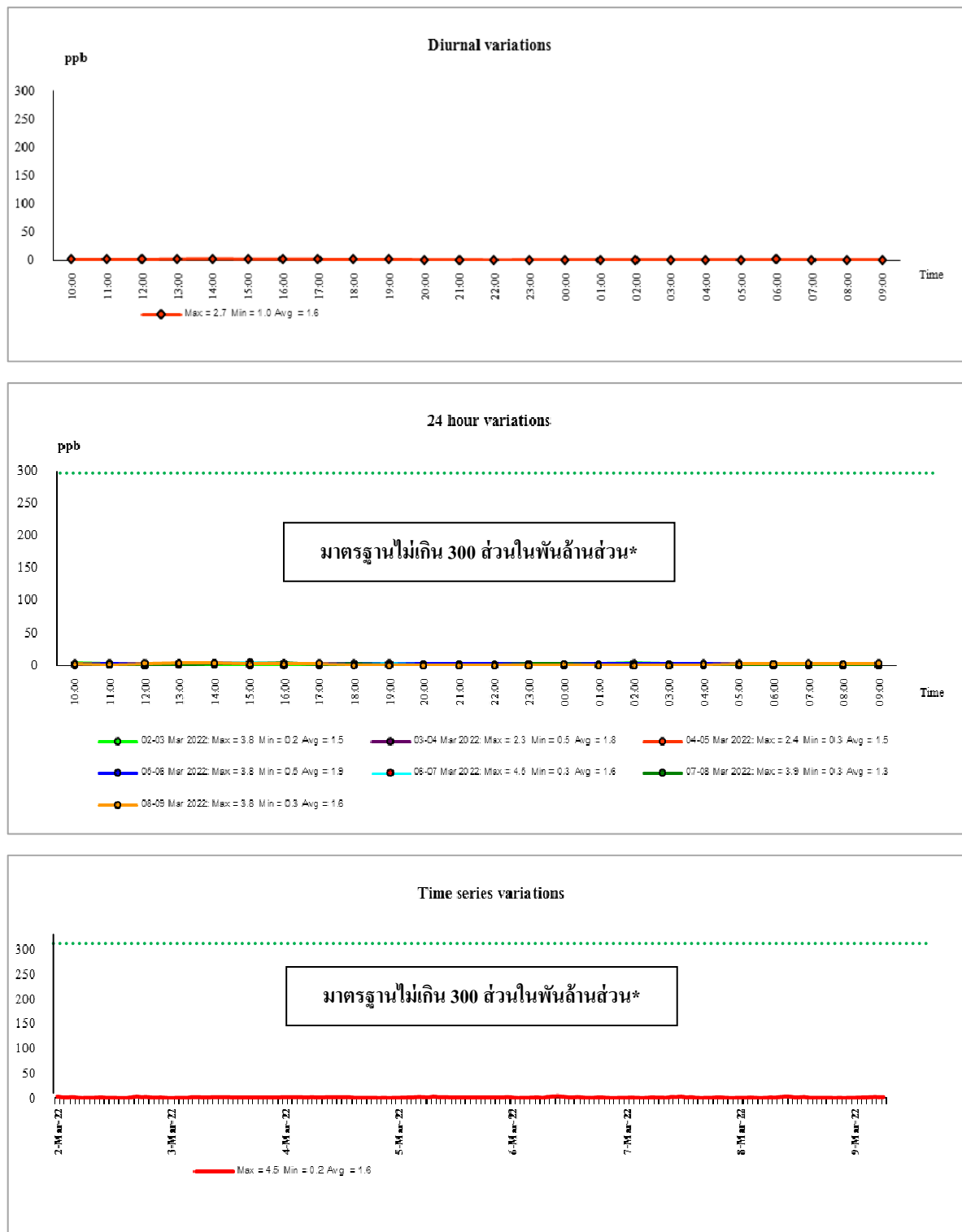
02-959-3600

รูปที่ 4.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



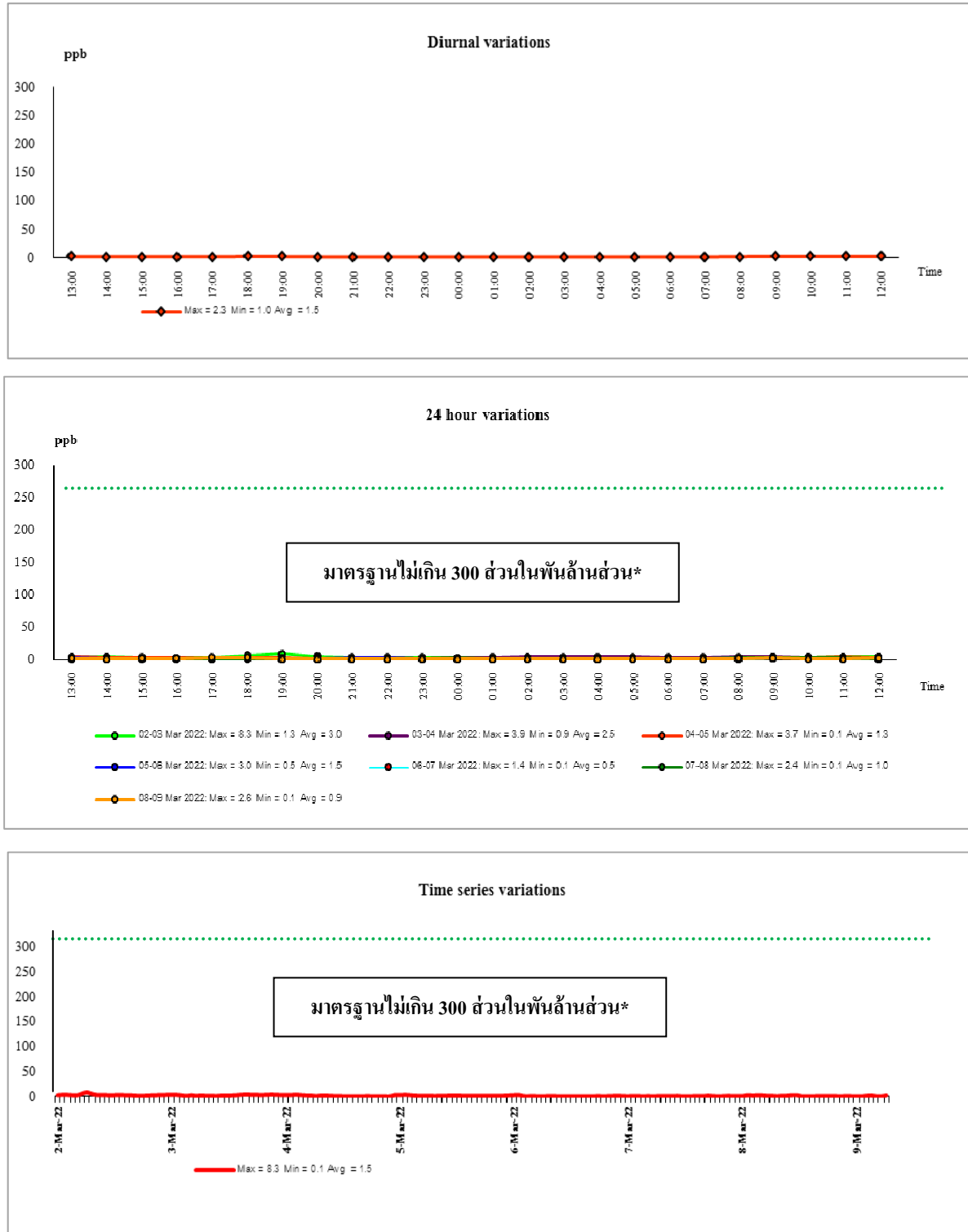
หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

รูปที่ 4.2-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



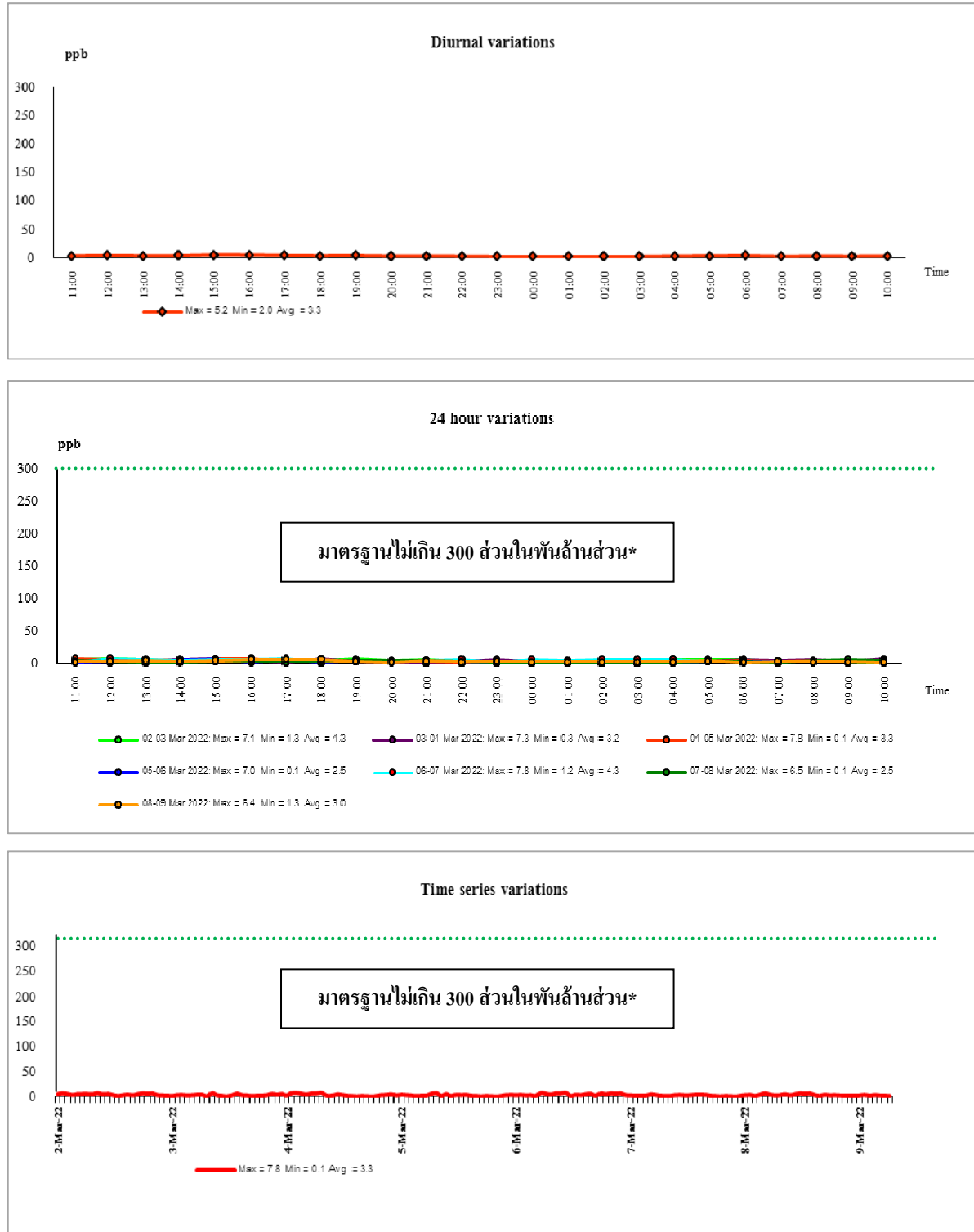
หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

รูปที่ 4.2-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
บริเวณวัดหุบบอนนาราม โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



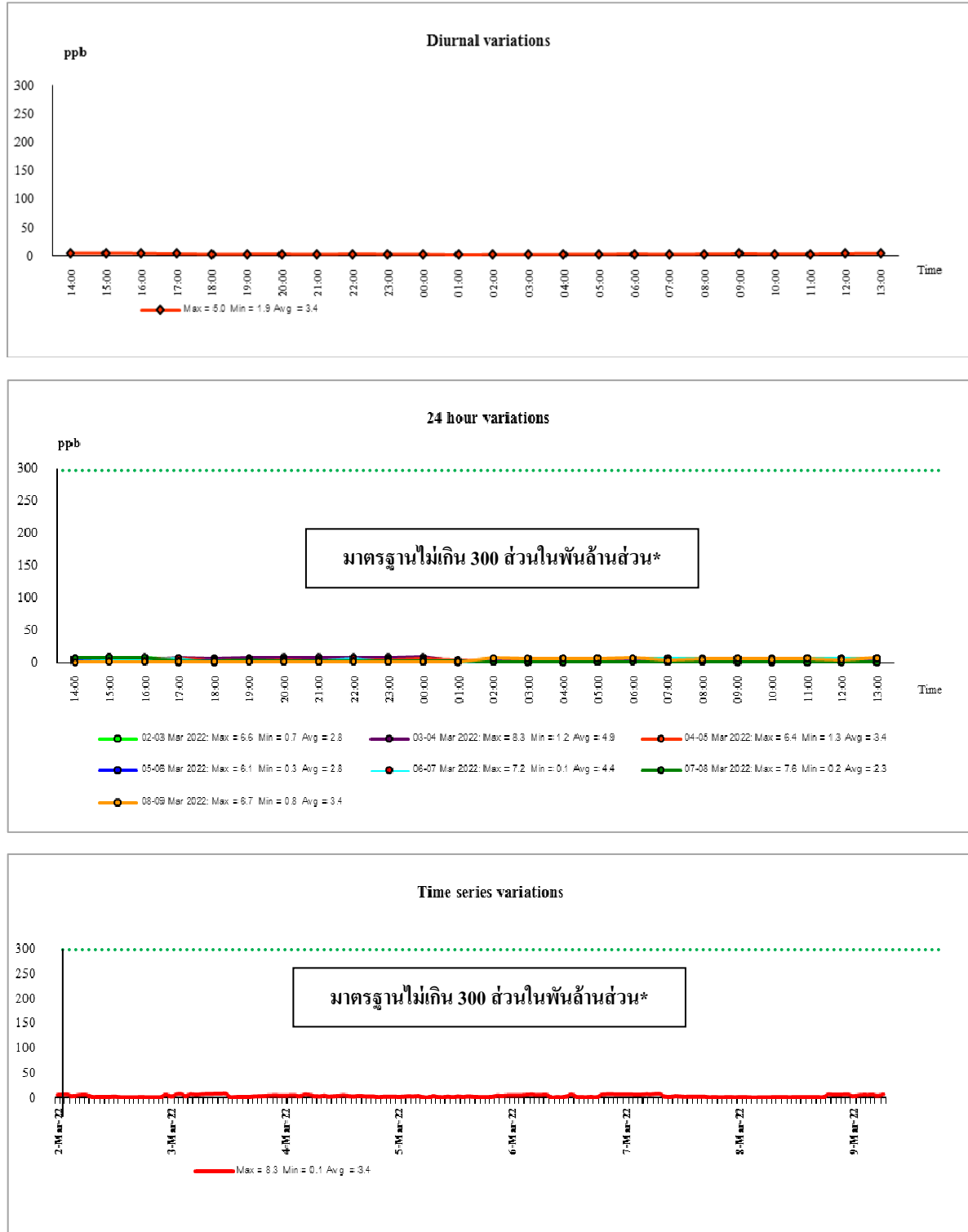
หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

รูปที่ 4.2-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
บริเวณวัดบ่อวิน โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



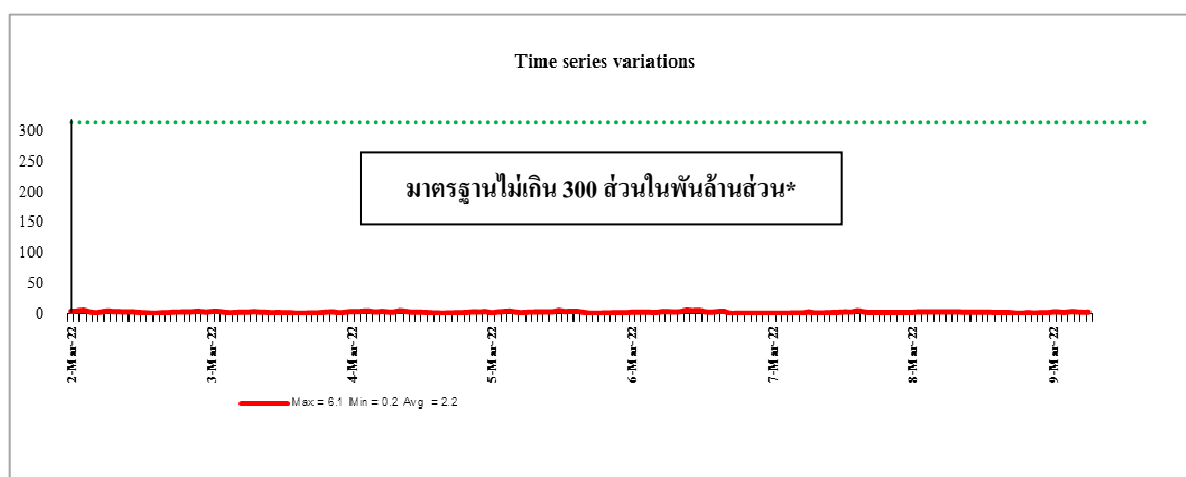
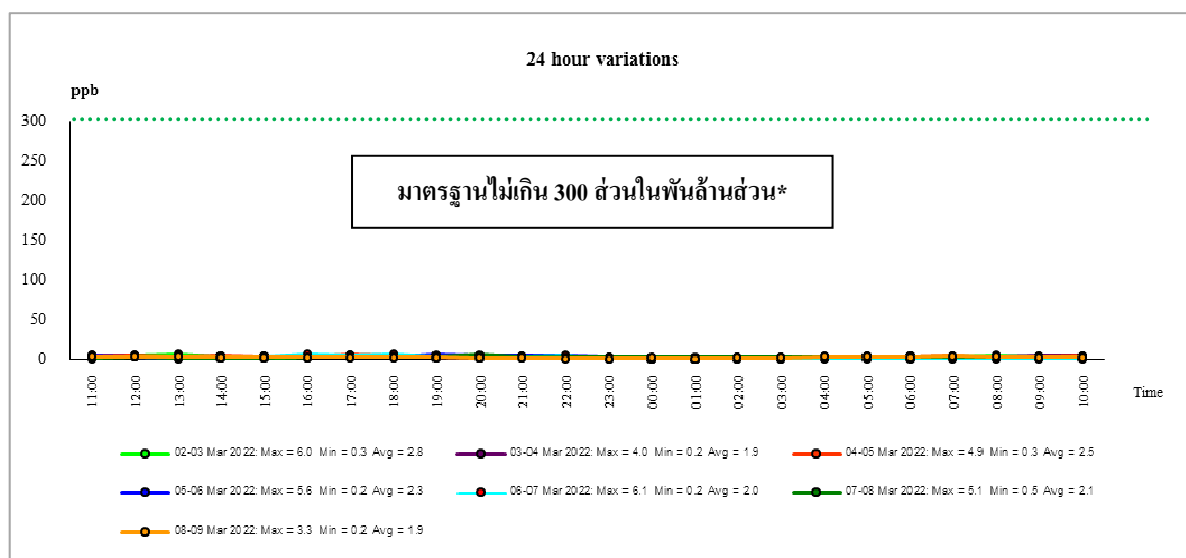
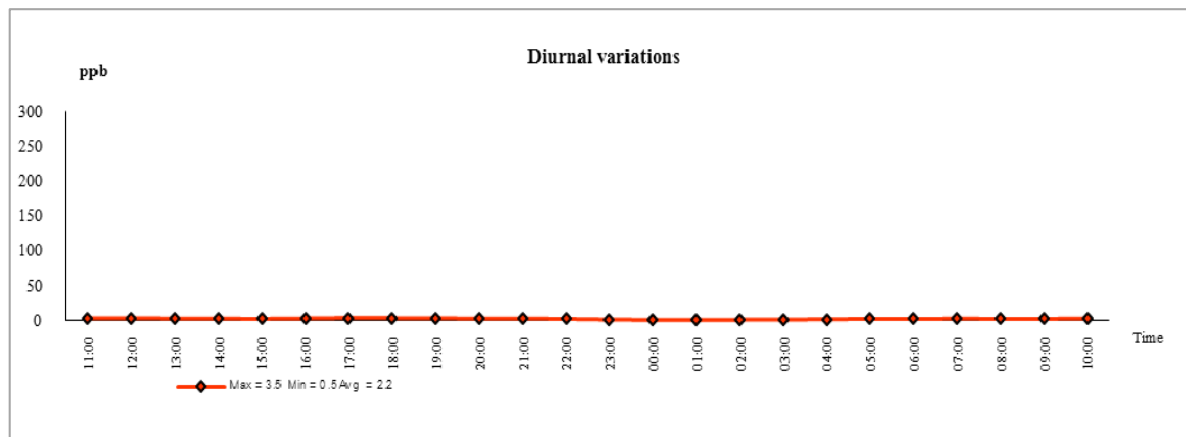
หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

รูปที่ 4.2-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
บริเวณวัดพันเสด็จนอก โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



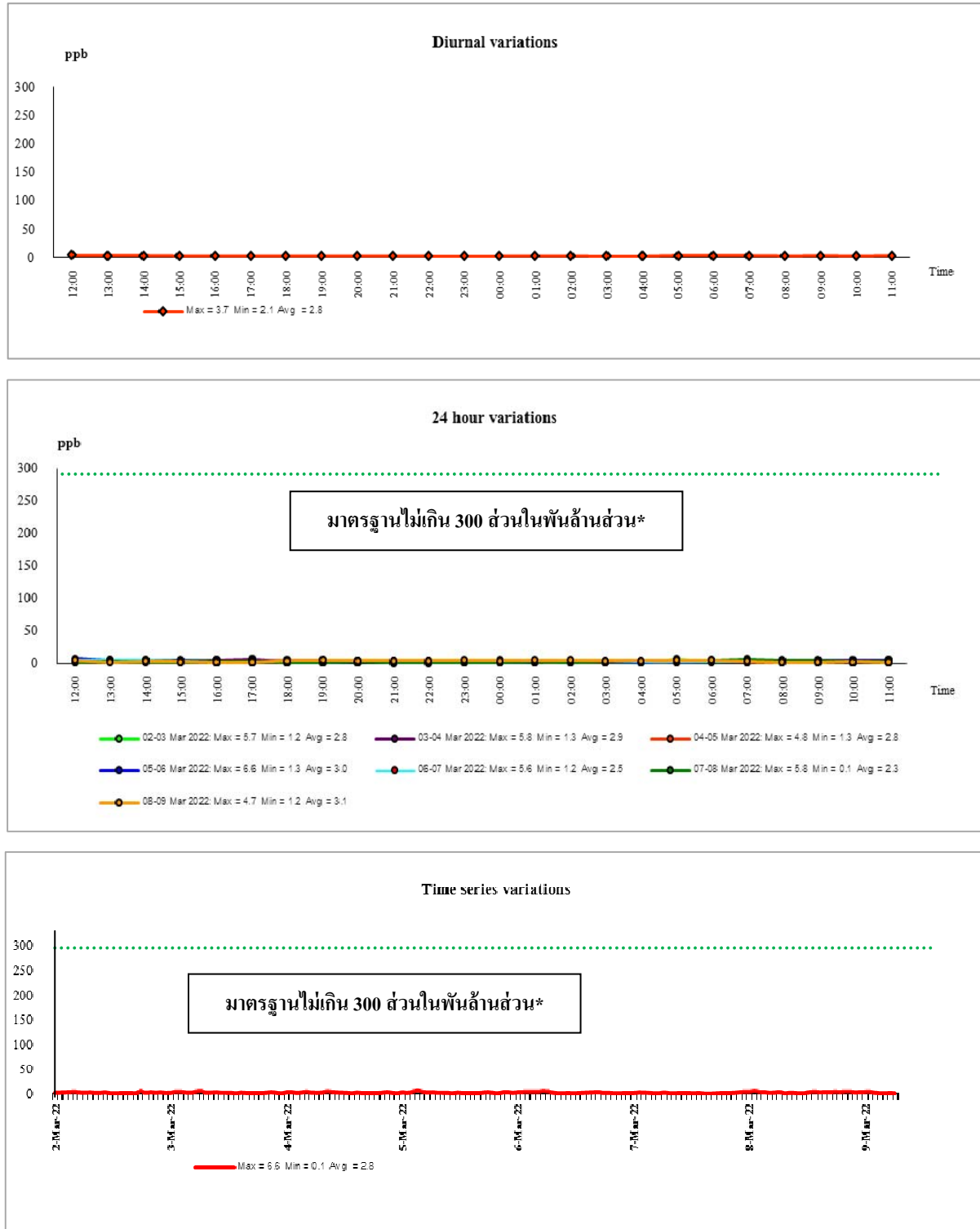
หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

รูปที่ 4.2-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
บริเวณชุมชนห้วยเหียน โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565



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

รูปที่ 4.2-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
บริเวณบ้านมาบบอน โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม พ.ศ.2565

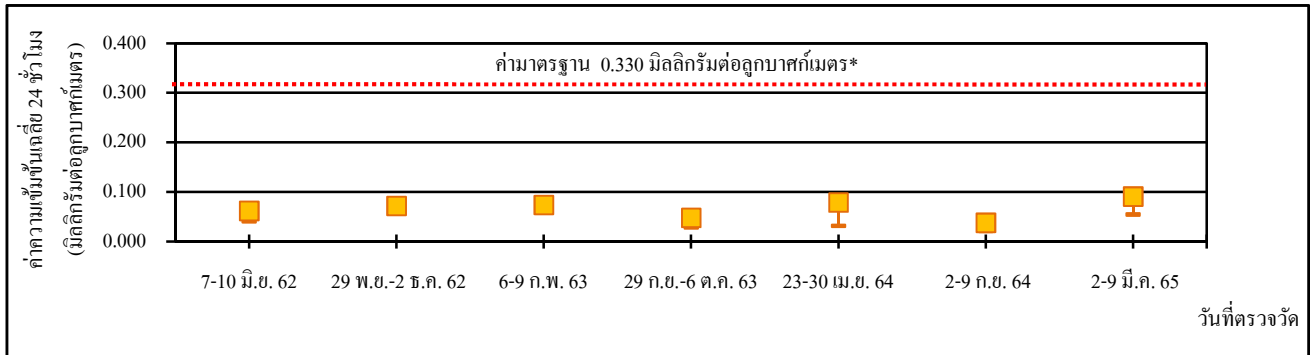


หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

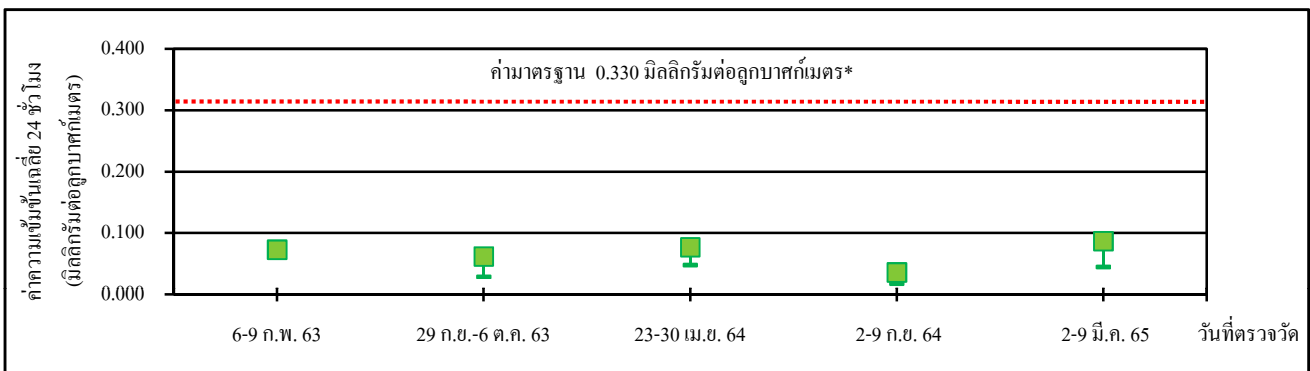
4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ใน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า วัดหุบบอนวนาราม วัดบ่อวิน วัดพันเสด็จนอก ชุมชนห้วยเหียน และบ้านมาบบอน โดยบริษัท ซีคोट จำกัด รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-17 ถึง 4.2-21 และภาคผนวก ก.7 ตารางที่ ก.7-1 ถึง ก.7-5 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา

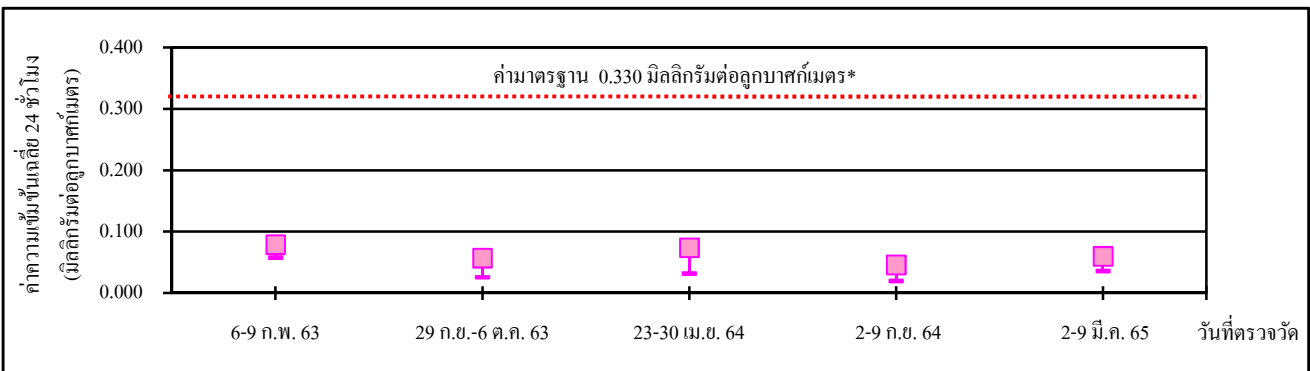
รูปที่ 4.2-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



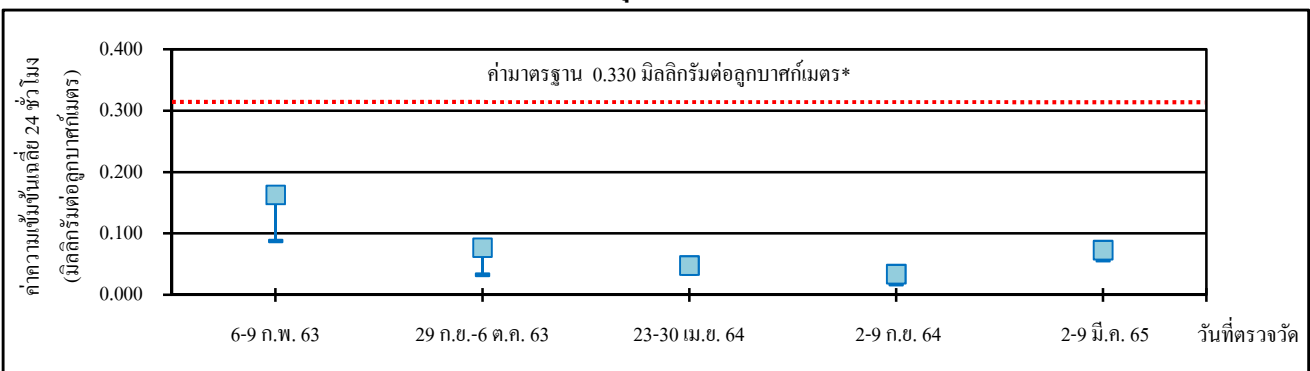
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก



สถานีไฟฟ้าย่อย

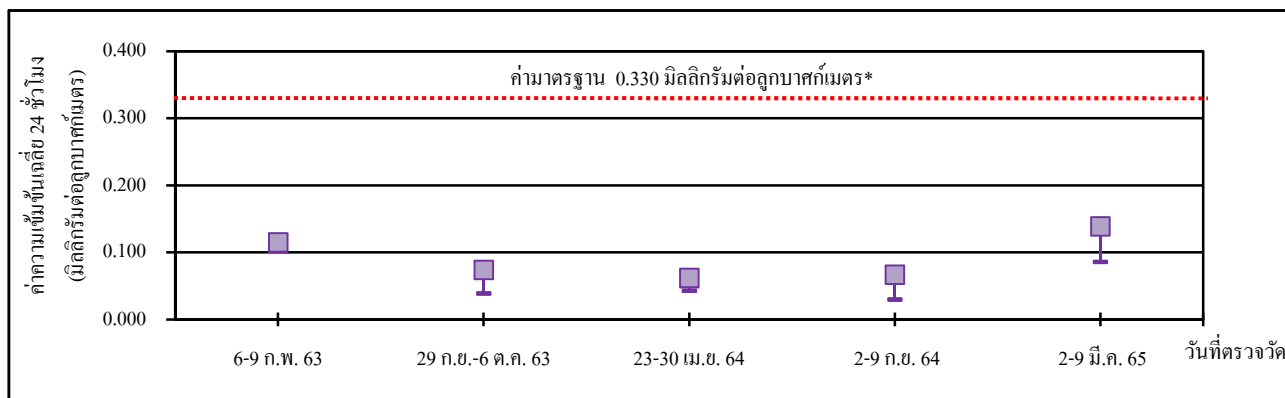


วัดหุบบนวนาราม

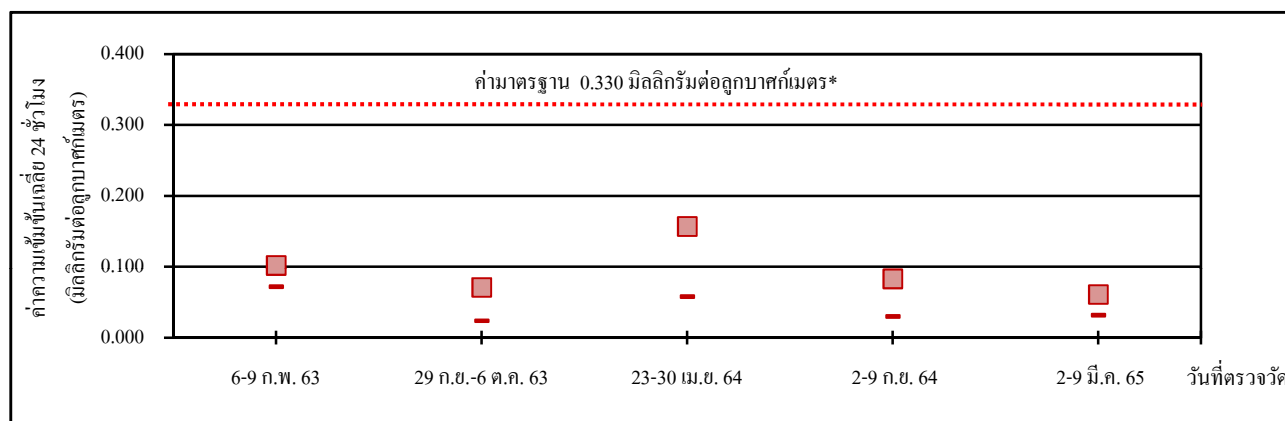


วัดปอวิน

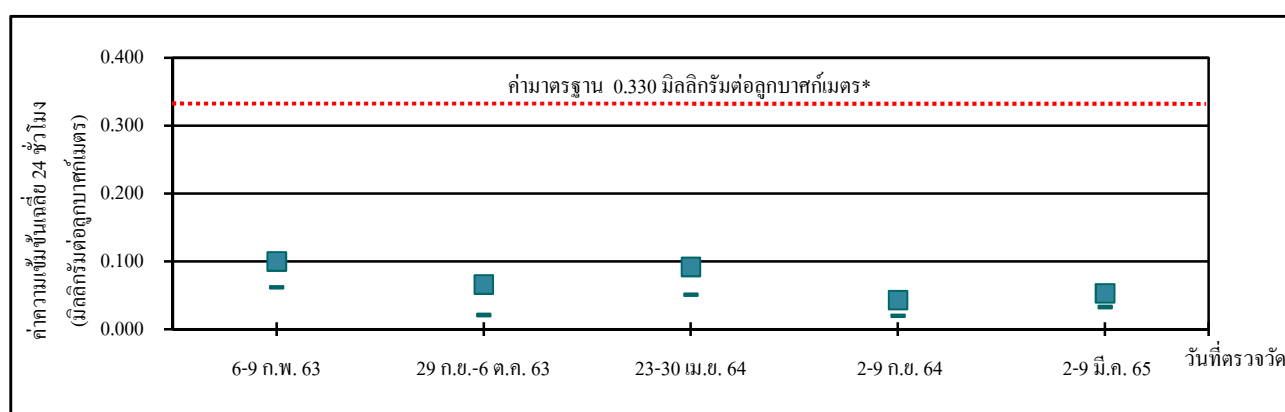
รูปที่ 4.2-17 (ต่อ)



วัดพันเสด็จนอก



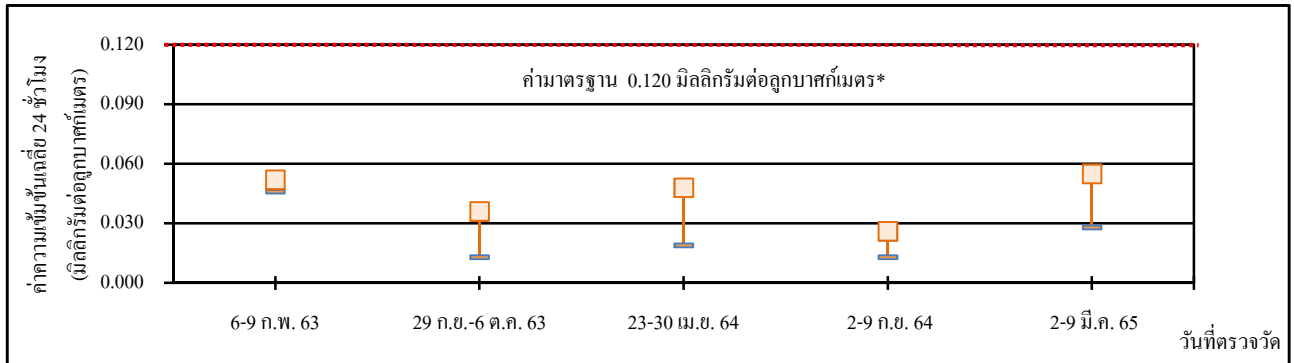
ชุมชนห้วยเหียน



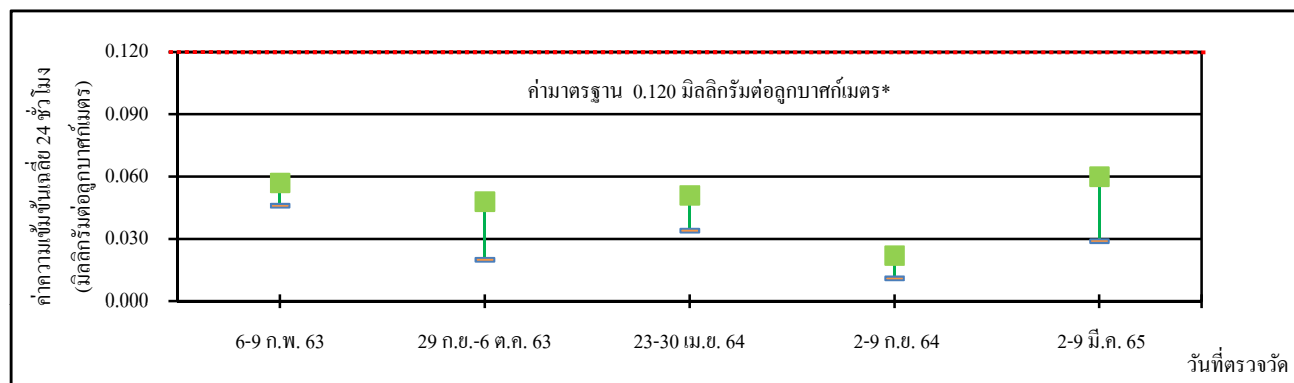
บ้านมาบอน

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

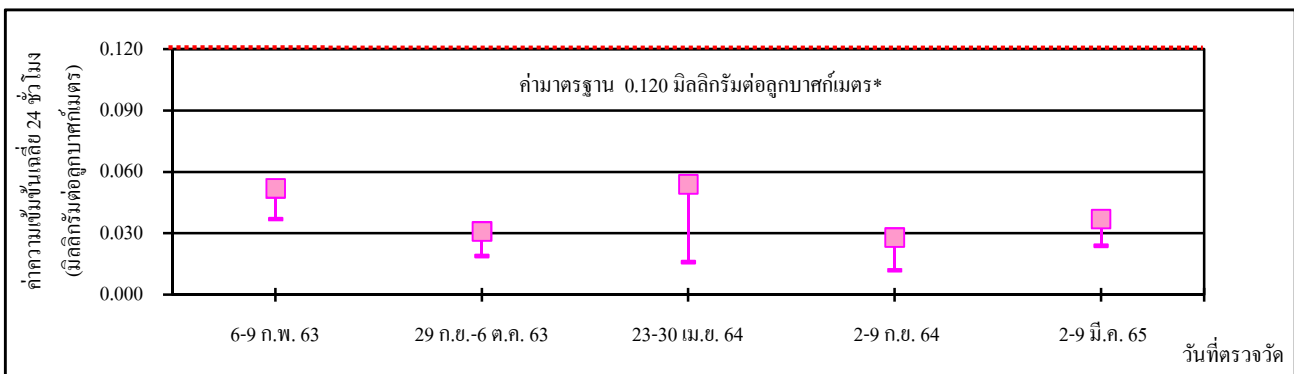
รูปที่ 4.2-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



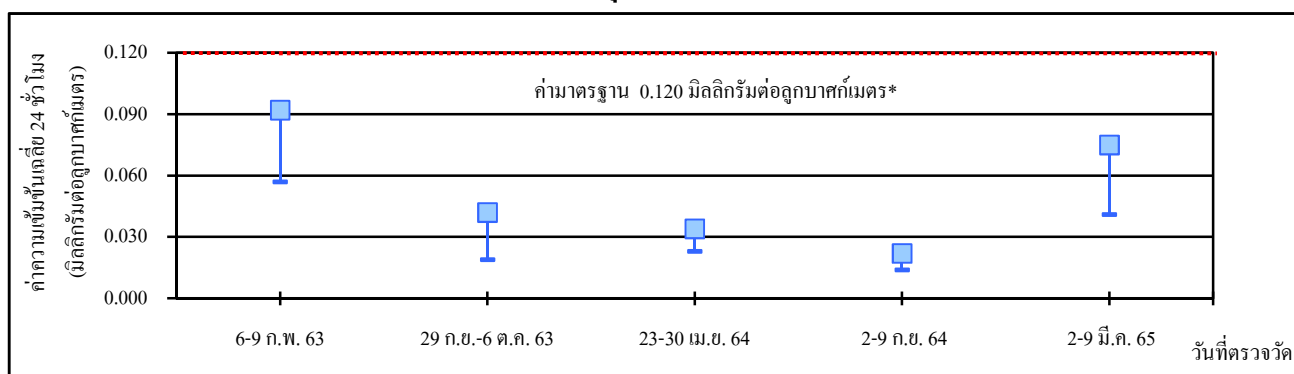
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก



สถานีไฟฟ้าย่อย

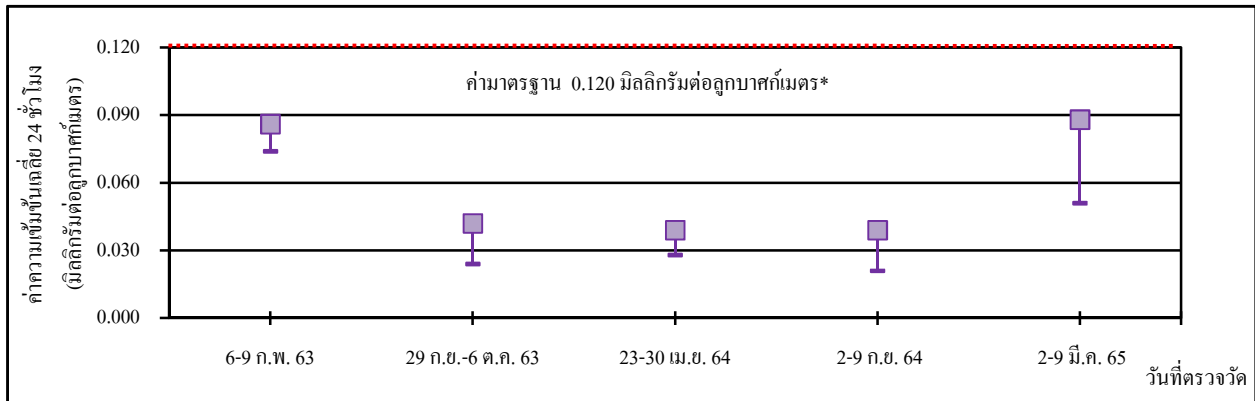


วัดหุบบนวนาราม

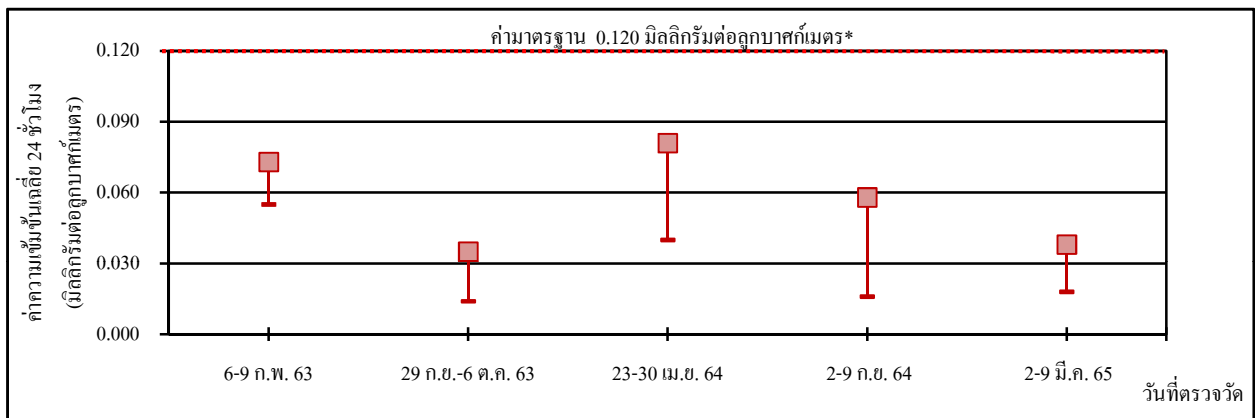


วัดป่าอิน

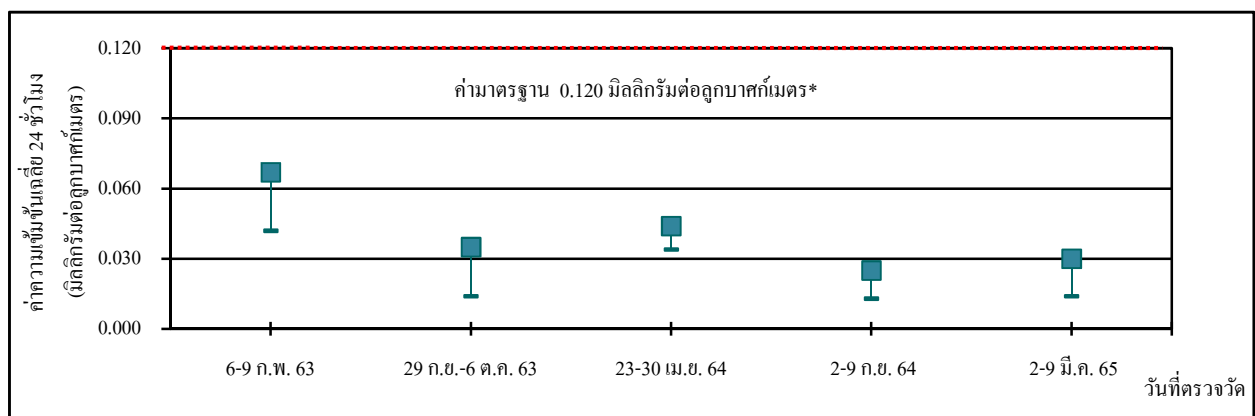
รูปที่ 4.2-18 (ต่อ)



วัดพื้นที่นอก



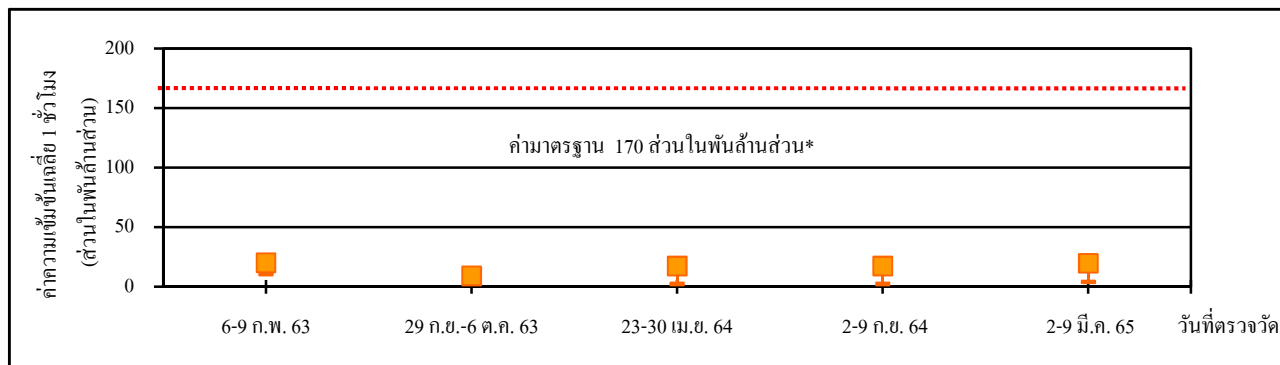
ชุมชนห้วยเหียน



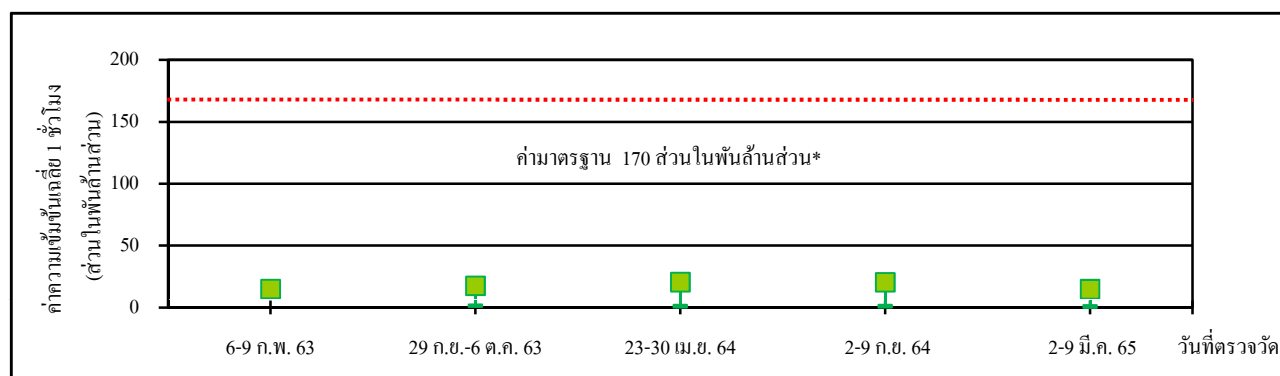
บ้านมาบอน

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

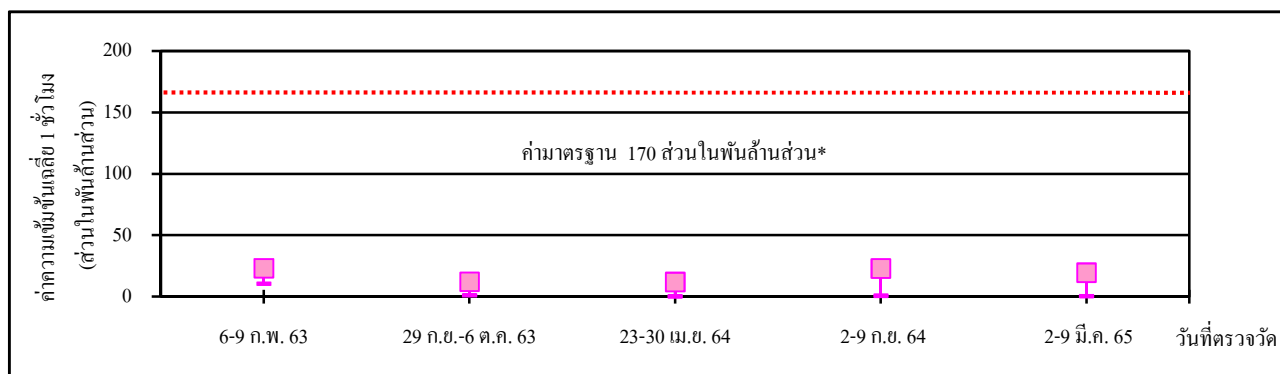
**รูปที่ 4.2-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565**



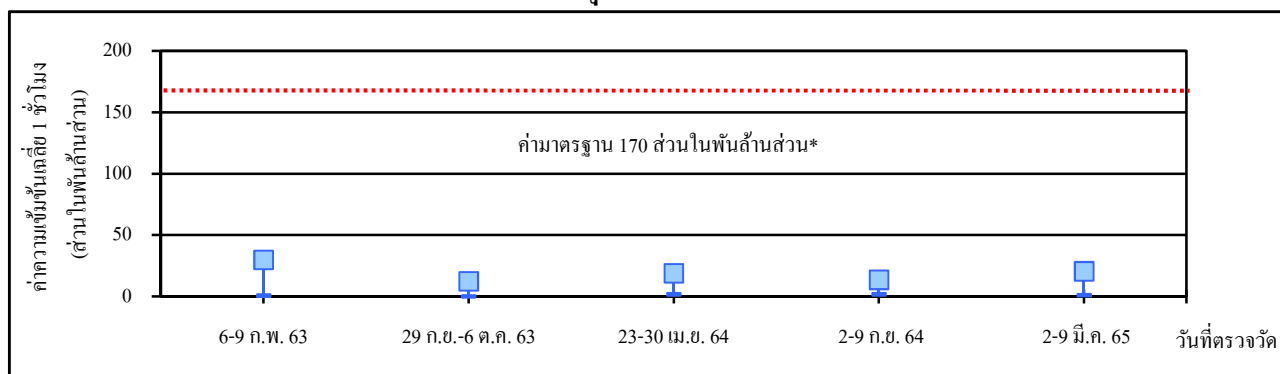
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก



สถานีไฟฟ้าย่อย

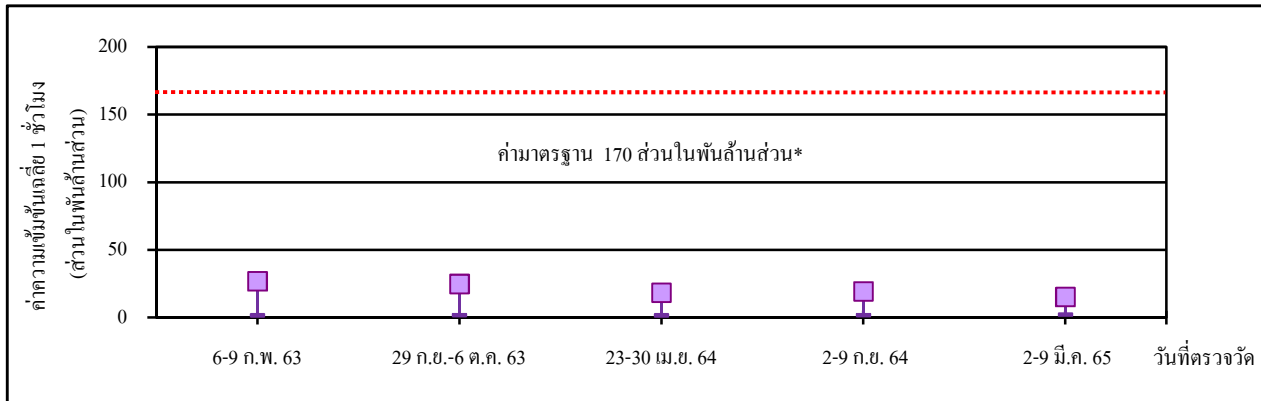


วัดหุบบอนนาราม

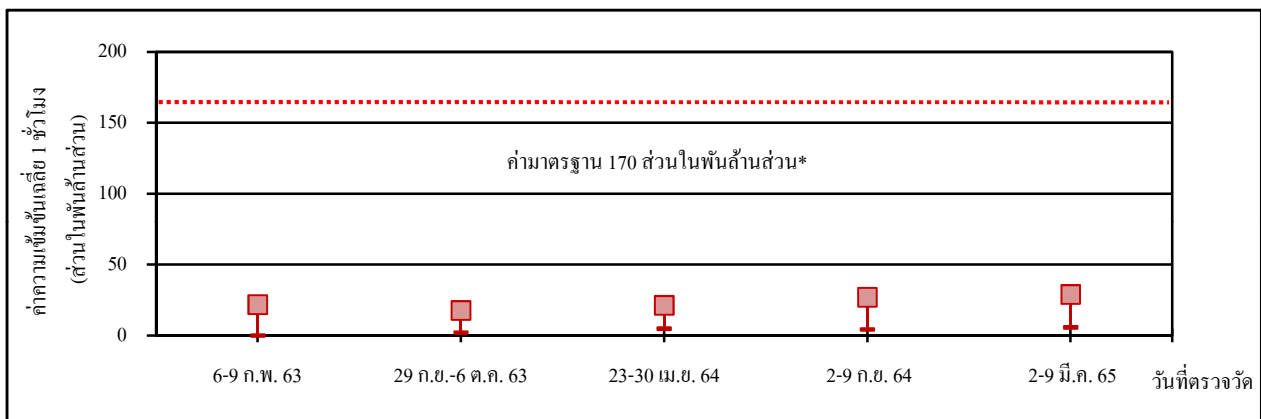


วัดบ่อวิน

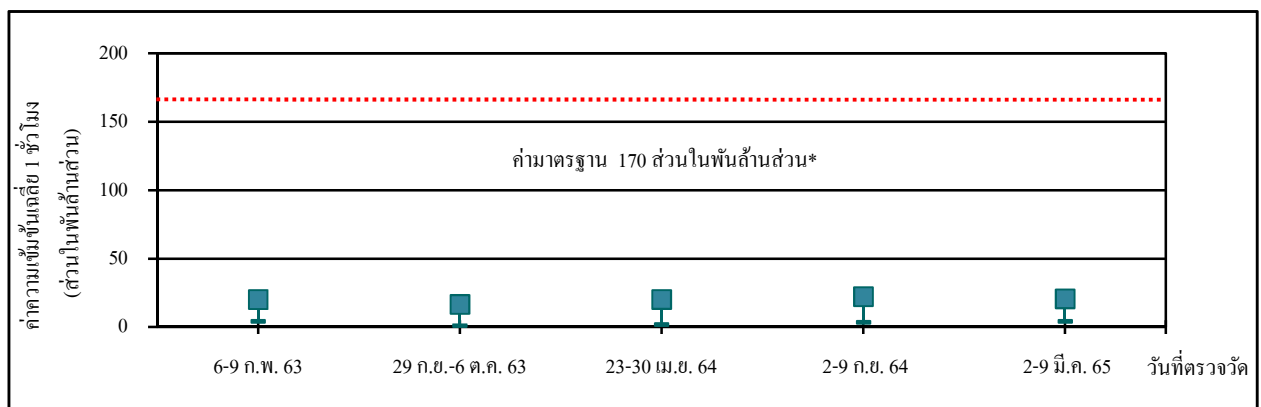
รูปที่ 4.2-19 (ต่อ)



วัดพันเสด็จนอก



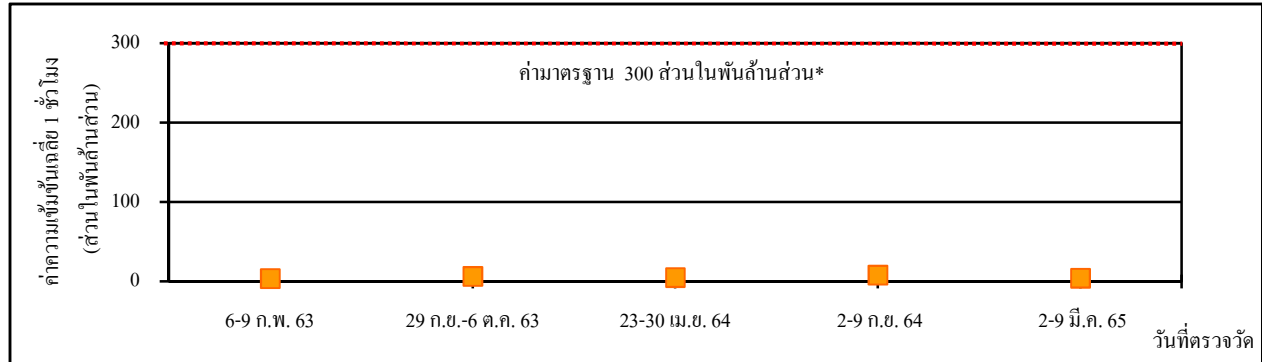
ชุมชนห้วยเหียน



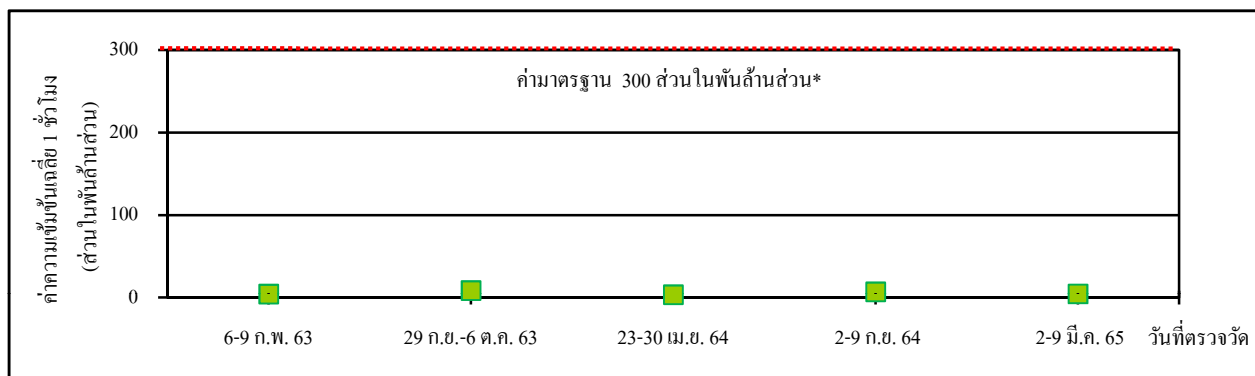
บ้านมาบอน

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

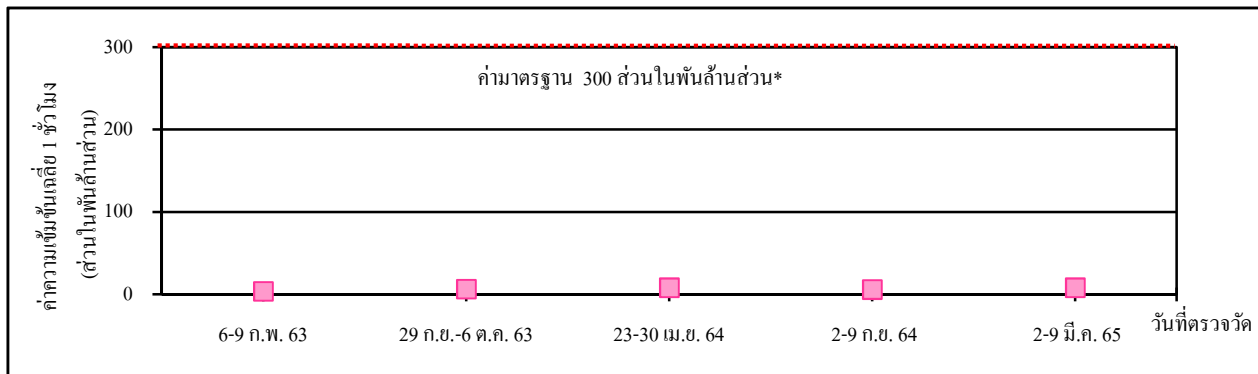
**รูปที่ 4.2-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565**



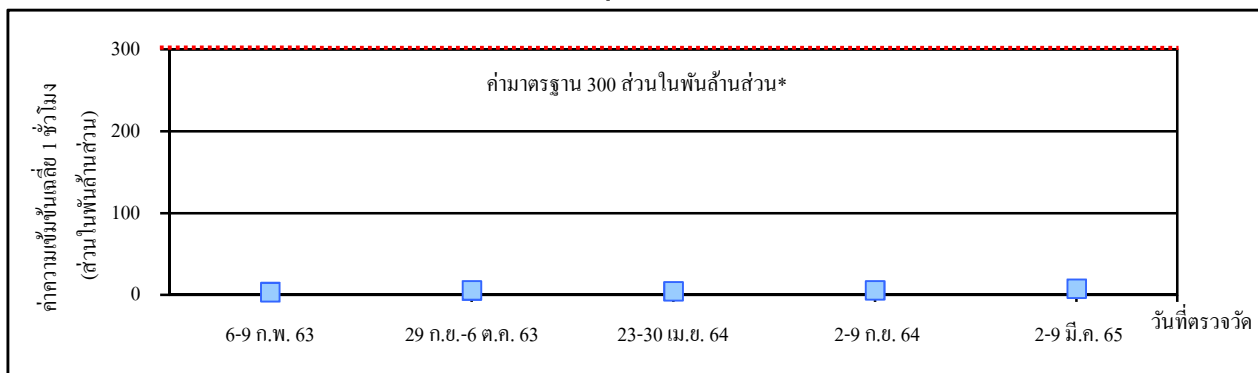
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก



บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

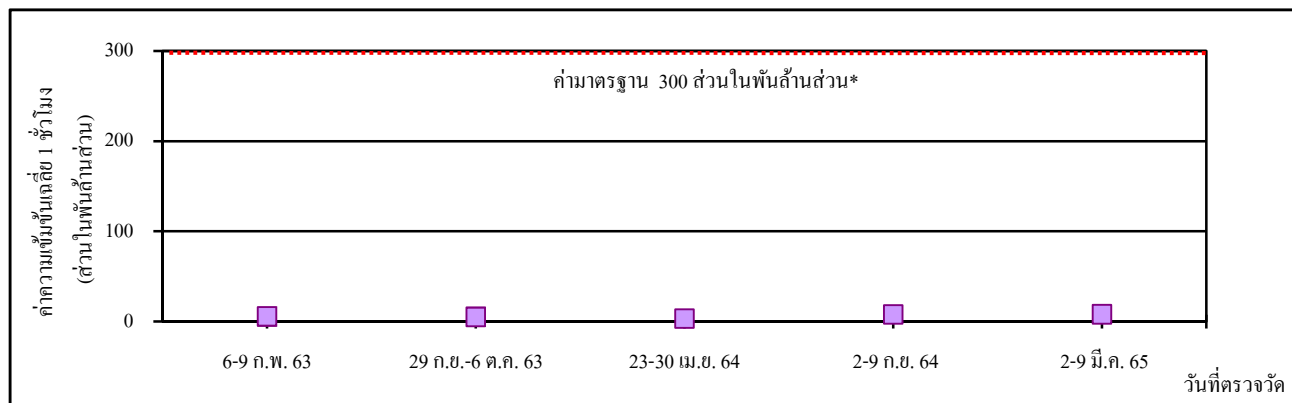


วัดหุบบอนวนาราม

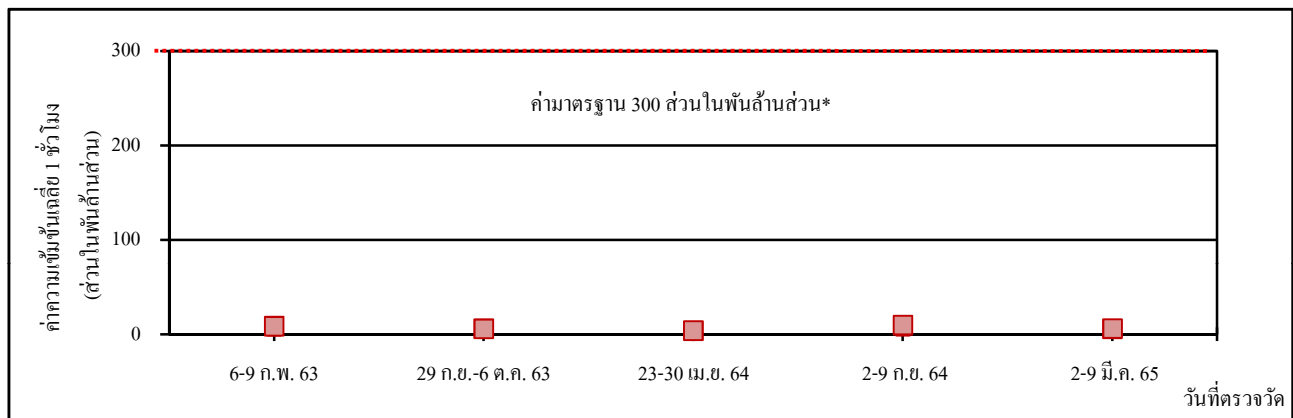


วัดบ่อวิน

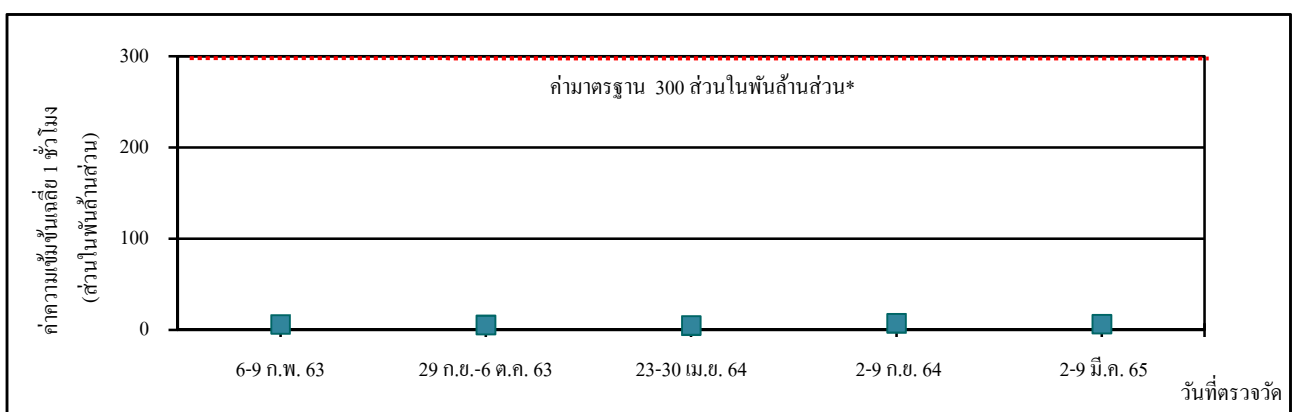
รูปที่ 4.2-20 (ต่อ)



วัดพันเสด็จนอก



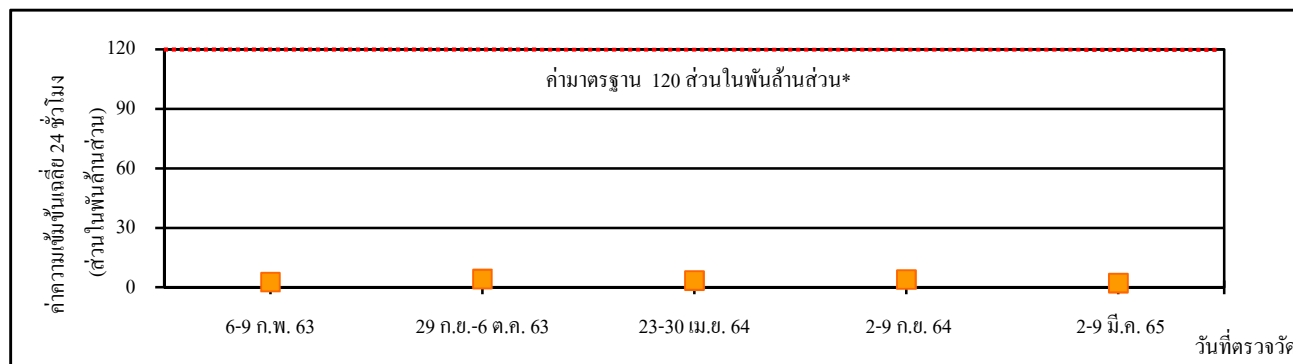
ชุมชนห้วยเหียน



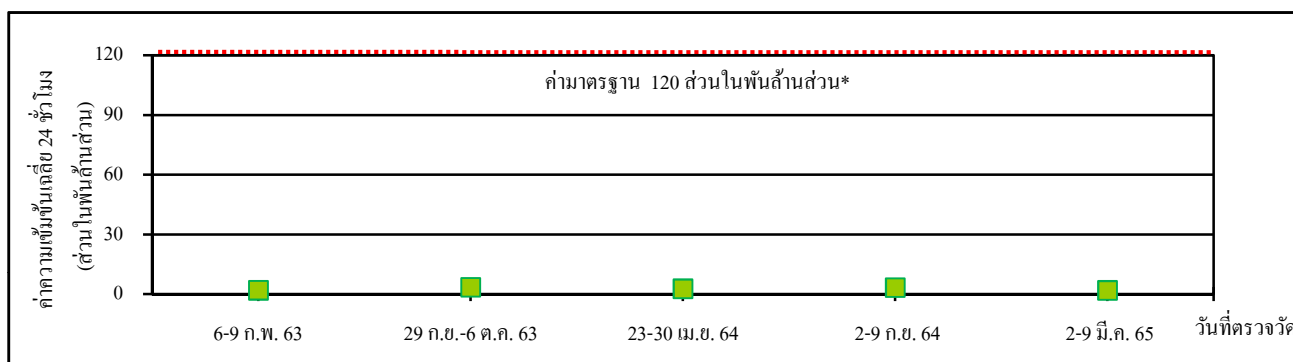
บ้านมาบบอน

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

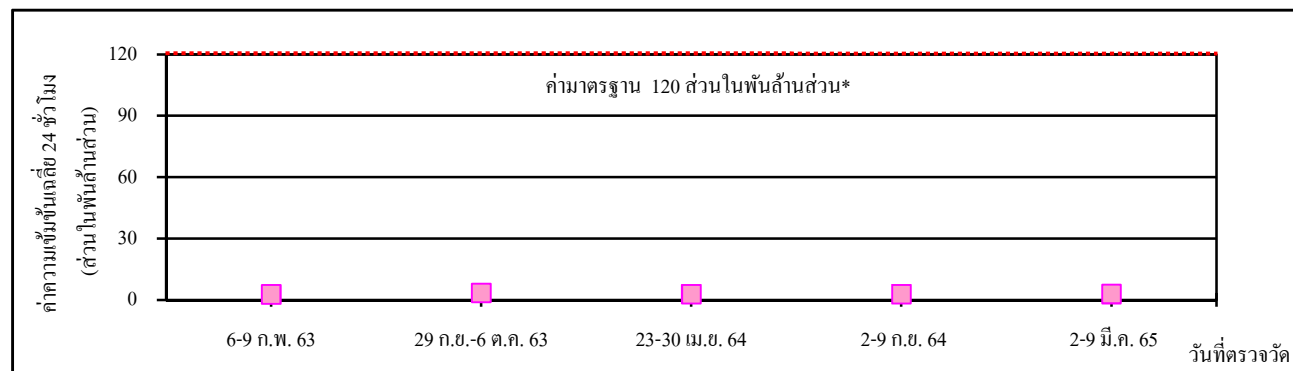
**รูปที่ 4.2-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565**



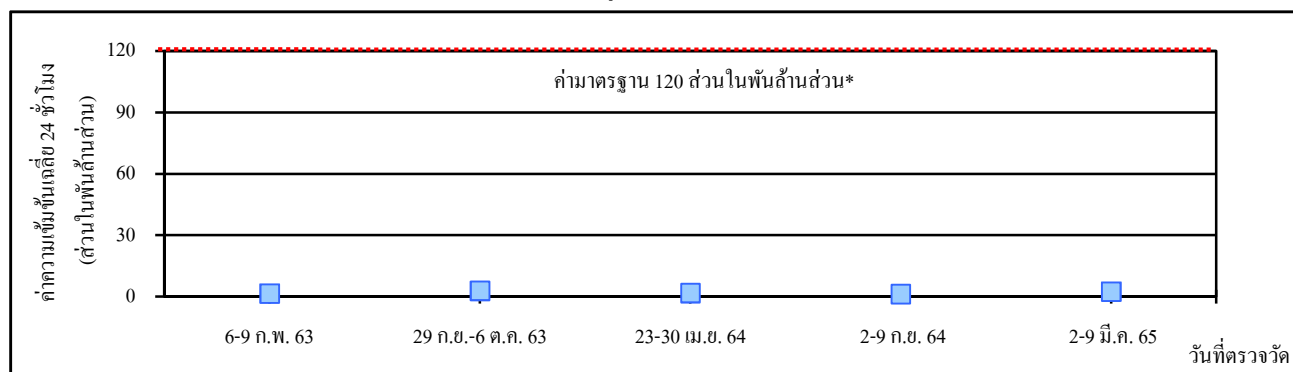
อาคารอำนวยการ



บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

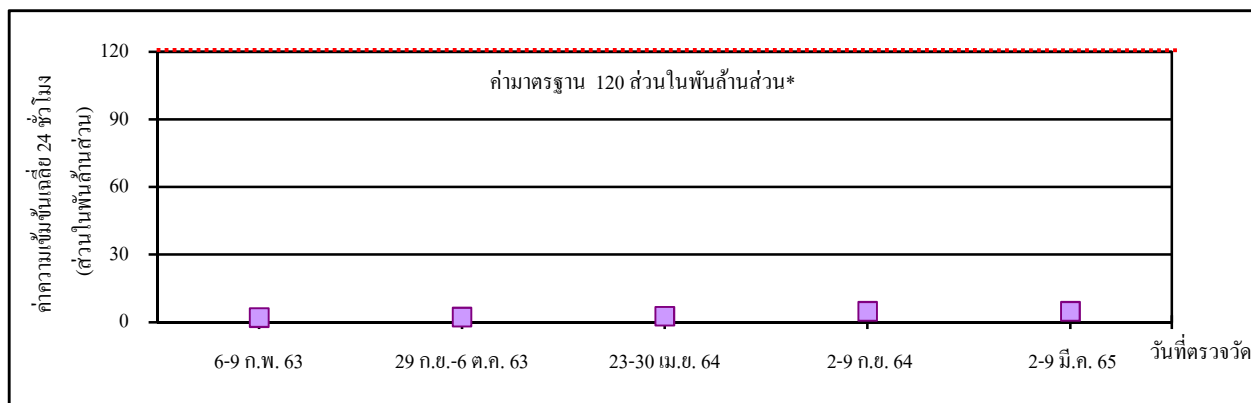


วัดหุบบนวนาราม

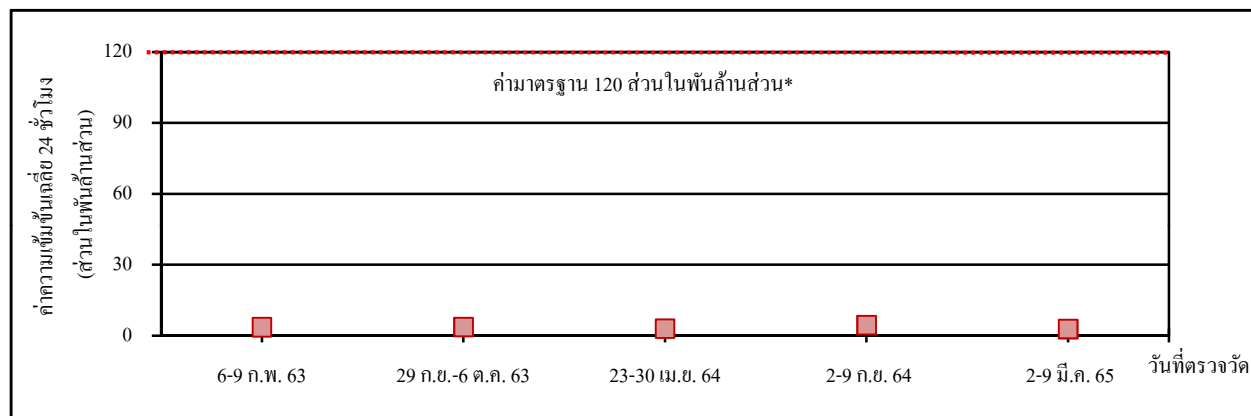


วัดป่อวิน

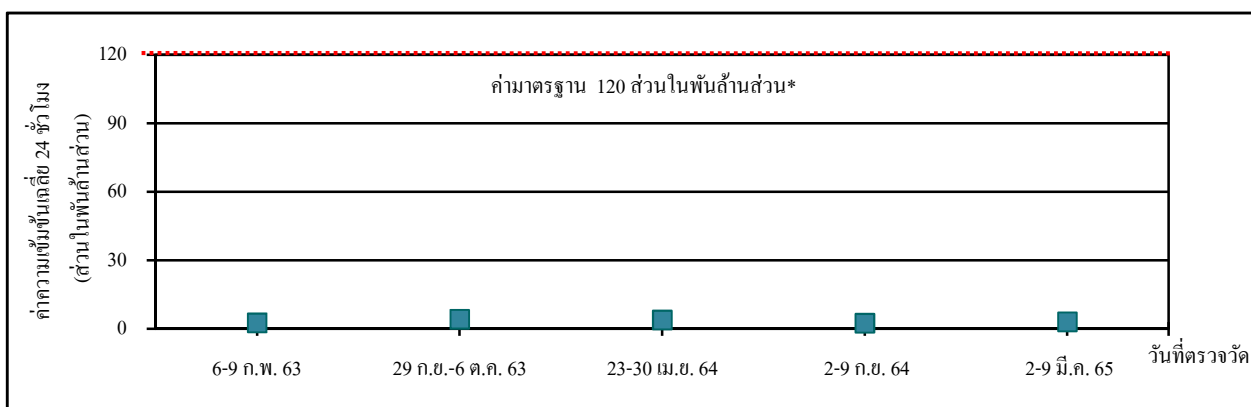
รูปที่ 4.2-21 (ต่อ)



วัดพันเสด็จนอก



ชุมชนห้วยเหียน



บ้านมาบบอน

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

4.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) จากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้าอิสระ ได้แก่ ปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 21 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ

4.3.1 ผลการตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดการระบายสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้าจากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 21 ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) ทำให้ไม่มีค่ารายงานการตรวจวัดจาก CEMs ที่บริเวณปากปล่อง รายละเอียดข้อมูล CEMs จากโรงไฟฟ้า ดังแสดงในภาคผนวก ข.2

4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโรงไฟฟ้าอิสระบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) ทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องได้ โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20 และ 28 ตุลาคม พ.ศ.2559 โดยบริษัท ซีคอป จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตราการฯ กำหนด ซึ่งผลการตรวจวัดมีดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2559 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่ $7\%O_2$ ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 25.96 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 3.68 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เท่ากับ 2.82 ส่วนในล้านส่วน และฝุ่นละออง เท่ากับ 4.64 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ตรวจพบมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA พ.ศ.2542) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 และ พ.ศ.2549 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA (พ.ศ.2542) กำหนด และค่ามาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1

(2) ปล่อง HRSG 21

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2559 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่ 7% O_2 ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 21.07 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.37 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เท่ากับ 1.11 ส่วนในล้านส่วน และฝุ่นละอองเท่ากับ 1.83 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ตรวจพบมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA พ.ศ.2542) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และ พ.ศ.2549 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA (พ.ศ.2542) กำหนด และค่ามาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ปล่อง HRSG 11

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ตรวจวัด

วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2559

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

10.30-12.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

-

ข้อมูลเชื้อเพลิง

ชนิดของเชื้อเพลิง

ก๊าซธรรมชาติ

อัตราการใช้เชื้อเพลิง

-

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด

0726227E, 1447575N

ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน

40.0 เมตร

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด

7.0 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง

107.6 องศาเซลเซียส

ความเร็วก๊าซภายในปล่อง

17.3 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหล

27,585 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที^{1/}

ร้อยละของออกซิเจน

12.9

ร้อยละของความชื้น

11.34

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{2/}	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		12.9%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	15.02	25.96	120 ^{2/}	100	12.99	51.60
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	2.13	3.68	20 ^{2/}	-	2.56	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์*	ppm	1.63	2.82	690 ^{3/}	250	0.86	78.60
ฝุ่นละออง**	mg/Nm ³	2.68	4.64	60 ^{2/}	20	1.23	4.67

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549
 - ^{4/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2542
 - * ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System
 - ** ฝุ่นละอองตรวจวัดโดยใช้ US.EPA. Method 5

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่, นายชัยพฤกษ์ วงศ์สุวรรณ

ชื่อผู้บันทึก :

นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่, นายชัยพฤกษ์ วงศ์สุวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์ / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-จ-5828

เบอร์โทรศัพท์ :

02-9293600

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ปล่อง HRSG 21

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ตรวจวัด

วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2559

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

16.00-18.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

-

ข้อมูลเชื้อเพลิง

ชนิดของเชื้อเพลิง

ก๊าซธรรมชาติ

อัตราการใช้เชื้อเพลิง

-

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด

0726226E, 1447640N

ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน

40.0 เมตร

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด

7.0 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง

104.6 องศาเซลเซียส

ความเร็วก๊าซภายในปล่อง

16.7 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหล

27,249 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที^{1/}

ร้อยละของออกซิเจน

12.5

ร้อยละของความชื้น

10.06

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{2/}	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		12.5%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA ^{3/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	12.68	21.07	120 ^{2/}	100	10.83	51.60
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	0.22	0.37	20 ^{2/}	-	0.26	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์*	ppm	0.67	1.11	690 ^{3/}	250	0.35	78.60
ฝุ่นละออง**	mg/Nm ³	1.10	1.83	60 ^{2/}	20	0.50	4.67

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549
 - ^{4/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2542
 - * ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System
 - ** ฝุ่นละอองตรวจวัดโดยใช้ US.EPA. Method 5

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร, นายเอกวัฒน์ สูงเนิน

ชื่อผู้บันทึก :

นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร, นายเอกวัฒน์ สูงเนิน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์ / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-จ-5828

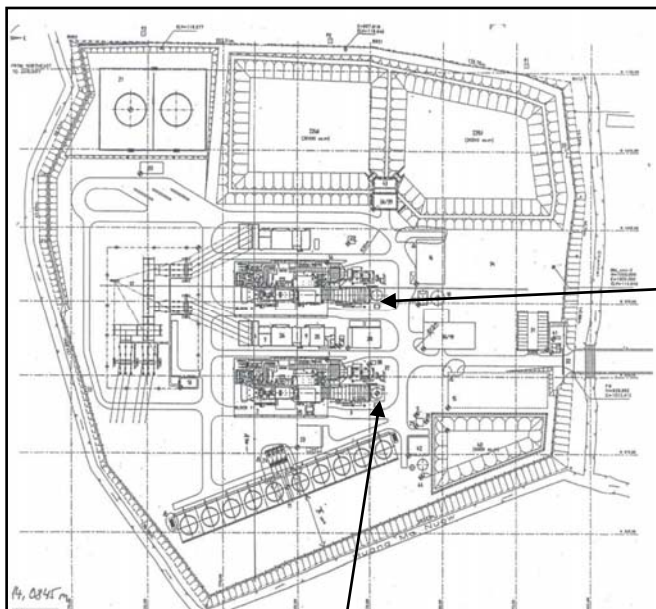
เบอร์โทรศัพท์ :

02-9293600

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

วันที่ 20 และ 28 ตุลาคม พ.ศ.2559



วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2559				
HRSG 11 Stack				
Parameter		Unit	Std.	Results
NOx	: 12.9%O ₂	ppm	-	15.02
	: 7%O ₂	ppm	120 ^{1/} 100 ^{3/}	25.96
SO ₂	: 12.9%O ₂	ppm	-	2.13
	: 7%O ₂	ppm	20 ^{1/}	3.68
PM	: 12.9%O ₂	mg/Nm ³	-	2.68
	: 7%O ₂	mg/Nm ³	60 ^{1/} 20 ^{3/}	4.64
CO	: 12.9%O ₂	ppm	-	1.63
	: 7%O ₂	ppm	690 ^{2/} 250 ^{3/}	2.82

วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2559				
HRSG 21 Stack				
Parameter		Unit	Std.	Results
NOx	: 12.5%O ₂	ppm	-	12.68
	: 7%O ₂	ppm	120 ^{1/} 100 ^{3/}	21.07
SO ₂	: 12.5%O ₂	ppm	-	0.22
	: 7%O ₂	ppm	20 ^{1/}	0.37
PM	: 12.5%O ₂	mg/Nm ³	-	1.10
	: 7%O ₂	mg/Nm ³	60 ^{1/} 20 ^{3/}	1.83
CO	: 12.5%O ₂	ppm	-	0.67
	: 7%O ₂	ppm	690 ^{2/} 250 ^{3/}	1.11

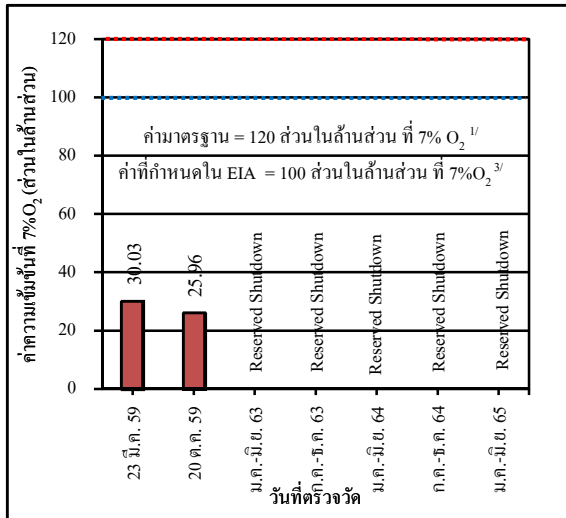
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2542

4.3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

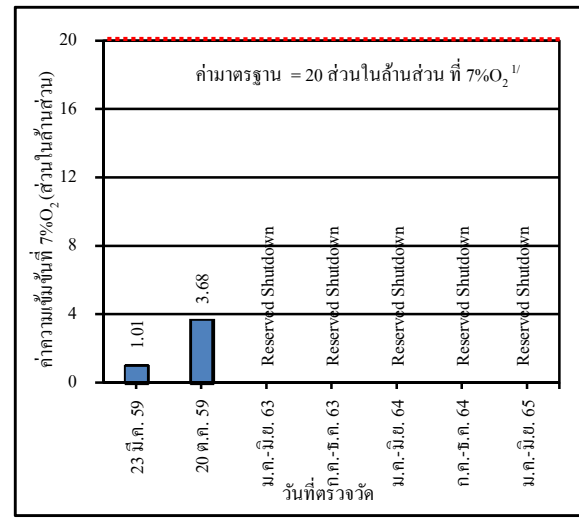
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศในระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2560 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าห้วยดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) ทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องได้ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่าคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA พ.ศ.2542) กำหนดทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.3-2 ถึงรูปที่ 4.3-3 และภาคผนวก ก.7 ตารางที่ ก.7-6

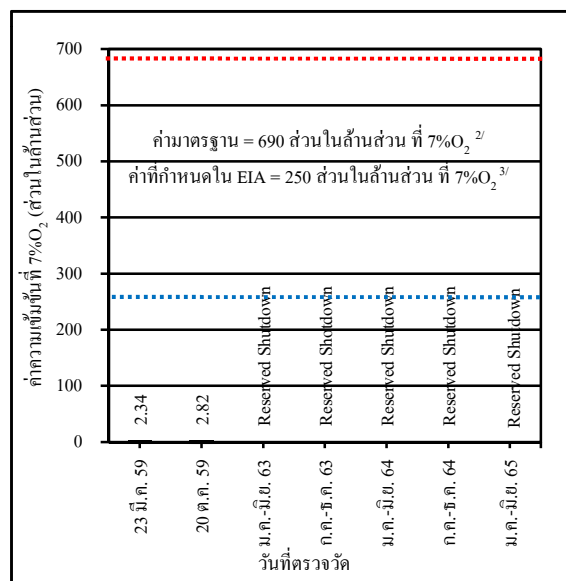
รูปที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 11
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



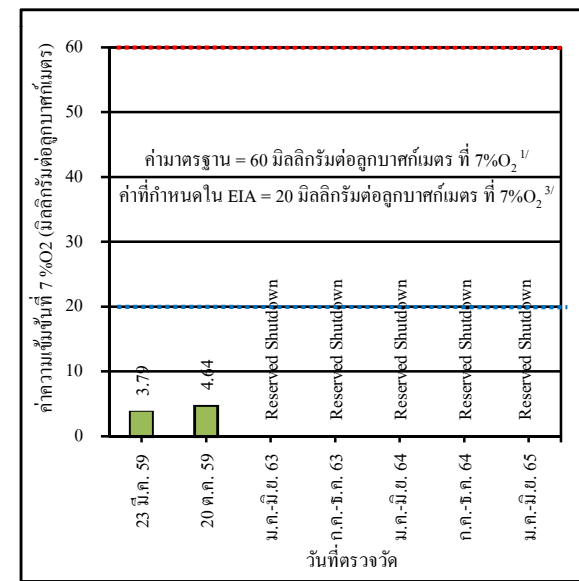
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์



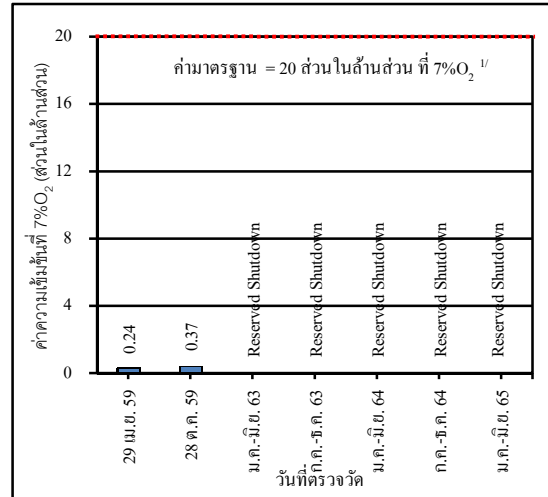
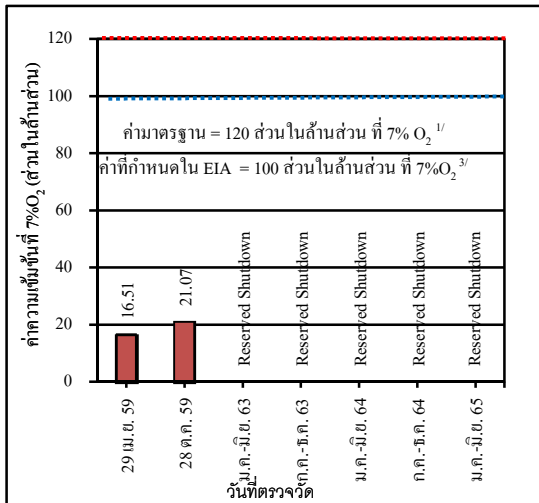
ฝุ่นละออง

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA พ.ศ.2542)
 - โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบทั้ง 2 หน่วย ตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) ในระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2560 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

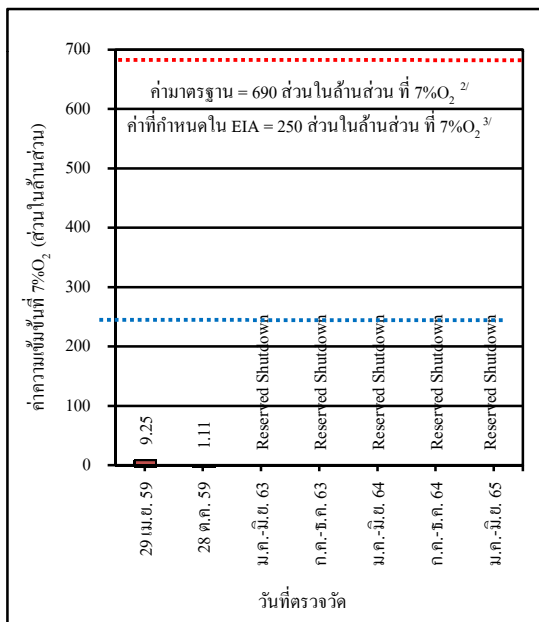
รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 21

โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

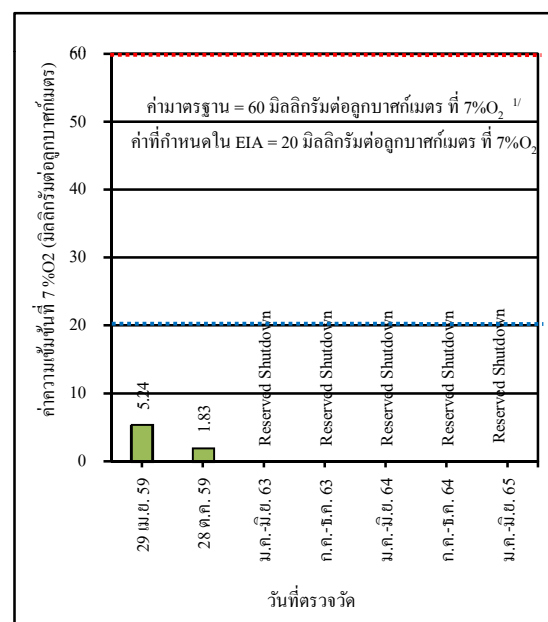
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

ฝุ่นละออง

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA พ.ศ.2542)
 - โรงไฟฟ้าหุคเคินระบบทั้ง 2 หน่วย ตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) ในระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2560 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

4.4 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) กำหนดจุดตรวจวัด 4 บริเวณ คือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บ้านบ่อวิน บ้านพันเสด็จนอก และบ้านห้วยเหียน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องในช่วงโครงการการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าหุุดเงินระบบการผลิตหลัก แต่เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรการฯ กำหนดตามปกติ การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม พ.ศ.2565 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บ้านบ่อวิน บ้านพันเสด็จนอก และบ้านห้วยเหียน ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

จุดตรวจวัด	$Leq(24)$ เดซิเบล(เอ)	Ldn เดซิเบล(เอ)
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	51.4-53.1	57.2-58.8
บ้านบ่อวิน	55.0-55.3	60.2-61.3
บ้านพันเสด็จนอก	57.0-61.7	63.8-68.3
บ้านห้วยเหียน	60.7-62.7	64.9-66.7

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (726583E, 1447263N)
2. บ้านบ่อวิน (724026E, 1443932N)
3. บ้านพันเสด็จนอก (724026E, 1443932N)
4. บ้านห้วยเหียน (722797E, 1445805N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. RION NL-21 / 00187495

2. RION NL-21 / 00198274

3. RION NL-21 / 00487723

4. RION NL-21 / 00198277

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

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

1. 93.7 / 0.3 2. 93.8 / 0.2

3. 93.8 / 0.2 4. 93.9 / 0.1

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

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-021

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
		Leq(24)	L _{dn}
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	4-5 มี.ค. 65	53.1	58.8
	5-6 มี.ค. 65	53.0	58.2
	6-7 มี.ค. 65	51.4	57.2
บ้านบ่อวิน	4-5 มี.ค. 65	55.0	60.6
	5-6 มี.ค. 65	55.3	60.2
	6-7 มี.ค. 65	55.1	61.3
บ้านพันเสด็จนอก	4-5 มี.ค. 65	61.7	68.3
	5-6 มี.ค. 65	59.7	66.0
	6-7 มี.ค. 65	57.0	63.8
บ้านห้วยเหียน	4-5 มี.ค. 65	61.6	65.2
	5-6 มี.ค. 65	60.7	64.9
	6-7 มี.ค. 65	62.7	66.7
ค่ามาตรฐาน *		70.0	-

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

2. - ค่ามาตรฐาน L_{dn} ยังไม่มีกำหนด

3. โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบ 2 หน่วย ในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม พ.ศ.2565

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (726583E, 1447263N)

RION NL-21 / 00187495

RION NC-74 / 34283648

94.0

24 ธันวาคม พ.ศ.2564

NC-74-2022-021

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
	4-5 มีนาคม 2565	5-6 มีนาคม 2565	6-7 มีนาคม 2565
09:00 - 10:00	58.5	52.0	52.4
10:00 - 11:00	52.4	53.1	52.7
11:00 - 12:00	52.5	52.6	52.0
12:00 - 13:00	51.5	52.0	51.9
13:00 - 14:00	56.6	51.2	50.9
14:00 - 15:00	50.6	56.9	50.3
15:00 - 16:00	50.3	51.1	49.7
16:00 - 17:00	50.8	57.3	49.4
17:00 - 18:00	52.1	50.8	49.9
18:00 - 19:00	52.7	52.9	51.3
19:00 - 20:00	53.0	53.0	52.5
20:00 - 21:00	53.1	56.2	52.6
21:00 - 22:00	53.2	53.3	52.1
22:00 - 23:00	52.7	53.6	51.9
23:00 - 00:00	52.7	53.1	52.0
00:00 - 01:00	49.3	51.7	52.0
01:00 - 02:00	50.1	49.0	50.9
02:00 - 03:00	51.7	48.7	48.2
03:00 - 04:00	49.3	48.6	48.1
04:00 - 05:00	50.6	48.9	48.9
05:00 - 06:00	54.6	51.3	48.9
06:00 - 07:00	54.4	53.2	51.8
07:00 - 08:00	53.4	54.2	53.4
08:00 - 09:00	53.5	52.5	54.1
Leq(24) ^{1/}	53.1	53.0	51.4
Ldn	58.8	58.2	57.2
Lmax ^{2/}	71.7	75.8	74.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)		
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)		

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09.00-09.00 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 09.00-09.00 น.
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

ชื่อวิเคราะห์ :

เลขทะเบียนวิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

-

02-959-3600

ตารางที่ 4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านบ่อวิน

ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม พ.ศ.2565

บ้านบ่อวิน (724026E, 1443932N)

RION NL-21 / 00198274

RION NC-74 / 34283648

94.0

93.8 / 0.2

24 ธันวาคม พ.ศ.2564

NC-74-2022-021

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
	4-5 มีนาคม 2565	5-6 มีนาคม 2565	6-7 มีนาคม 2565
10:00 - 11:00	54.2	57.5	58.5
11:00 - 12:00	53.9	53.9	55.6
12:00 - 13:00	54.1	54.1	55.3
13:00 - 14:00	53.2	55.3	52.0
14:00 - 15:00	53.1	53.2	54.7
15:00 - 16:00	52.9	53.3	54.8
16:00 - 17:00	53.1	53.8	53.2
17:00 - 18:00	59.0	56.7	54.4
18:00 - 19:00	60.6	60.6	58.3
19:00 - 20:00	55.9	49.4	54.5
20:00 - 21:00	51.5	50.3	50.5
21:00 - 22:00	53.3	58.2	53.8
22:00 - 23:00	45.9	47.2	43.3
23:00 - 00:00	43.0	54.0	59.9
00:00 - 01:00	53.4	54.1	49.5
01:00 - 02:00	43.3	42.1	45.5
02:00 - 03:00	42.2	41.6	56.2
03:00 - 04:00	58.2	41.4	39.7
04:00 - 05:00	45.2	53.5	55.0
05:00 - 06:00	58.9	44.3	41.1
06:00 - 07:00	56.2	60.2	59.3
07:00 - 08:00	55.7	59.9	56.7
08:00 - 09:00	54.5	55.4	55.4
09:00 - 10:00	57.1	56.4	54.3
Leq(24) ^{1/}	55.0	55.3	55.1
Ldn	60.6	60.2	61.3
Lmax ^{2/}	78.5	82.7	81.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)		
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)		

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10.00-10.00 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10.00-10.00 น.
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

นายศุภกิจ ติ่มมูกา

นายศุภกิจ ติ่มมูกา

นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัท ชีคอต จำกัด

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

-

02-959-3600

ตารางที่ 4.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านพื้นที่นอก

ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม พ.ศ.2565

บ้านพื้นที่นอก (729947E, 1447231N)

RION NL-21 / 00487723

RION NC-74 / 34283648

94.0

24 ธันวาคม พ.ศ.2564

NC-74-2022-021

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
	4-5 มีนาคม 2565	5-6 มีนาคม 2565	6-7 มีนาคม 2565
13:00 - 14:00	68.2	56.9	55.2
14:00 - 15:00	58.1	58.9	54.1
15:00 - 16:00	52.8	58.5	54.7
16:00 - 17:00	55.9	57.2	51.8
17:00 - 18:00	56.9	54.7	58.8
18:00 - 19:00	69.1	68.6	54.5
19:00 - 20:00	53.5	59.6	64.7
20:00 - 21:00	49.1	51.4	50.1
21:00 - 22:00	57.4	50.6	50.0
22:00 - 23:00	49.9	49.6	53.0
23:00 - 00:00	52.8	52.9	44.9
00:00 - 01:00	54.1	56.4	54.2
01:00 - 02:00	59.3	46.9	46.2
02:00 - 03:00	45.2	54.5	46.8
03:00 - 04:00	54.6	53.8	41.8
04:00 - 05:00	54.2	51.6	51.7
05:00 - 06:00	61.0	55.2	52.9
06:00 - 07:00	70.4	68.0	66.1
07:00 - 08:00	58.2	57.9	53.4
08:00 - 09:00	57.8	58.1	57.1
09:00 - 10:00	58.6	57.9	52.7
10:00 - 11:00	58.0	55.4	55.1
11:00 - 12:00	58.0	58.1	56.1
12:00 - 13:00	58.3	54.6	52.7
Leq(24) ^{1/}	61.7	59.7	57.0
Ldn	68.3	66.0	63.8
Lmax ^{2/}	81.5	83.3	78.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)		
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)		

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13.00-13.00 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 13.00-13.00 น.
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อวิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านห้วยเหียน

ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม พ.ศ.2565

บ้านห้วยเหียน (722797E, 1445805N)

RION NL-21 /00198277

RION NC-74 / 34283648

94.0

24 ธันวาคม พ.ศ.2564

NC-74-2022-021

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
	4-5 มีนาคม 2565	5-6 มีนาคม 2565	6-7 มีนาคม 2565
10:00 - 11:00	66.8	60.7	68.2
11:00 - 12:00	64.6	61.6	65.4
12:00 - 13:00	65.7	62.3	65.7
13:00 - 14:00	66.1	63.7	67.7
14:00 - 15:00	64.3	63.0	66.3
15:00 - 16:00	63.7	63.7	66.1
16:00 - 17:00	60.4	59.0	62.2
17:00 - 18:00	57.1	59.0	57.0
18:00 - 19:00	56.6	60.0	57.1
19:00 - 20:00	56.0	53.9	54.8
20:00 - 21:00	52.8	53.1	51.6
21:00 - 22:00	59.8	51.3	56.1
22:00 - 23:00	48.1	60.1	61.7
23:00 - 00:00	59.9	57.3	50.0
00:00 - 01:00	47.8	50.7	53.7
01:00 - 02:00	60.6	47.4	44.6
02:00 - 03:00	59.2	44.0	43.7
03:00 - 04:00	45.4	48.8	42.8
04:00 - 05:00	46.8	43.7	43.7
05:00 - 06:00	56.9	57.4	60.8
06:00 - 07:00	61.0	64.4	66.3
07:00 - 08:00	64.2	62.1	59.9
08:00 - 09:00	60.2	65.8	65.5
09:00 - 10:00	63.0	65.4	60.7
Leq(24) ^{1/}	61.6	60.7	62.7
Ldn	65.2	64.9	66.7
Lmax ^{2/}	90.3	89.6	92.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)		
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)		

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10.00-10.00 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10.00-10.00 น.
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

นางสาวปรีดา สมใจ

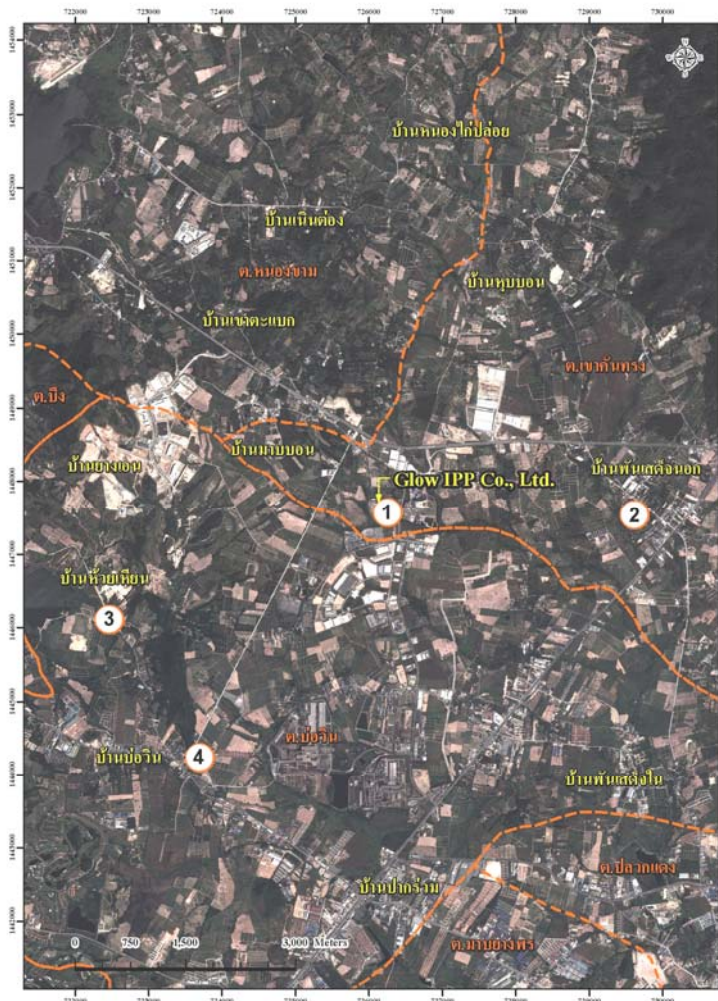
บริษัท ชีคอต จำกัด

นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทย

-

02-959-3600

รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียง
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างวันที่ 4-7 มีนาคม พ.ศ.2565



1. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก			
Parameter	Unit	Std.	Result
Leq(24)	dBA	70	51.4-53.1
Ldn	dBA	-	57.2-58.8

2. บ้านพันเต็งน้อย			
Parameter	Unit	Std.	Result
Leq(24)	dBA	70	57.0-61.7
Ldn	dBA	-	63.8-68.3

3. บ้านห้วยเหียน			
Parameter	Unit	Std.	Result
Leq(24)	dBA	70	60.7-62.7
Ldn	dBA	-	64.9-66.7

4. บ้านบ่อวิน			
Parameter	Unit	Std.	Result
Leq(24)	dBA	70	55.0-55.3
Ldn	dBA	-	60.2-61.3

- หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 2. - ค่ามาตรฐาน Ldn ยังไม่มีกำหนด
 3. โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบ 2 หน่วย ในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด

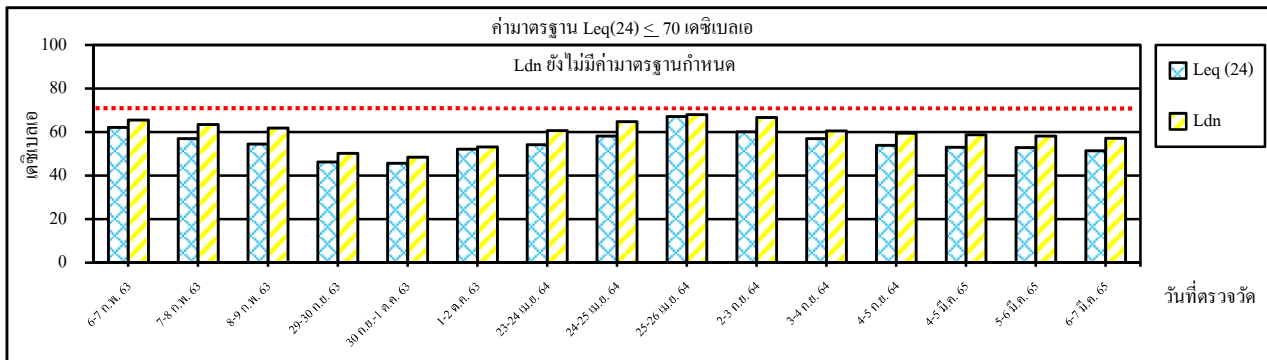
4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

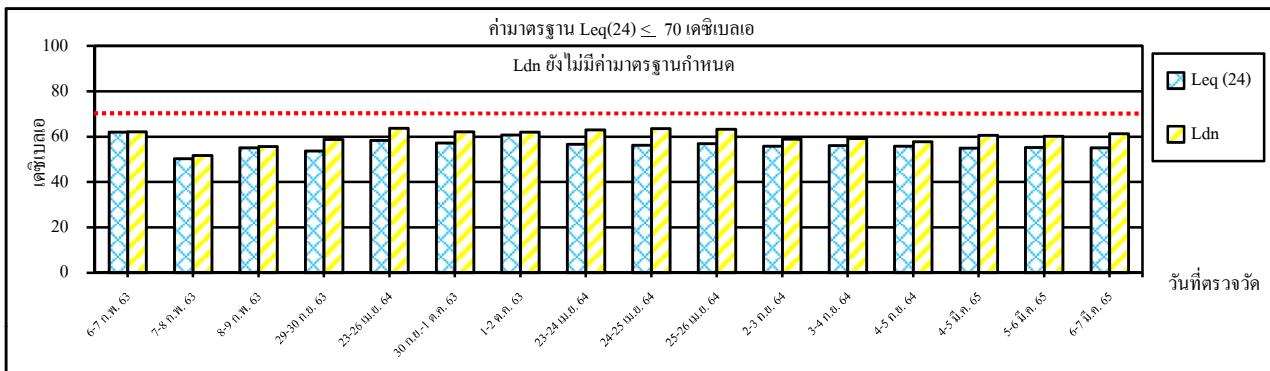
การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดค่า $L_{eq}(24)$ และ L_{dn} ใน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บ้านบ่อวิน บ้านพันเสด็จนอก และบ้านห้วยเหียน โดยบริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน 2 ครั้งต่อปี รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.4-2 และภาคผนวก ก.7 ตารางที่ ก.7-7 โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา

รูปที่ 4.2.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

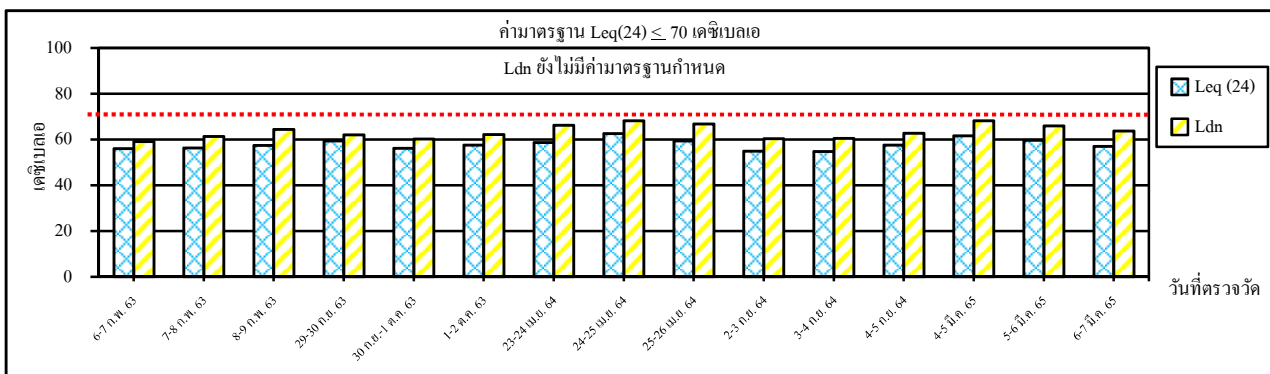
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



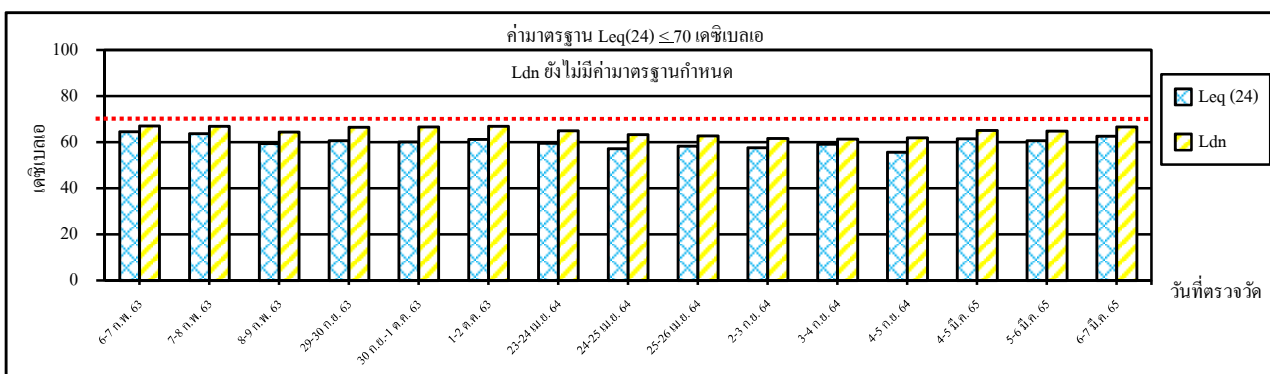
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (อาคารอำนวยการ)



บ้านบ่อวิน



บ้านพันเสด็จนอก



บ้านห้วยเหียน

4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดอัตราการไหล อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (TDS) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และ กำหนดจุดตรวจวัด 3 จุด คือ Polishing Pond, Water Quality Checking Pond และ Treated Water Discharge โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

4.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ตามพารามิเตอร์ ที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 3 จุด คือ Treated Water Discharge (จุดปล่อยน้ำจากหน่วยระบบบำบัดน้ำเสีย: บ่อด้านหน้าโรงไฟฟ้า) Water Quality Checking Pond (จุดปล่อยน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ: บ่อหลังปั๊ม ปรก.) และ Polishing Pond (จุดปล่อยน้ำจากบ่อปรับคุณภาพน้ำ: บ่อใกล้ถัง Oil separator) สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 ถึง 4.5-4 และรูปที่ 4.5-1 ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.5-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด
1. Treated Water Discharge (0726348E, 1447594N)
2. Water Quality Checking Pond (0726335E, 1447606N)
3. Polishing Pond (0726235E, 1447523N)

พารามิเตอร์	Treated Water Discharge	Water Quality Checking Pond	Polishing Pond	ค่าควบคุม ^{2/}
อัตราการไหล ^{1/} (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)	0	0	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่าง	-
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	31.5	29.5-31.3		≤ 45
ความเป็นกรด-ด่าง	7.76	7.43-7.63		5.5-9.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	978	278-414		≤ 3,000
ของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	7	22-54		≤ 200
ไขมันและน้ำมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ND(<0.50)	ND(<0.50)-2.9		≤ 10
ซัลไฟด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ND(<0.20)	0.13-0.75		≤ 1
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.16	ND(<0.03)		≤ 1

หมายเหตุ: 1. ^{1/}อัตราการไหลเท่ากับศูนย์ เนื่องจากบางช่วงเวลาของการเก็บตัวอย่าง พบว่าไม่มีการระบายน้ำลงสู่บ่อ มีเพียงน้ำบางส่วนอยู่ในบ่อซึ่งมีปริมาณเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่าง
2. ^{2/}ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบวร ดีชัยยะ
ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Treated Water Discharge
(จุดปล่อยน้ำจากหน่วยระบบบำบัดน้ำเสีย: บ่อหน้าโรงไฟฟ้า)

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

Treated Water Discharge (0726348E, 1447594N)

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ND (Non- detectable)	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด /สูงสุด	ค่าควบคุม ^{1/}
			6 ม.ค. 65	3 ก.พ. 65	3 มี.ค. 65	7 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65		
อัตราการไหล	(m ³ /hr)	-	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่าง	มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่าง	0	0	-
อุณหภูมิ	(°C)	<0.5						31.5	31.5	≤ 45
ความเป็นกรด-ด่าง	-	<0.10						7.76	7.76	5.5-9.0
ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	(mg/l)	<50						978	978	≤ 3,000
ของแข็ง แขวนลอย	(mg/l)	<5						7	7	≤ 200
ไขมันและน้ำมัน	(mg/l)	<0.50						ND	ND	≤ 10
ซัลไฟด์	(mg/l)	<0.20						ND	ND	≤ 1
คลอรีนอิสระ	(mg/l)	<0.03						0.16	0.16	≤ 1

หมายเหตุ:

- ^{1/}ค่าควบคุมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560
- ^{2/}โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบทั้ง 2 หน่วย ทำให้ไม่มีน้ำระบายลงสู่บ่อในช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง
- วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าเดินระบบเพียงแค่ระยะเวลานั้นๆเท่านั้น

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก :

นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเชมชุดา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-ก-5976

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Water Quality Checking Pond

(จุดปล่อยน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ: บ่อหลังป้อม รปภ.)

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

Water Quality Checking Pond (0726335E, 1447606N)

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ND (Non- detectable)	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด/สูงสุด	ค่า ควบคุม ^{2/}
			6 ม.ค. 65	3 ก.พ. 65	3 มี.ค. 65	7 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65		
อัตราการไหล ^{1/}	(m ³ /hr)	-	0	0	0	0	0	0	0	-
อุณหภูมิ	(°C)	<0.5	29.6	30.5	29.6	29.9	29.5	31.3	29.5-31.3	≤ 45
ความเป็นกรด-ด่าง	-	<0.10	7.50	7.43	7.50	7.63	7.46	7.50	7.43-7.63	5.5-9.0
ของแข็งละลาย น้ำทั้งหมด	(mg/l)	<50	278	402	400	414	360	350	278-414	≤ 3,000
ของแข็ง แขวนลอย	(mg/l)	<5	40	54	22	28	31	25	22-54	≤ 200
ไขมันและน้ำมัน	(mg/l)	<0.50	1.4	2.5	2.9	ND	1.8	1.8	ND-2.9	≤ 10
ซัลไฟด์	(mg/l)	<0.20	0.13	0.15	0.42	0.56	0.75	0.70	0.13-0.75	≤ 1
คลอรีนอิสระ	(mg/l)	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1

- หมายเหตุ: 1. ^{1/}อัตราการไหลเท่ากับศูนย์ เนื่องจากช่วงเวลาของการเก็บตัวอย่าง พบว่าไม่มีการระบายน้ำลงสู่บ่อ มีเพียงน้ำบางส่วนอยู่ในบ่อ
ซึ่งมีปริมาณเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์
2. ^{2/}ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

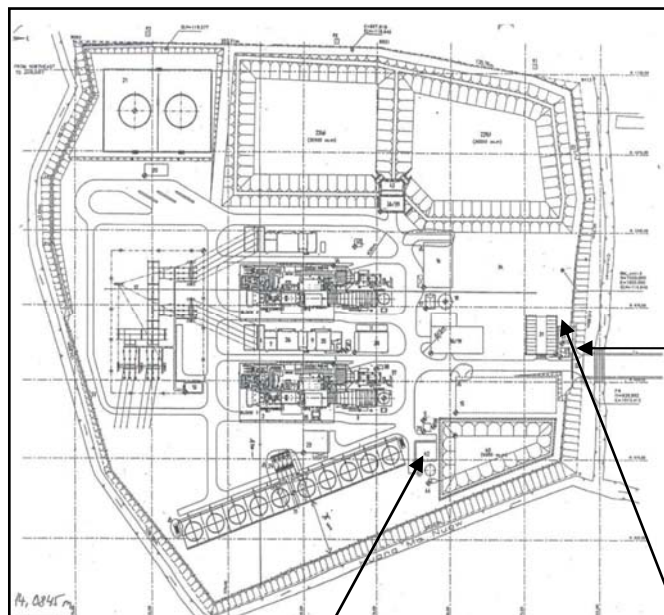
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

Polishing Pond (0726235E, 1447523N)

[illegible]

02-959-3600

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



บริเวณ Treated Water Discharge (จุดปล่อยน้ำจากหน่วยระบบบำบัดน้ำเสีย: บ่อหน้าโรงไฟฟ้า)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าควบคุม ^{1/}	ผลตรวจวัด
อัตราการไหล	m ³ /hr	-	0
อุณหภูมิ	°C	≤ 45	31.5
ความเป็นกรด-ด่าง	-	5.5-9.0	7.76
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	≤ 3,000	978
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	≤ 200	7
ไขมันและน้ำมัน	mg/l	≤ 10	ND
ซัลไฟด์	mg/l	≤ 1	ND
คลอรีนอิสระ	mg/l	≤ 1	0.16

บริเวณ Polishing Pond (จุดปล่อยน้ำจากบ่อปรับคุณภาพน้ำ: บ่อใกล้ถัง Oil separator)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าควบคุม ^{1/}	ผลตรวจวัด
อัตราการไหล	m ³ /hr	-	มีปริมาณน้ำไม่
อุณหภูมิ	°C	≤ 45	เพียงพอสำหรับ
ความเป็นกรด-ด่าง	-	5.5-9.0	การเก็บตัวอย่าง
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	≤ 3,000	
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	≤ 200	
ไขมันและน้ำมัน	mg/l	≤ 10	
ซัลไฟด์	mg/l	≤ 1	
คลอรีนอิสระ	mg/l	≤ 1	

Water Quality Checking Pond (จุดปล่อยน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ: บ่อหลังปั๊ม รปภ.)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าควบคุม ^{1/}	ผลตรวจวัด
อัตราการไหล	m ³ /hr	-	0
อุณหภูมิ	°C	≤ 45	29.5-31.3
ความเป็นกรด-ด่าง	-	5.5-9.0	7.43-7.63
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	≤ 3,000	278-414
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	≤ 200	22-54
ไขมันและน้ำมัน	mg/l	≤ 10	ND(<0.5)-2.9
ซัลไฟด์	mg/l	≤ 1	0.13-5.9
คลอรีนอิสระ	mg/l	≤ 1	ND

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าควบคุมตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560

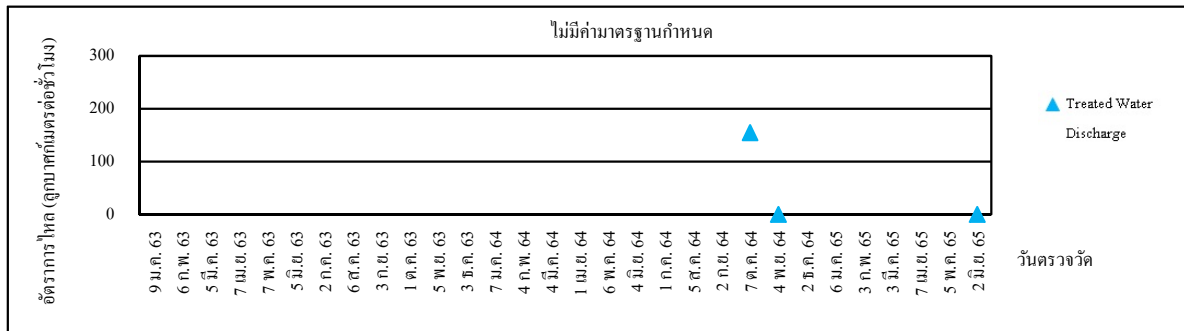
4.5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์อัตราการไหล ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด คลอรีนอิสระ ชัลไฟด์ น้ำมันและไขมัน ใน 3 จุด ได้แก่ Treated Water Discharge (จุดปล่อยน้ำจากหน่วยระบบบำบัดน้ำเสีย: บ่อหน้าโรงไฟฟ้า) Water Quality Checking Pond (จุดปล่อยน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ: บ่อหลังป้อม รปภ.) และ Polishing Pond (จุดปล่อยน้ำจากบ่อปรับคุณภาพน้ำ: บ่อใกล้ถัง Oil separator) โดยบริษัท ซีคोट จำกัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.5-2 และภาคผนวก ค.7 ตารางที่ ค.7-8 ถึง ค.7-10 โดยคลอรีนอิสระ และชัลไฟด์ เริ่มตรวจวัดตามมาตรการใหม่ใน EIA พ.ศ. 2563 ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2563 เป็นต้นมา

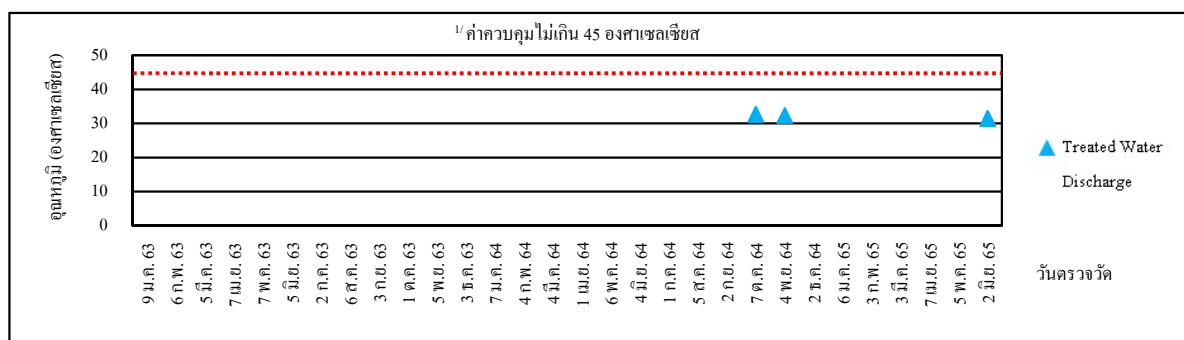
บ่อ Polishing Pond และ บ่อ Treated Water Discharge มีปริมาณน้ำน้อยมาก จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ในทุกเดือน เนื่องจากโรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบ ทำให้ไม่มีการระบายน้ำลงสู่บ่อในช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง

เนื่องจากน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าปล่อยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (เดิมชื่อนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี) ดังนั้นในการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า จึงต้องควบคุมให้เป็นไปตามค่าควบคุมของนิคมดับบลิวเอชเอ โดยเมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่าควบคุมก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุม และส่วนใหญ่มีแนวโน้มของผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน ยกเว้นไขมันและน้ำมันของบ่อ Water Quality Checking Pond ที่มีค่าสูงในบางเดือนที่ทำการตรวจวัด โดยปัจจุบันทางโรงไฟฟ้ามีมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดปริมาณไขมันและน้ำมัน ได้แก่ มีการติดตั้งถังดักไขมันเพิ่มเติม การทำความสะอาดถังดักไขมันที่ติดตั้งไว้อย่างสม่ำเสมอ และมีการณรงค์ให้พนักงานแยกเศษอาหารก่อนล้างทำความสะอาด เป็นต้น

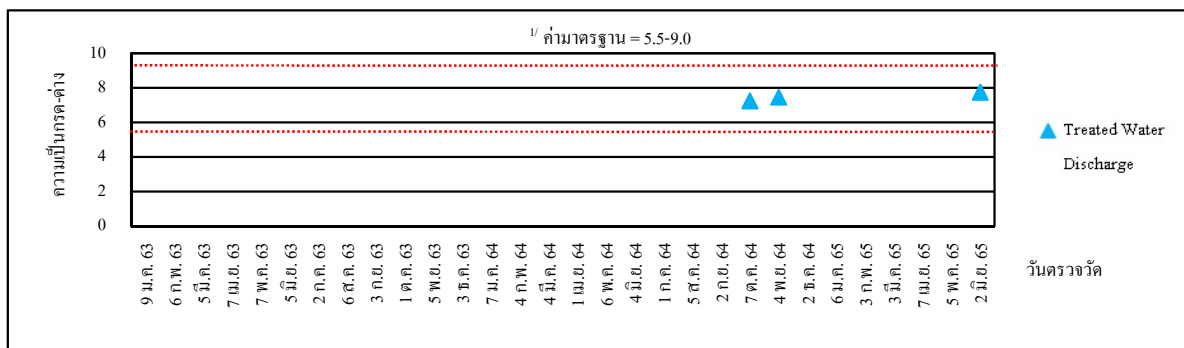
รูปที่ 4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Treated Water Discharge
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอทีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



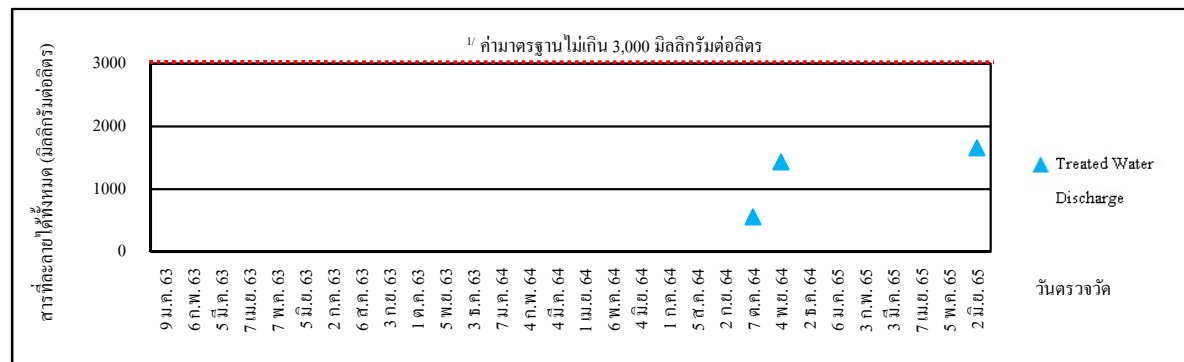
Flow Rate



Temperature



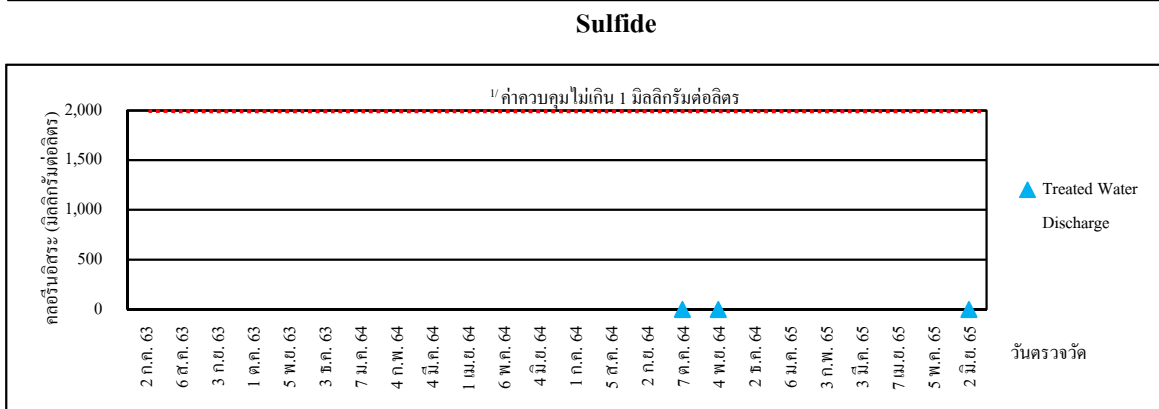
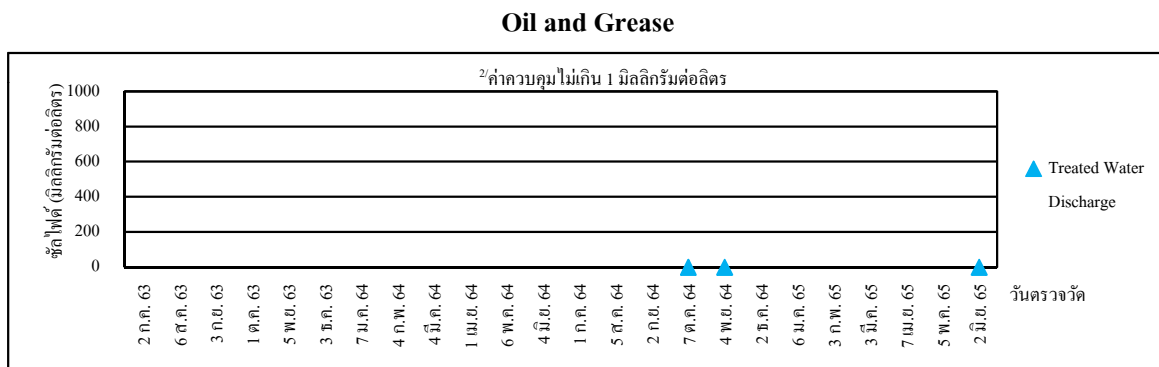
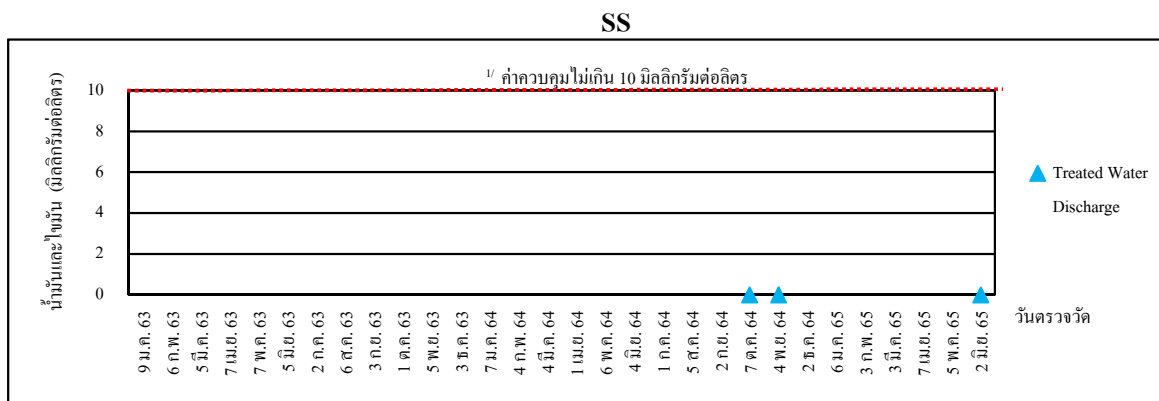
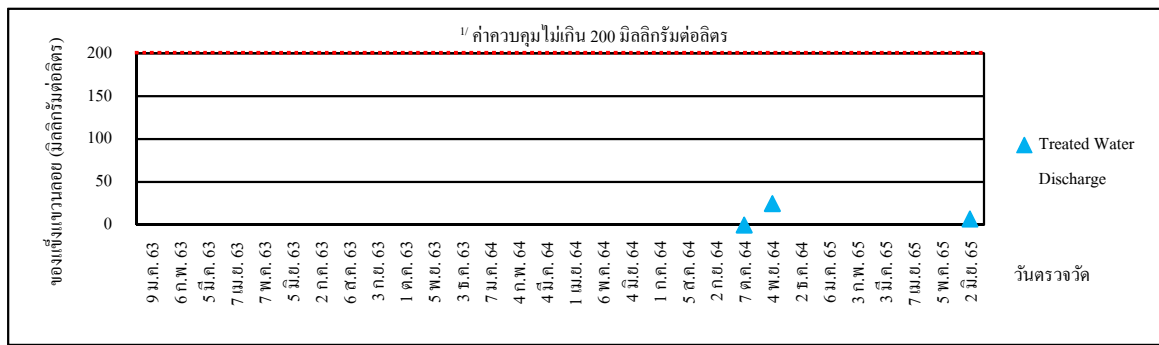
pH



TDS

- หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าควบคุมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ. 2560 ประกาศบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2560
2. โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 ทำให้มีน้ำในบ่อปริมาณน้อยมากจนถึงไม่มีเลย จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์ได้ในบางครั้ง
3. มีปริมาณน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าเดินระบบเพียงระยะเวลานั้นๆในบางครั้ง

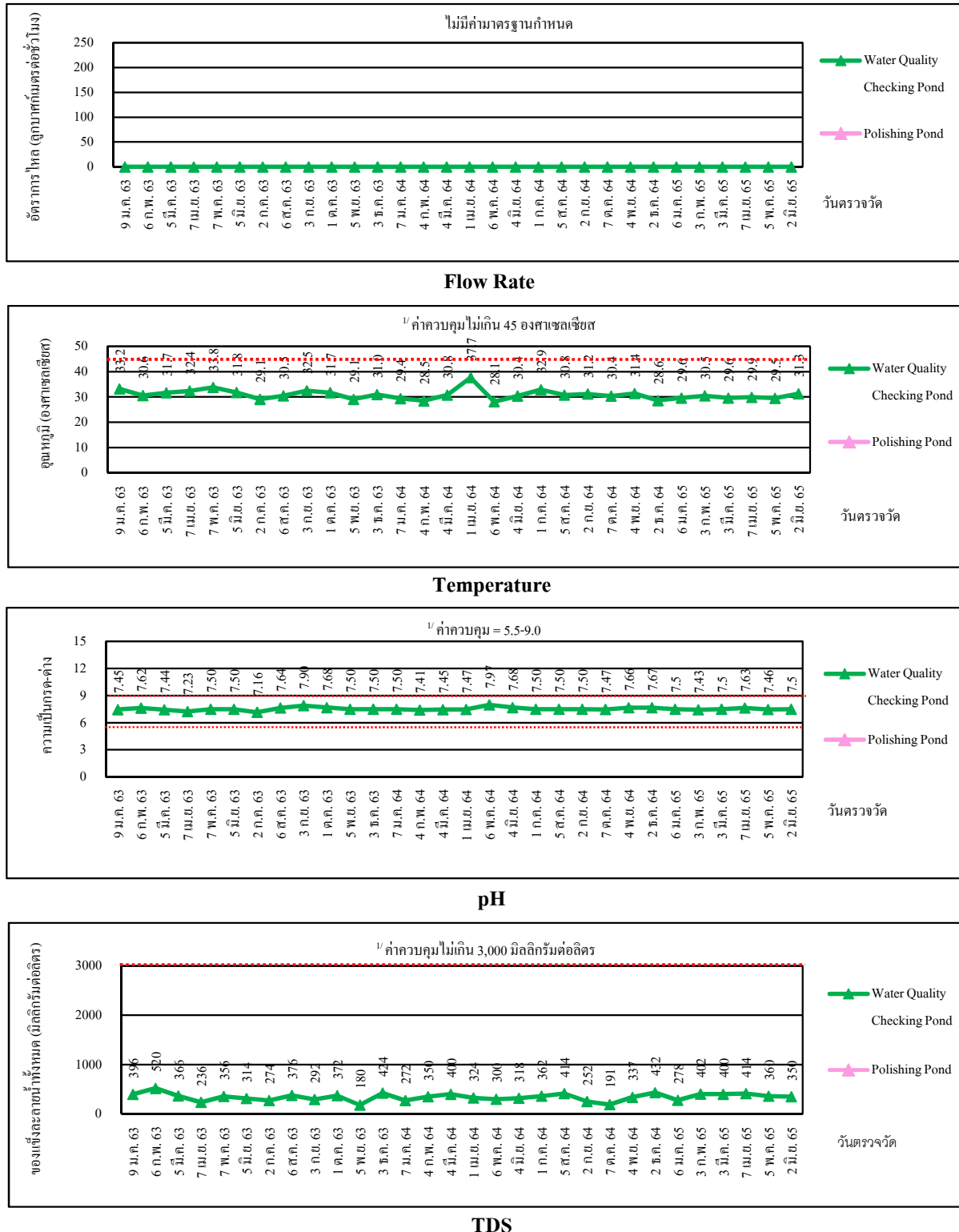
รูปที่ 4.5-2 (ต่อ)



Free Chlorine

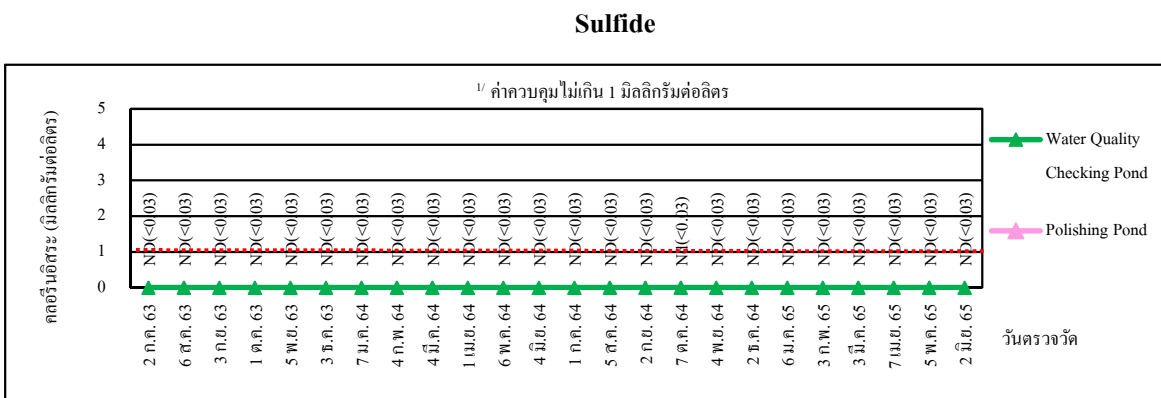
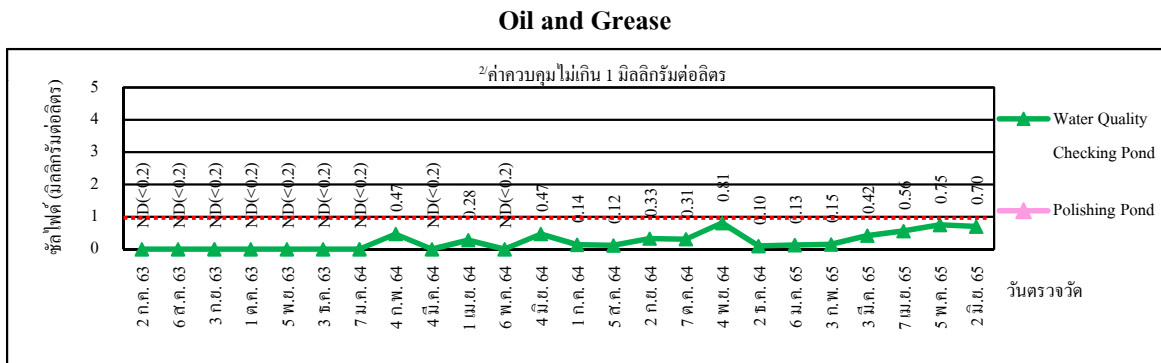
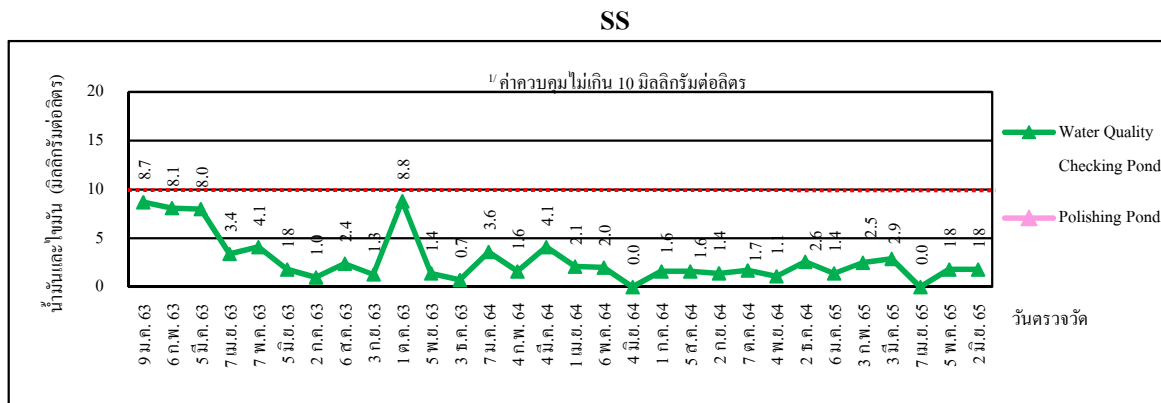
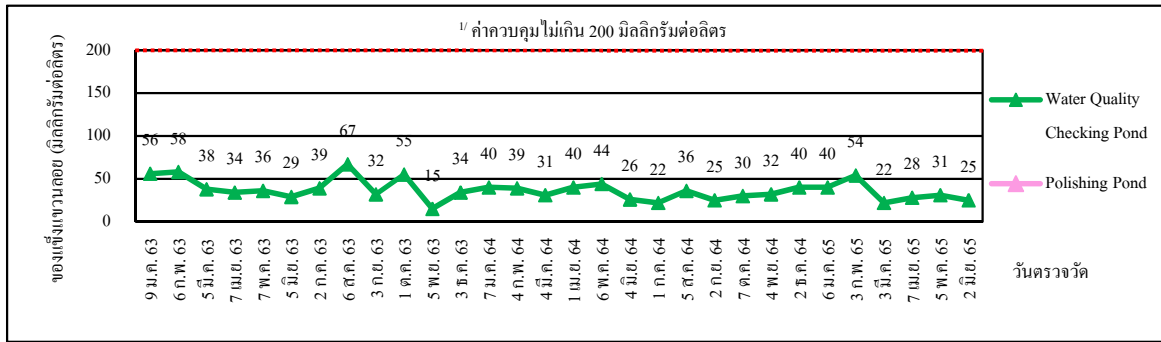
- หมายเหตุ : 1/ ค่าควบคุมตามประกาศกรมควบคุมมลพิษแห่งประทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ. 2560 ประกาศบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2560
- โรงไฟฟ้าหุดเคินระบบตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 ทำให้มีน้ำในบ่อปริมาณน้อยมากจนถึงไม่มีเลย จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์ได้ในบางครั้ง
 - Free Chlorine และ Sulfide เริ่มตรวจวัดเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2563 ตามมาตรการใน EIA พ.ศ.2563
 - มีปริมาณน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าเคินระบบเพียงระยะเวลาล้านๆในบางครั้ง

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณ Water Quality Checking Pond และ Polishing Pond
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่าควบคุมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560 ประกาศบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2560
2. บ่อ Polishing Pond ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากมีปริมาณน้ำน้อยมากจนถึงไม่มีเลย
3. อัตราการไหลเท่ากับศูนย์ เนื่องจากบางช่วงเวลาของการเก็บตัวอย่าง พบว่าไม่มีการระบายน้ำลงสู่อบ มีเพียงน้ำบางส่วนอยู่ในบ่อ ซึ่งมีปริมาณเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่าง

รูปที่ 4.5-3 (ต่อ)



Free Chlorine

- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าควบคุมตามประกาศกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560 ประกาศบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2560
 2. บ่อ Polishing Pond ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากมีปริมาณน้ำน้อยมากจนจึงไม่มีเลข
 3. ปริมาณน้ำมันและไขมันที่มีค่าค่อนข้างสูง จากการวิเคราะห์เบื้องต้นนั้น น้ำดังกล่าวมาจากน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน อาทิเช่น อาคารอำนวยการ อาคารรักษาการ (รปภ.) และห้องควบคุมกลาง โดยสันนิษฐานว่าน่าจะเกิดจากการล้างภาชนะใส่อาหาร อย่างไรก็ตามทางโรงไฟฟ้าจึงได้ติดตั้งถังดักไขมันจากอาคารดังกล่าวแล้ว
 4. Free Chlorine และ Sulfide เริ่มตรวจวัดเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2563 ตามมาตรการใน EIA พ.ศ.2563

4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยตรวจวัดค่าอัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) คลอรีน (Chlorine) และซัลเฟต (Sulfate) กำหนดจุดตรวจวัด 3 บริเวณ คือ ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว และได้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี

4.6.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่ มาตรการฯ กำหนด จำนวน 3 จุด คือ บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว และได้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.6-1 และรูปที่ 4.2.6-1

4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน คลอรีน และซัลเฟต ที่บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว และได้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และ รูปที่ 4.6-2 ภาคผนวก ก.7 ตารางที่ ก.7-10 โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง พบว่าทั้ง 3 บริเวณ ส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำอยู่ในระดับใกล้เคียงกันในแต่ละฤดูกาล

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (726468E, 1447457N)
2. ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (726813E, 1447340N)
3. ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (727227E, 1447386N)

ดัชนี คุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ND (Non- Detectable)	จุดตรวจวัด			ค่าต่ำสุด/สูงสุด	ค่ามาตรฐาน*
			เหนือจุดระบาย น้ำทิ้งลงสู่ห้วย มะนาว	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	ใต้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว		
อัตราการไหล	m ³ /hr	-	0	0	0	0	-
อุณหภูมิ	°C	<0.5	29.7	29.8	29.8	29.7-29.8	$\Delta \leq 3$
ความเป็นกรด-ด่าง	-	<0.10	8.36	7.09	7.51	7.09-8.36	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายน้ำ ทั้งหมด	mg/l	<50	258	746	466	258-746	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	<5	<5	6	6	<5-6	-
ไขมันและน้ำมัน	mg/l	<0.50	ND	ND	ND	ND	-
คลอรีน	mg/l	<0.1	0.10	0.14	0.18	0.10-0.18	-
ซัลเฟต	mg/l	<1.00	21.3	126.0	98.8	21.3-126.0	-

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
2. $\Delta \leq 3$ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C โดยเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิของจุดตรวจวัด
บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว แทนสภาวะธรรมชาติ

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายชนธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายชนธิป สิงห์เกษมศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเชมชฎา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

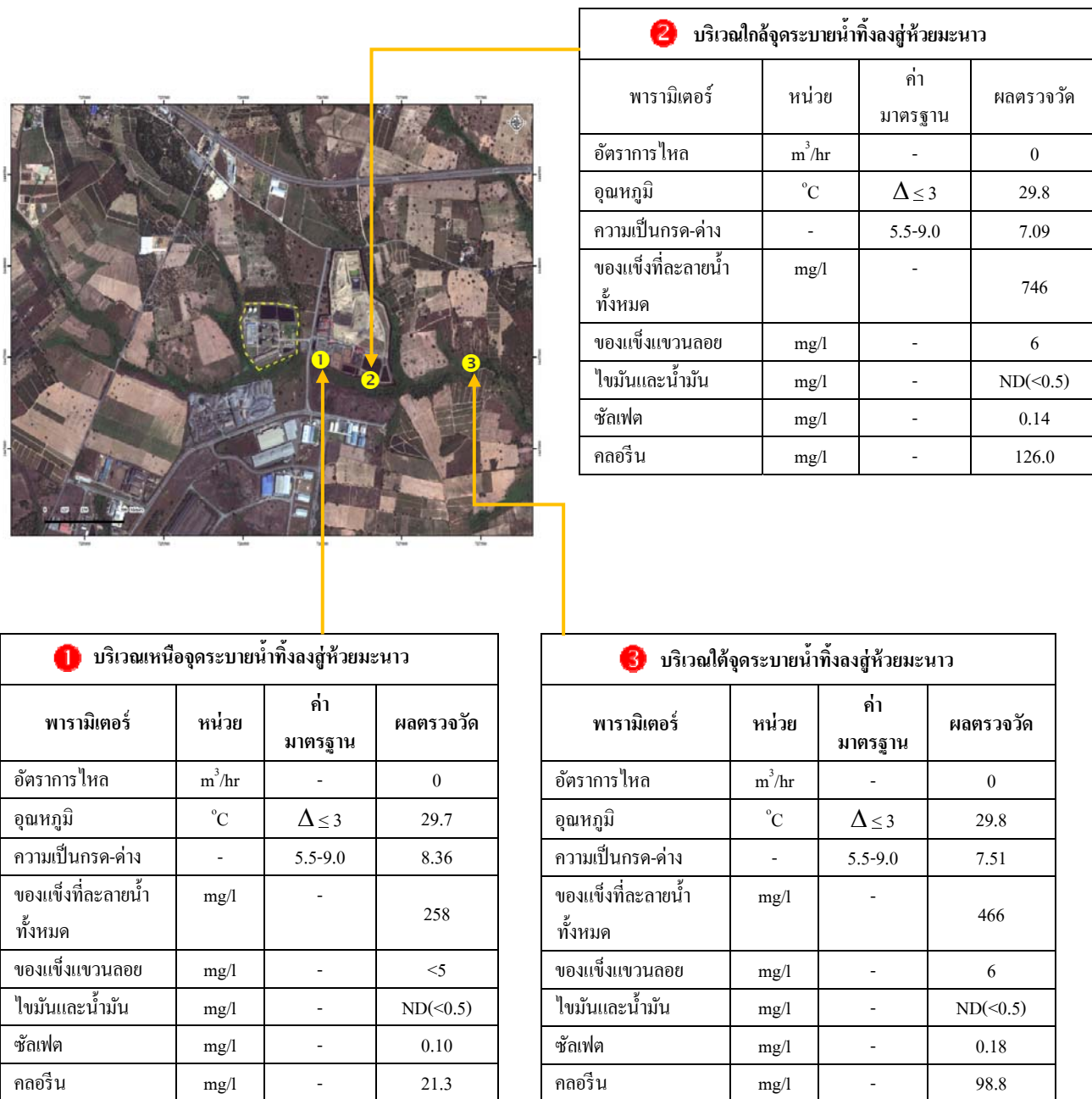
เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

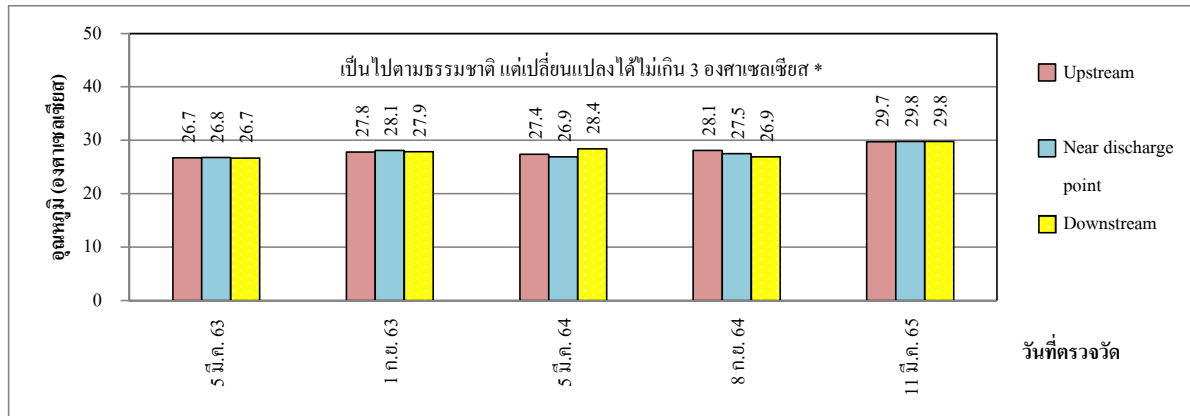
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565

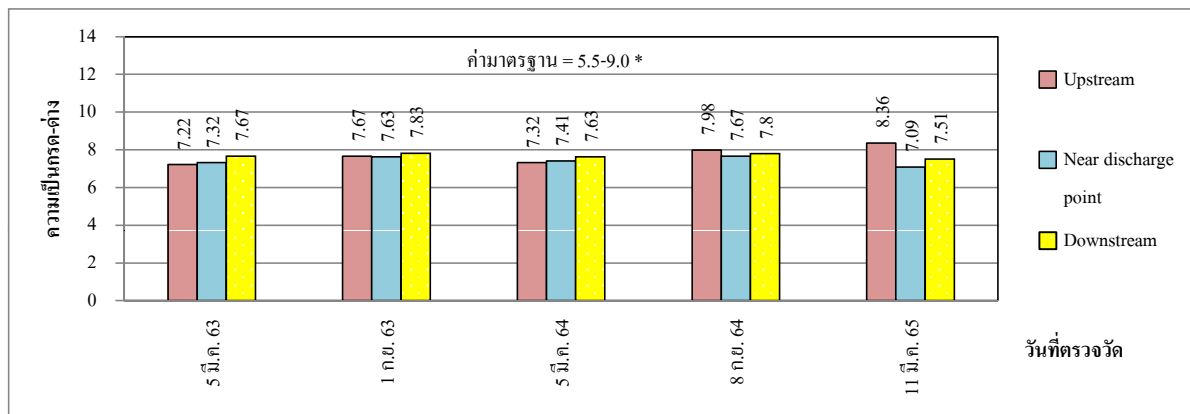


หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. $\Delta \leq 3$ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C โดยเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิของจุดตรวจวัดบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งสู่ห้วยมะนาว แทนสภาวะธรรมชาติ

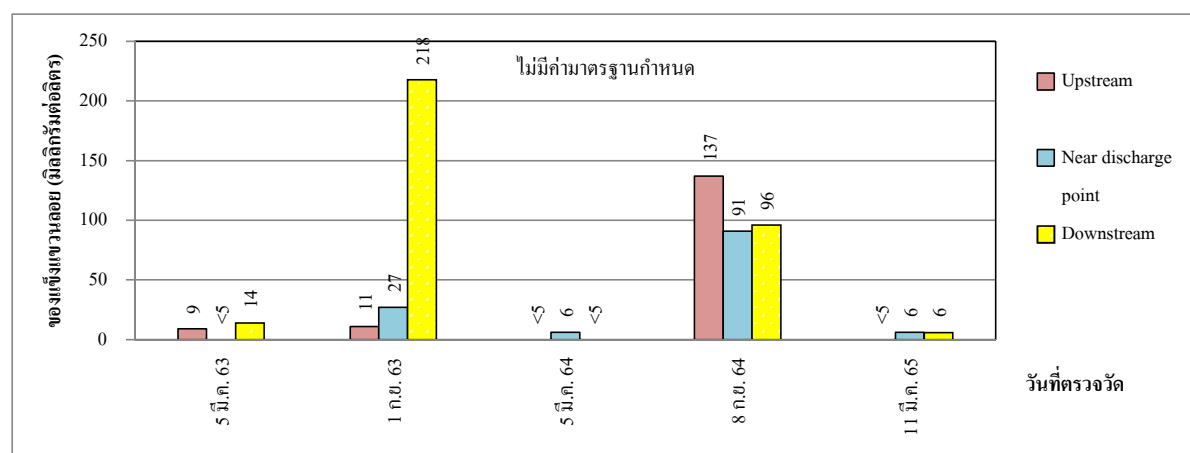
รูปที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



อุณหภูมิ



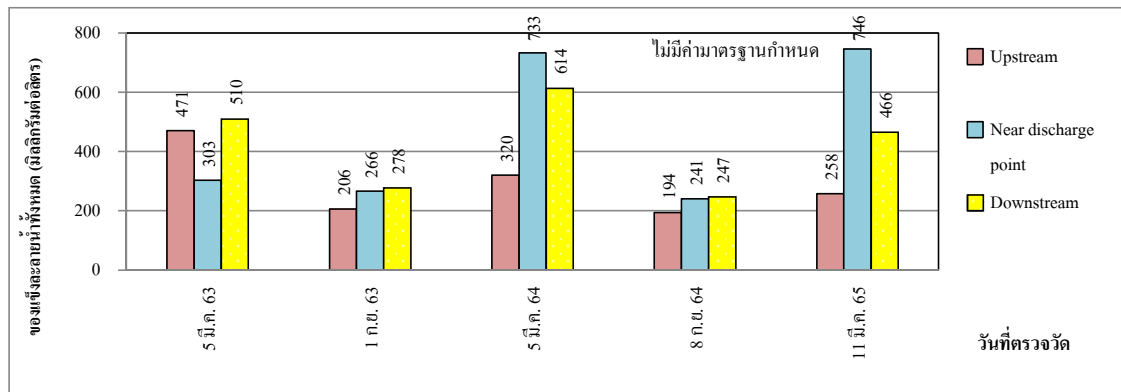
ความเป็นกรด-ด่าง



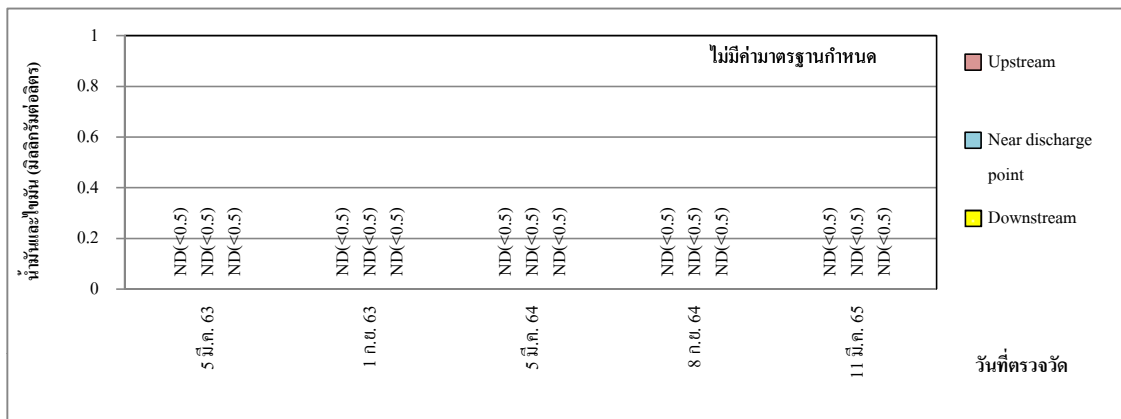
ของแข็งแขวนลอย

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

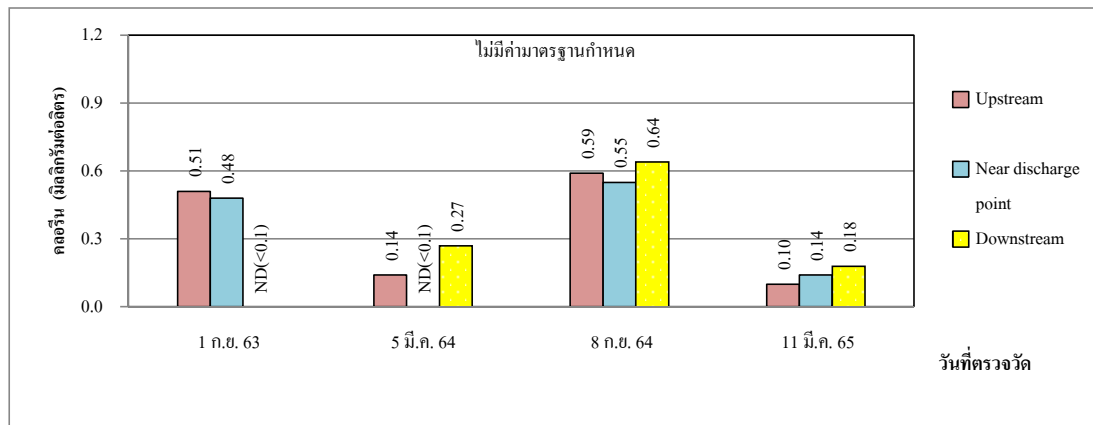
รูปที่ 4.6-2 (ต่อ)



ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด



ไขมันและน้ำมัน

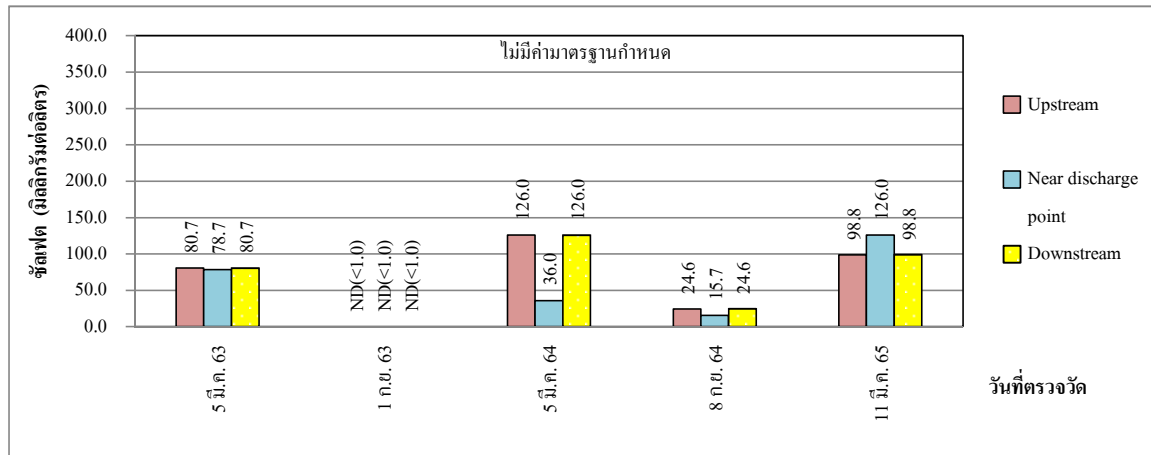


คลอรีน

หมายเหตุ: 1. *ค่ามาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

2. คลอรีน เริ่มตรวจวัดในเดือนกันยายน พ.ศ.2563 ตามมาตรการฯที่ระบุไว้ใน EIA พ.ศ.2563

รูปที่ 4.6-2 (ต่อ)



ค่าพีเอช

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
 - ND หมายถึง มีค่าน้อยมาก

4.7 ชีววิทยาทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจชีววิทยาทางน้ำ โดยตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน กำหนดจุดตรวจวัด 3 บริเวณ คือ ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาวเหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว และได้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

4.7.1 ผลการสำรวจชีววิทยาทางน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลการสำรวจชีววิทยาทางน้ำ ดำเนินการสำรวจในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) แพลงก์ตอนพืช

บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด Division Chlorophyta จำนวน 5 ชนิด Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้ง 13 ชนิด และมีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 0.684×10^6 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Phacus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.0271 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.7903

บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด Division Chlorophyta จำนวน 4 ชนิด และ Division Chromophyta จำนวน 3 ชนิด รวมทั้ง 8 ชนิด และมีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 0.143×10^6 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.9722 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.9484

บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด Division Chlorophyta จำนวน 6 ชนิด และ Division Chromophyta จำนวน 8 ชนิด รวมทั้ง 15 ชนิด และมีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 0.675×10^6 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Fragilaria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.3558 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.8699

(2) แพลงก์ตอนสัตว์

บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และ Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Vorticella* sp. มีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 0.091×10^6 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.2770 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.9212

บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด และ Phylum Rotifera จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 0.065×10^6 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Colops* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.3322 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.9610

บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด และ Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 0.024×10^6 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Colops* sp. และ Harpacticoid copepod มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.6931 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.9999

(3) สัตว์หน้าดิน

บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Annelida จำนวน 1 ชนิด และ Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ชนิด โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Melanides* sp. (หอยเจดีย์) มีปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบรวม 164 ตัวต่อตารางเมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.3059

บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด คือ *Melanides* sp. (หอยเจดีย์) มีปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบรวม 134 ตัวต่อตารางเมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000

บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้ง พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด คือ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) มีปริมาณสัตว์หน้าดินที่พบรวม 60 ตัวต่อตารางเมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.0000

ตารางที่ 4.7-1 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 42 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ครั้งที่ 1/2565 ประจำปี พ.ศ.2565

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

1. เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (726468E, 1447457N)

2. ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (726813E, 1447340N)

3. ได้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (727227E, 1447386N)

Division	Species	ความหนาแน่น ($\times 10^6$ เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)		
		ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	ได้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว
Cyanophyta	Class Cyanophyceae			
	Order Nostocales			
	Family Oscillatoriaceae			
	<i>Lyngbya</i> sp.	0.039	-	-
	<i>Oscillatoria</i> sp.	0.039	0.039	0.025
	<i>Spirulina</i> sp.	0.013	-	-
Chlorophyta	Class Chlorophyceae			
	Order Chlorococcales			
	Family Scenedesmaceae			
	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	0.013	0.012
	Order Zygnematales			
	Family Desmidiaceae			
	<i>Closterium</i> sp.	0.026	-	0.012
	Class Euglenophyceae			
	Order Euglenales			
	Family Euglenaceae			
	<i>Euglena</i> sp.	0.026	-	0.012
	<i>Lepocinclis</i> sp.	0.026	-	0.025
	<i>Phacus</i> sp.	0.278	0.013	0.075
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	0.013	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	0.106	0.013	0.050
Chromophyta	Class Bacillariophyceae			
	Order Biddulphales			
	Suborder Coscinodiscineae			
	Family Thalassiosiraceae			
	<i>Cyclotella</i> sp.	0.053	0.026	0.012
	Family Aulacoseiraceae			
	<i>Aulacoseira</i> sp.	0.026	-	-

ตารางที่ 4.7-1 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

Division	Species	ความหนาแน่น ($\times 10^6$ เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)		
		โกล์จูกระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	เหนือจูกระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	ใต้จูกระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว
Chromophyta (ต่อ)	Order Bacillariales			
	Suborder Fragilariineae			
	Family Fragilariaceae			
	<i>Fragilaria</i> sp.	-	0.013	0.164
	<i>Synedra</i> sp.	-	-	0.050
	Suborder Bacillariineae			
	Family Cymbellaceae			
	<i>Cymbella</i> sp.	-	-	0.012
	<i>Gomphonema</i> sp.	0.026	-	0.063
	Family Naviculaceae			
	<i>Hantzchia</i> sp.	0.013	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	-	0.013	0.063
	Family Rhopalodiaceae			
	<i>Epithemia</i> sp.	-	-	0.012
	Class Dinophyceae			
	Order Gonyaulacalea			
	Family Ceratiaceae			
	<i>Ceratium</i> sp.	0.013	-	0.088
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช		0.684	0.143	0.675
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช		13	8	15
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		2.0271	1.9722	2.3558
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7903	0.9484	0.8699

หมายเหตุ : - สํารวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก :

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อควบคุม/ตรวจสอบ :

นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

038-31111379, 312229

ตารางที่ 4.7-2 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 42 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ครั้งที่ 1/2565 ประจำปี พ.ศ.2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565

1. เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (726468E, 1447457N)

2. ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (726813E, 1447340N)

3. ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (727227E, 1447386N)

Phylum	Species	ความหนาแน่น ($\times 10^6$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	ใต้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว
Protozoa	Phylum Protozoa			
	Subphylum			
	Plasmodroma			
	Class Sarcodina			
	Subclass Rhizopoda			
	Order Testacida			
	Family Euglyphidae			
	<i>Euglypha</i> sp.	-	0.013	-
	Subphylum Ciliophora			
	Class Ciliata			
	Subclass Holotricha			
	Order Gymnostomatida			
	<i>Colops</i> sp.	0.013	0.026	0.012
	Subclass Peritricha			
	Order Peritrichida			
	<i>Vorticella</i> sp.	0.039	-	-
Rotifera	Class Monogononta			
	Order Ploima			
	Family Brachionidae			
	<i>Brachionus</i> sp.	-	0.013	-
	Family Asplanchnidae			
	<i>Asplanchna</i> sp.	0.026	0.013	-

ตารางที่ 4.7-2 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

Phylum	Species	ความหนาแน่น ($\times 10^6$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	ใต้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว
Arthropoda	Class Crustacea			
	Subclass Copepoda			
	Order Calanoida			
	Calanoid copepod	0.013	-	-
	Order Harpacticoida			
	Harpacticoid copepod	-	-	0.012
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์		0.091	0.065	0.024
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		4	4	2
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		1.2770	1.3322	0.6931
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9212	0.9610	0.9999

หมายเหตุ : - สํารวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อควบคุม/ตรวจสอบ : นายอลงกต อินทราชดิ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อนข้าง
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 038-31111379, 312229

ตารางที่ 4.7-3 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 42 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ครั้งที่ 1/2565 ประจำปี พ.ศ.2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565

1. เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (726468E, 1447457N)

2. ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (726813E, 1447340N)

3. ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (727227E, 1447386N)

Phylum	Species	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
		ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	ใต้จุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว
Annelida	Class Insecta			
	Order Diptera			
	Family Chironomidae			
	<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	15	-	-
Mollusca	Class Gastropoda			
	Order Architenioglossa			
	Family Thiaridae			
	<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	149	134	60
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		164	134	60
จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน		2	1	1
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน		0.3059	0.0000	0.0000

หมายเหตุ : - สํารวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้บันทึก :

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อควบคุม/ตรวจสอบ :

นายอลงกต อินทรชาติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

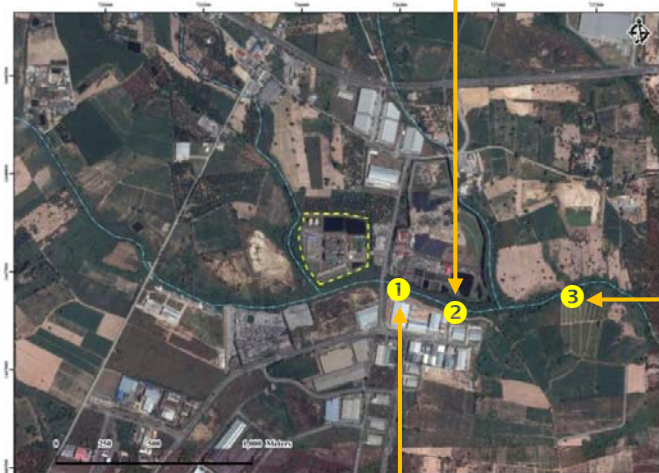
เบอร์โทรศัพท์ :

038-31111379, 312229

รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งและผลการสำรวจชีววิทยาทางน้ำ

โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2565



ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว		
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
แพลงก์ตอนพืช		
-Total Density	$\times 10^6$ cells/cu.m.	0.684
-Total Genera	-	13
- Diversity Index	-	2.0271
- Evenness Index	-	0.7903
แพลงก์ตอนสัตว์		
-Total Density	$\times 10^6$ individuals/cu.m.	0.091
-Total Genera	-	4
- Diversity Index	-	1.2770
- Evenness Index	-	0.9212
สัตว์หน้าดิน		
-Total Density	individual/m ²	164
-Total Genera	-	2
- Diversity Index	-	0.3059

เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว		
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
แพลงก์ตอนพืช		
-Total Density	$\times 10^6$ cells/cu.m.	0.143
-Total Genera	-	8
- Diversity Index	-	1.9722
- Evenness Index	-	0.9484
แพลงก์ตอนสัตว์		
-Total Density	$\times 10^6$ individuals/cu.m.	0.065
-Total Genera	-	4
- Diversity Index	-	1.3322
- Evenness Index	-	0.9610
สัตว์หน้าดิน		
-Total Density	individual/m ²	134
-Total Genera	-	1
- Diversity Index	-	0.0000

ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว		
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์
แพลงก์ตอนพืช		
-Total Density	$\times 10^6$ cells/cu.m.	0.675
-Total Genera	-	15
- Diversity Index	-	2.3380
- Evenness Index	-	0.8699
แพลงก์ตอนสัตว์		
-Total Density	$\times 10^6$ individuals/cu.m.	0.024
-Total Genera	-	2
- Diversity Index	-	0.6931
- Evenness Index	-	0.9999
สัตว์หน้าดิน		
-Total Density	individual/m ²	60
-Total Genera	-	1
- Diversity Index	-	0.0000

4.7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบชีววิทยาทางน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบชีววิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดำเนินการสำรวจโดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อหาปริมาณ ชนิด และความหนาแน่นของ แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว บริเวณใกล้ระบายน้ำทิ้งลงสู่ ห้วยมะนาว และบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.7-2 ถึง 4.7-4 และภาคผนวก ก.7 ตารางที่ ก.7-12 ถึง ก.7-14

สำหรับผลสำรวจก่อนเริ่มโครงการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2538 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวกที่ ก.7-15 ถึง ก.7-17 และสามารถสรุปรายละเอียดดังนี้

1) แพลงก์ตอนพืช

บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (บริเวณบ้านหนองขาม) พบแพลงก์ตอน พืชใน Phylum Cyanophyta (Blue-green algae) จำนวน 1 ชนิด Phylum Chlorophyta (Green algae) จำนวน 3 ชนิด Phylum Bacillariophyta (Diatoms) จำนวน 8 ชนิด และ Phylum Euglenophyta (Euglenoids) จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 299.99×10^6 เซลล์ต่อลูกบาศก์ลิตร โดย แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Spirogyra* spp. ซึ่งสามารถพบได้ทั่วไปทั้งในแหล่งน้ำจืดและน้ำเค็ม

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (บริเวณบ้านมาบบอน) พบแพลงก์ตอนพืชใน Phylum Cyanophyta (Blue-green algae) จำนวน 1 ชนิด Phylum Chlorophyta (Green algae) จำนวน 2 ชนิด และ Phylum Bacillariophyta (Diatoms) จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม $1,637.333 \times 10^6$ เซลล์ต่อลูกบาศก์ลิตร โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Microcystis aeruginosa* Kutzing ซึ่งจะพบมากในแหล่งน้ำที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง

บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (บ้านพันเสด็จใน) พบแพลงก์ตอนพืชใน Phylum Cyanophyta (Blue-green algae) จำนวน 1 ชนิด Phylum Chlorophyta (Green algae) จำนวน 2 ชนิด Phylum Bacillariophyta (Diatoms) จำนวน 4 ชนิด และ Phylum Euglenophyta (Euglenoids) จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 44.466×10^6 เซลล์ต่อลูกบาศก์ลิตร โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Diatoma elongatum* Agardh ซึ่งสามารถพบได้ทั่วไปทั้งในแหล่งน้ำจืดและน้ำเค็ม

2) แพลงก์ตอนสัตว์

บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (บริเวณบ้านหนองขาม) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด และ Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 30.000×10^6 เซลล์ต่อลูกบาศก์ลิตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Copepod nauplius* ซึ่งสามารถอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำได้ทุกแห่ง

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (บริเวณบ้านมาบบอน) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด และ Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 24.000×10^6 เซลล์ต่อลูกบาศก์ลิตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris Ehrenberg*

บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (บ้านพันเสด็จใน) พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และ Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 79.267×10^6 เซลล์ต่อลูกบาศก์ลิตร โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris Ehrenberg*

3) สัตว์หน้าดิน

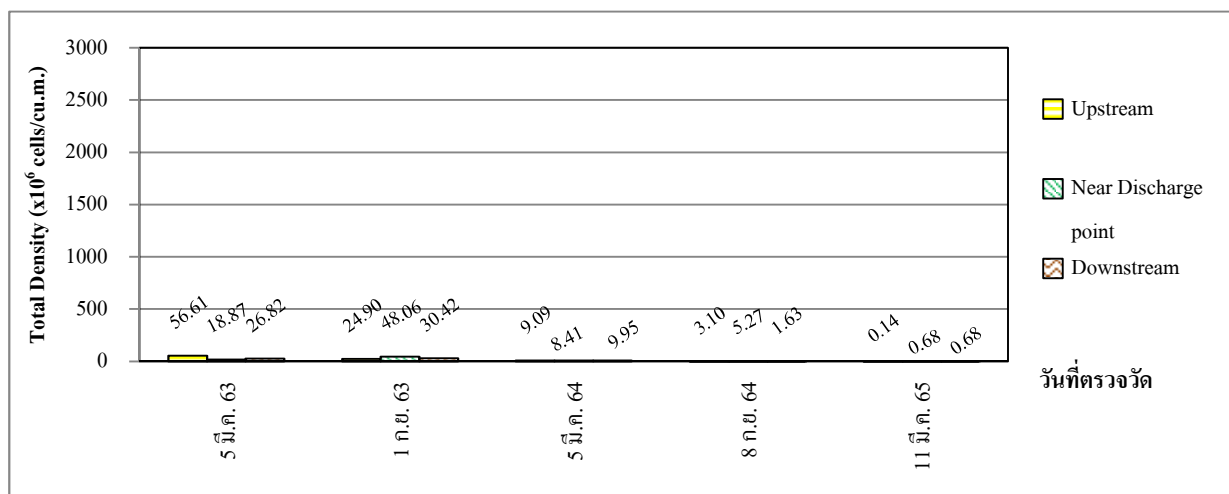
บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (บริเวณบ้านหนองขาม) พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Annelida ใน Family Tubificidae จำนวน 1 ชนิด และ Phylum Arthropoda ใน Family Chironomidae และใน Family Ceratopogonidea จำนวน 2 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 66 เซลล์ต่อตารางเมตร

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (บริเวณบ้านมาบบอน) พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Arthropoda ใน Family Tipulidae เพียงชนิดเดียว มีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 22 เซลล์ต่อตารางเมตร

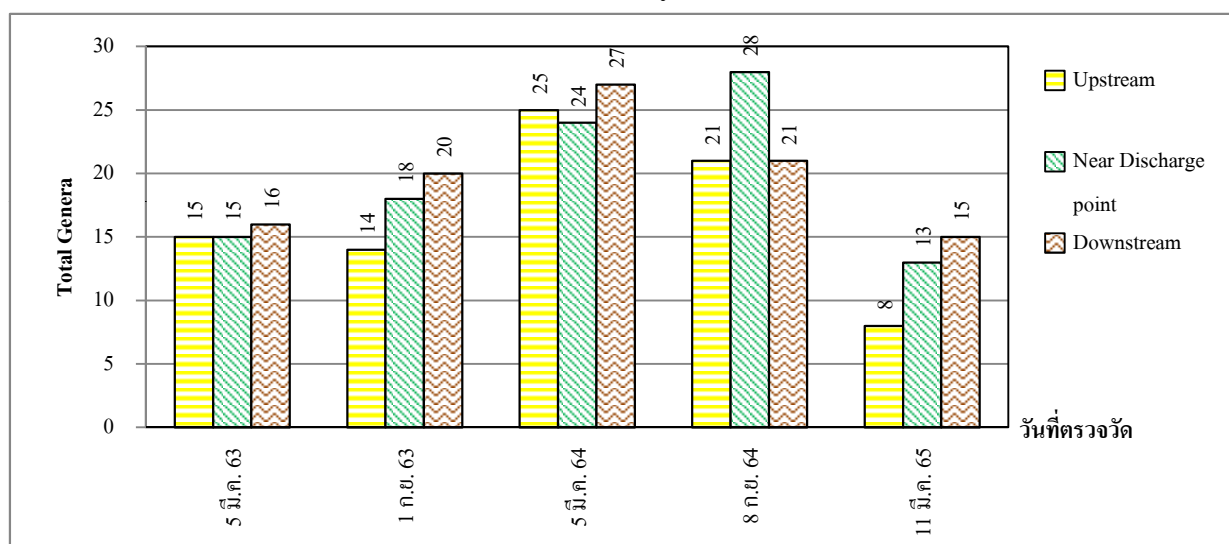
บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (บ้านพันเสด็จใน) พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Annelida ใน Family Tubificidae และ Family Naididae จำนวน 2 ชนิด Phylum Arthropoda ใน Family Chironomidae จำนวน 1 ชนิด และ Phylum Mollusca ใน Family Viviparidae ได้แก่ *Ttochotaia* sp. จำนวน 1 ชนิด โดยมีปริมาณความหนาแน่นที่พบรวม 88 เซลล์ต่อตารางเมตร

เมื่อพิจารณาผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดิน ในระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มของปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดใกล้เคียงกันในเกือบทุกครั้งที่ทำการสำรวจ โดยพบว่าชนิดของแพลงก์ตอนที่พบส่วนใหญ่เป็นแพลงก์ตอนชนิดที่พบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป ทั้งนี้อัตราความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดินนั้นจะมีความผันแปรตามฤดูกาล ซึ่งจะส่งผลต่อปริมาณฝนและปริมาณน้ำท่าทำให้คุณลักษณะทางเคมีและกายภาพของตะกอนดินและน้ำในลำน้ำที่สำรวจมีความเปลี่ยนแปลงตามไปด้วยเช่นกัน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.7-2 ถึง 4.7-4

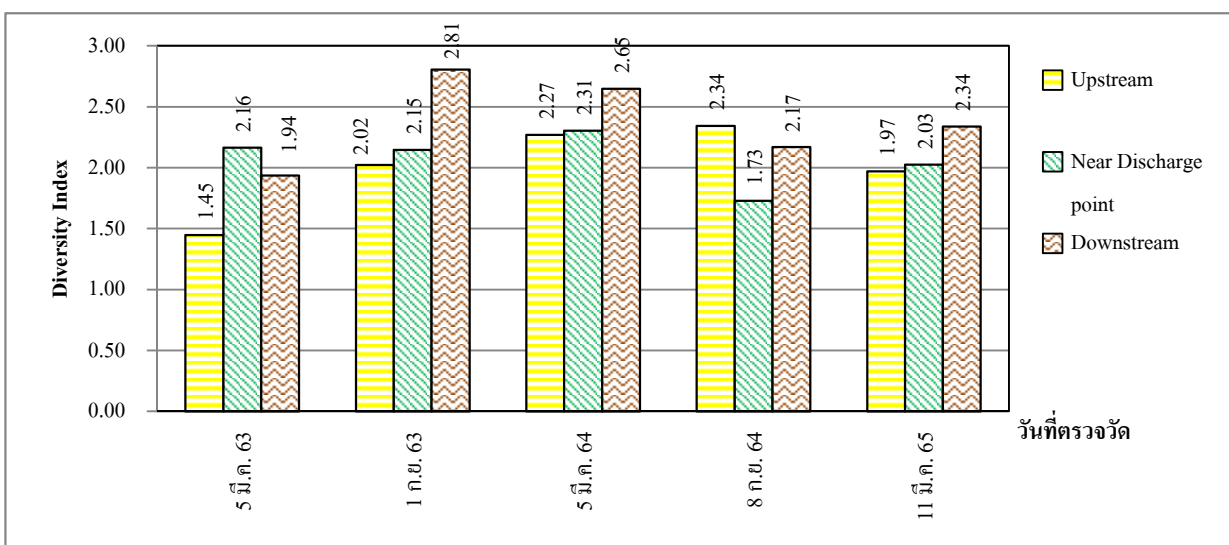
รูปที่ 4.7-2 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืช
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



Total Density

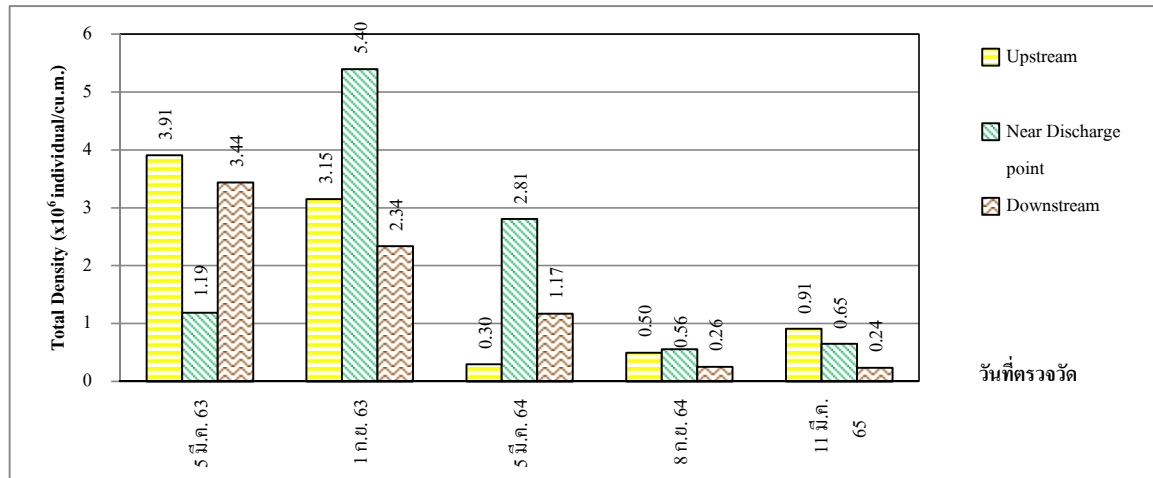


Total Genera

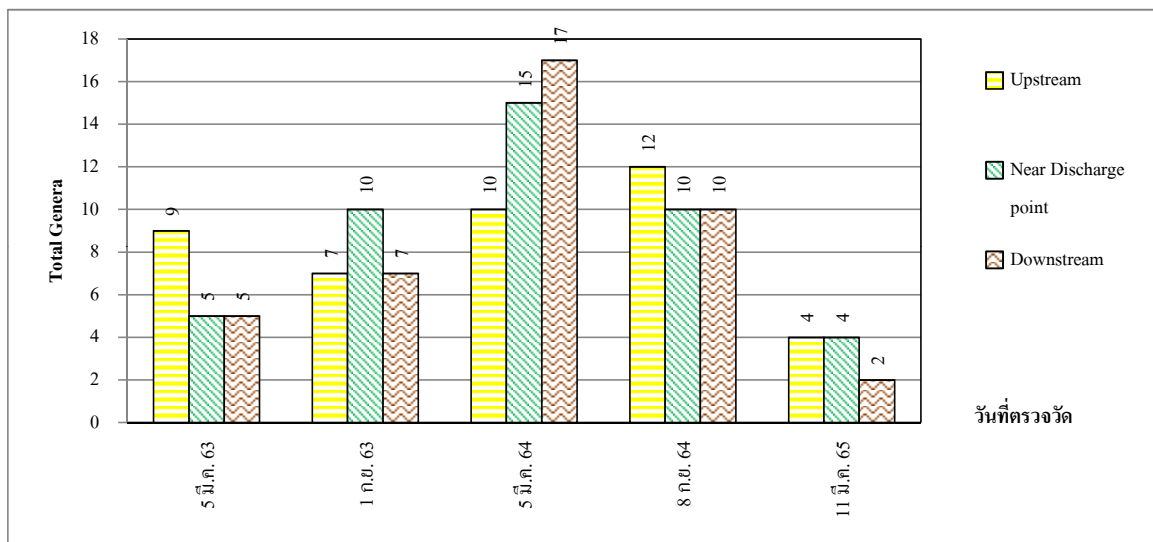


Diversity Index

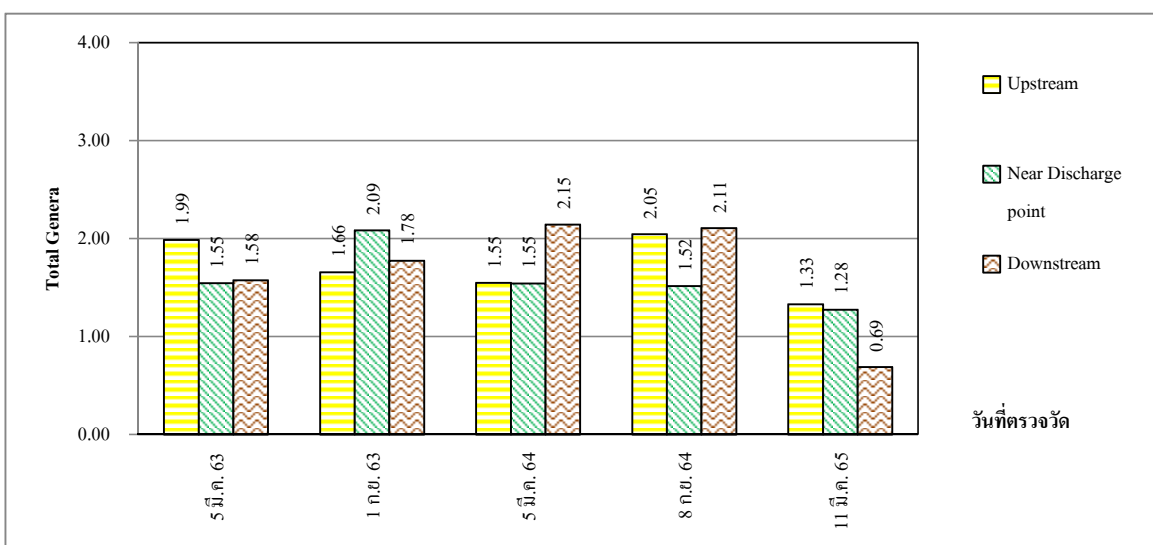
รูปที่ 4.7-3 ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



Total Density

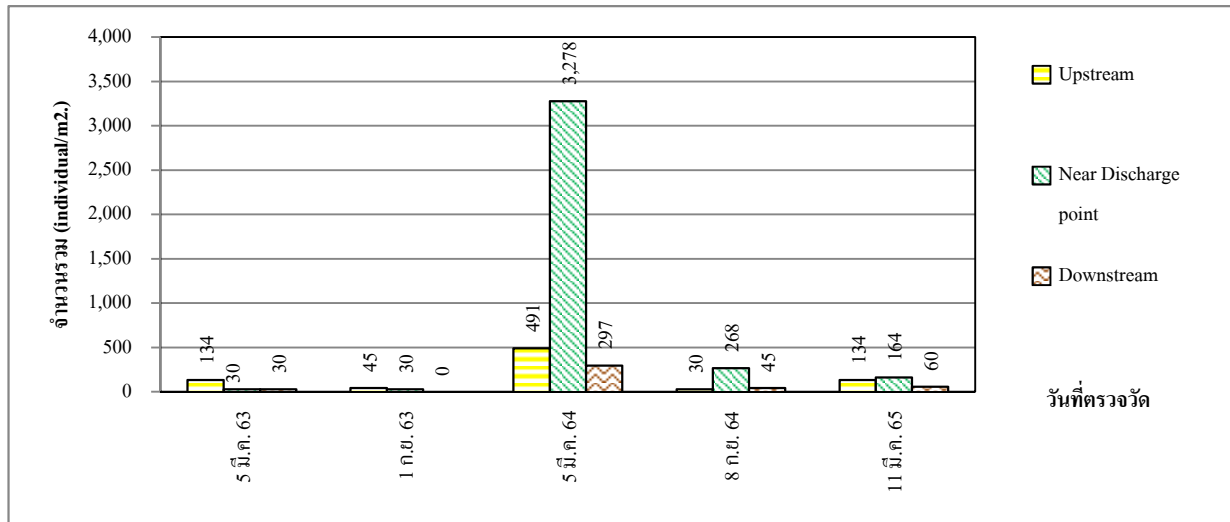


Total Genera

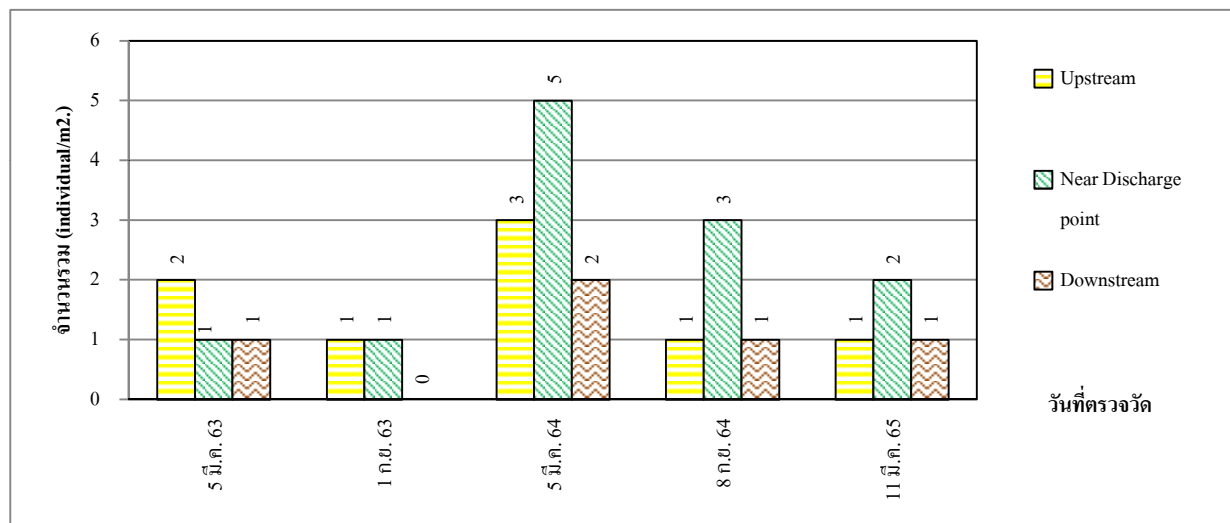


Diversity Index

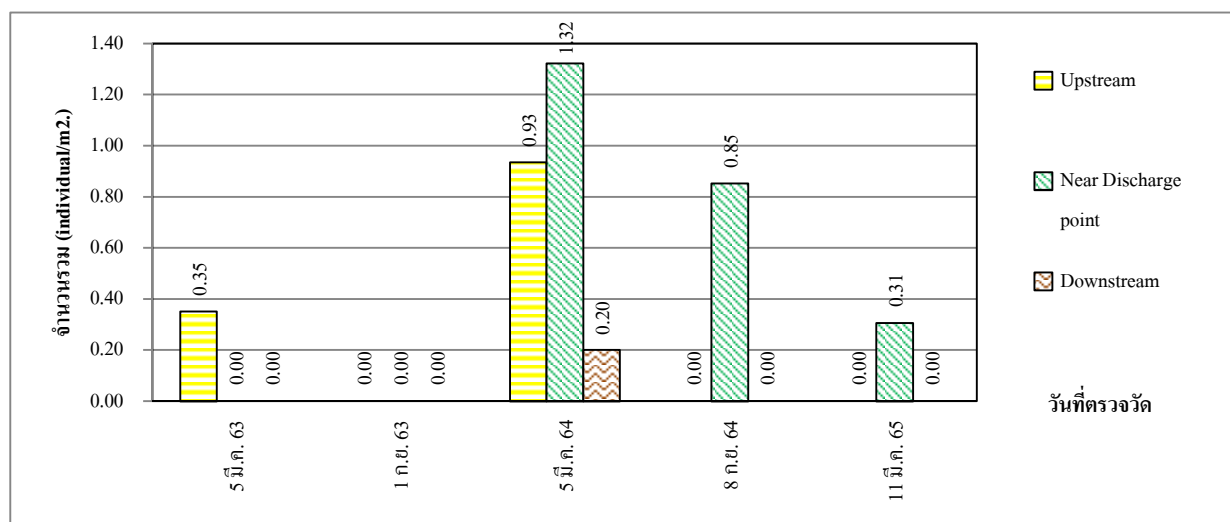
รูปที่ 4.7-4 ผลการสำรวจสัตว์หน้าดิน
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



จำนวนรวม



Total Genera



Diversity Index

4.8 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณความเพียงพอของน้ำใช้ รวมถึงคุณภาพและปัญหาการใช้น้ำภายในโรงไฟฟ้า และอ่างเก็บน้ำหนองค้อ ปีละ 2 ครั้ง

4.8.1 ปริมาณการใช้น้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ปัจจุบันโรงไฟฟ้ารับน้ำมาจาก บริษัท อีสท์ วอเตอร์ จำกัด ซึ่งได้นำน้ำจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลมาเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำหนองค้อ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองค้อประมาณ 762.64 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยโรงไฟฟ้ามีปริมาณการใช้น้ำภายในโรงไฟฟ้า 0.18 ล้านลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำทั้งหมดกับปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าพบว่า ปริมาณน้ำดังกล่าวมีความเพียงพอต่อความต้องการน้ำของโครงการซึ่งคิดเป็นร้อยละ 0.02 ของปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองค้อ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 ถึง 4.8-2

ตารางที่ 4.8-1 สรุปข้อมูลการใช้น้ำในอ่างเก็บน้ำหนองค้อ

โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

เดือน	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)
	อ่างเก็บน้ำหนองค้อ
มกราคม	149.95
กุมภาพันธ์	142.94
มีนาคม	128.25
เมษายน	118.05
พฤษภาคม	103.05
มิถุนายน	120.40

ที่มา: บริษัท อีสท์ วอเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 4.8-2 สรุปข้อมูลการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำภายในโรงไฟฟ้า * (ลูกบาศก์เมตร)
มกราคม	128,348
กุมภาพันธ์	0
มีนาคม	2,004
เมษายน	42,602
พฤษภาคม	6,015
มิถุนายน	0

ที่มา : บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

* ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ
กฟผ.(EGAT) โดยเดินระบบเพียงระยะเวลาสั้นๆ ในบางช่วงเท่านั้น

4.9 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของเสียของโครงการทุก 6 เดือน

โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 60.45 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 8.25 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม้อันตราย) 1.63 ตัน และของเสียอันตราย 50.57 ตัน โดยมีปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล 52.16 ตัน รายละเอียดดังตารางที่ 4.9-1 ถึงตารางที่ 4.9-2

ตารางที่ 4.9-1 ปริมาณขยะมูลฝอย โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

เดือน	บริษัทรับกำจัด	ปริมาณ (ตัน)
มกราคม	บริษัท อีสเทิร์นชีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	1.32
กุมภาพันธ์	บริษัท อีสเทิร์นชีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	1.32
มีนาคม	บริษัท อีสเทิร์นชีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	1.32
เมษายน	บริษัท อีสเทิร์นชีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	1.65
พฤษภาคม	บริษัท อีสเทิร์นชีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	1.32
มิถุนายน	บริษัท อีสเทิร์นชีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	1.32
รวม		8.25

ที่มา : บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด(2564)

ตารางที่ 4.9-2 ปริมาณของกากเสียของโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ชนิด	วิธีการจัด	ปริมาณของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต (ตัน)						ประเภท	
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	อันตราย	ไม่ อันตราย
หลอดไฟใช้แล้ว	นำกลับมาใช้ประโยชน์	-	-	-	-	0.08	-	/	-
ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า	นำกลับมาใช้ประโยชน์	-	-	-	0.138	-	-	/	-
Contaminated Garbage	ทำเชื้อเพลิงผสม	-	0.41	-	-	0.36	-	/	-
น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	ทำเชื้อเพลิงผสม	-	0.54	-	-	-	-	/	-
น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	ทำเชื้อเพลิงผสม	15.00	15.00	-	-	19.00	-	/	-
Infectious waste	-	0.008	0.006	0.0086	0.005	0.010	0.006	/	-
เศษเหล็ก	คัดแยกเพื่อจำหน่าย	-	0.53	-	-	0.65	-	-	/
กระดาษ	คัดแยกเพื่อจำหน่าย	-	0.07	-	-	0.38	-	-	/
รวม		15.01	16.56	0.01	0.14	20.48	0.01	-	

ที่มา : บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด (2565)

4.10 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยทำการรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่งของโครงการทุกครั้ง ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2

4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ ทุก 6 เดือน และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป และสมรรถภาพของปอด ให้แก่พนักงานทุกคน การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการทำงานของปอด ให้แก่พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวกับความร้อน และการตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่พนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง และก่อนเข้าทำงาน

กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และจัดอบรมปฐมพยาบาล ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการบันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินพร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผน และทักษะการปฏิบัติของพนักงาน

ตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8)) กำหนดจุดตรวจวัด 5 จุด คือ Working Area, Control Room, Compressor Area Generator Area และ Pump Area โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน ช่วงโครงการไม่ได้ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก

4.11.1 สถิติอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วย

บริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงไฟฟ้าตามที่มาตรการกำหนด โดยพบว่า ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และไม่มีจำนวนพนักงานที่เจ็บป่วยจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2 รายงานสถิติอุบัติเหตุ และสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
1. อุบัติเหตุที่ทำให้เสียชีวิต	0	-	0
2. อุบัติเหตุที่ทำให้หยุดงาน	0	-	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องรักษาพยาบาลโดยแพทย์	0	-	0
4. อุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น	0	-	0

ที่มา : เอกสารสรุปสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด (ภาคผนวก ก.2)

4.11.2 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2565

การตรวจสอบสภาพพนักงานของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด ในปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงสิงหาคม พ.ศ.2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป โดยล่าสุด ดำเนินการในปี พ.ศ.2564 ได้ดำเนินการในวันที่ 20 สิงหาคม ถึง 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 มีผู้เข้ารับการ ตรวจทั้งสิ้น 34 คน ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน พบว่าส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมี พนักงานบางส่วนมีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ซึ่งโรงไฟฟ้ามีมาตรการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง สุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.18 และสามารถสรุปผลการตรวจ สุขภาพประจำปี พ.ศ.2564 ได้ดังตารางที่ 4.11-2 ถึงตารางที่ 4.11-3

ตารางที่ 4.11-2 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2564
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

รายการตรวจ ตาม EIA	จำนวนพนักงาน (34 คน)	ผลการตรวจ		รายละเอียดผลการ ตรวจวัดที่ต้องเฝ้าระวัง	มาตรการติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวัง
	เข้ารับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง		
1. สุขภาพทั่วไป	34	32	2	- พบรอยคล้ำบริเวณผิวหนังที่รักแร้ - พบค้อนือที่ตาข้างซ้าย	แนะนำพบแพทย์เฉพาะทาง
2. การได้ยิน	34	24	10	- หูขวาการได้ยินลดลงที่ความถี่ 2,000 Hz, 3,000 Hz, 4,000 Hz, 6,000 Hz - หูซ้ายการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz, 3,000Hz, 4,000 Hz, 6,000 Hz)	มีการดำเนินการตรวจวัด เสียงในสถานที่ทำงาน เน้น ให้พนักงานใส่อุปกรณ์ ป้องกันอย่างเคร่งครัดและ เฝ้าระวังติดตามการได้ยิน อย่างต่อเนื่อง
3. การทำงาน ของปอด	34	34	0	-	-
4. การมองเห็น	34	31	3	- สายตาสั้น/ยาว/เอียง/ ยาว (ตามอายุ)	ให้พนักงานสวมใส่แว่น นิรภัยที่มีเลนส์ค่าสายตา สำหรับแต่ละบุคคล และ แนะนำพบแพทย์เฉพาะทาง
5. เอกซเรย์ ทรวงอก	34	31	3	- พบเส้นขาวที่บริเวณปอดขวา อาจเป็นพังผืด - พบกระดูกสันหลังช่วงอกคด เล็กน้อย ซึ่งไม่เป็นอันตราย - พบพังผืดเล็กน้อยบริเวณปอดล่าง ซ้าย ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	แนะนำพบแพทย์เฉพาะทาง

ตารางที่ 4.11-3 ผลการติดตามรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพด้านการได้ยินของพนักงาน

โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

รายการ ตรวจสอบตาม EIA	ปี พ.ศ. 2562			ปี พ.ศ. 2563			ปี พ.ศ. 2564		
	จำนวนพนักงาน (41 คน)	ผลการตรวจ		จำนวนพนักงาน (34 คน)	ผลการตรวจ		จำนวน พนักงาน (คน)	ผลการตรวจ	
	เข้ารับการ ตรวจ	ปกติ	ฝ้า ระวัง	เข้ารับการ ตรวจ	ปกติ	ฝ้า ระวัง	เข้ารับการตรวจ	ปกติ	ฝ้า ระวัง
การได้ยิน	40	37	3	34	32	2	34	24	10

หมายเหตุ : รายงานผลการตรวจการได้ยิน อ้างอิงมาตรฐาน NIOSH CRITERIA

เมื่อพิจารณาข้อมูลผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในระหว่างปี พ.ศ.2562-2564 พบว่ามีจำนวนพนักงานที่ต้องทำการเฝ้าระวังสูงขึ้นจากปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ทางโรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) ในระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2560 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 อย่างไรก็ตามทางโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง

ทั้งนี้ทางโรงไฟฟ้ามีการตรวจติดตามผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินอย่างต่อเนื่อง แม้ทางโรงไฟฟ้าจะไม่มีเครื่องกีดขวางเป็นประจำทุกปี

รายละเอียดผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ.2564 จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.18

4.11.3 การซ่อมแผนฉุกเฉิน

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด มีการซ่อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีเหตุการณ์ Sulfuric acid รั่วไหล บริเวณ MCW Unloading ในวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2565 กรณีเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณ Switch yard control room ในวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2565 กรณีเหตุการณ์แก๊ส H_2 รั่วไหล ในวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ.2565 ดังแสดงในภาคผนวก ค.4

4.11.4 การจัดอบรมการปฐมพยาบาล

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด มีการจัดอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการอบรม CPR & AED ในวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.4

4.11.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq(8)$) ในสถานประกอบการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ใน 5 บริเวณ ได้แก่ Working Area, Control Room, Compressor Area, Generator Area และ Pumps Area โดยมีการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 25 มีนาคม และ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-4 ถึง 4.11-27 และรูปที่ 4.11-1 ถึง 4.11-2 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) Working Area

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq(8)$) ในวันที่ 25 มีนาคม และ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565 มีค่าเท่ากับ 73.6 และ 75.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

2) Control Room

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ในวันที่ 25 มีนาคม และ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565 มีค่าเท่ากับ 54.5 และ 76.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

3) Compressor Area

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ในวันที่ 25 มีนาคม และ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565 มีค่าเท่ากับ 57.6 และ 59.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

4) Generator Area

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ใน 25 มีนาคม และ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565 มีค่าเท่ากับ 64.2 และ 64.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

5) Pump Area

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ในวันที่ 25 มีนาคม และ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565 มีค่าเท่ากับ 58.0 และ 58.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ค่าที่ตรวจพบไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.11-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

- | | |
|---|--|
| 1. Working Area (0726235E, 1447740N) | 2. Control Room (0726161E, 1447603N) |
| 3. Compressor Area (0726198E, 1447646N) | 4. Generator Area (0726176E, 1447640N) |
| 5. Pump Area (0726173E, 1447646N) | |

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. CASELLA CEL-246 / 3173318 | 2. CASELLA CEL-246 / 3173337 |
| 3. CASELLA CEL-246 / 3173312 | 4. CASELLA CEL-246 / 3173324 |
| 5. CASELLA CEL-246 / 3173336 | |

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.0

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

- | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Station 1. 114.1 /-0.1 | Station 2. 113.8 /0.2 | Station 3. 113.9 / 0.1 |
| Station 4. 114.2 /-0.2 | Station 5. 114.0 /0.0 | |

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 มกราคม พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-027

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
	25 มีนาคม พ.ศ.2565
Working Area	73.6
Control Room	54.5
Compressor Area	57.6
Generator Area	64.2
Pump Area	58.0
ค่ามาตรฐาน	90.0 ^{1/}

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2. โรงไฟฟ้าได้ทำการเดินระบบตามคำสั่งของ EGAT เพียงระยะเวลาสั้นๆ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา/ บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :

บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2959-3600

ตารางที่ 4.11-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริเวณ Working Area ในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอทีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: Working(0726164E, 1447740N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): CASELLA CEL-246 / 3173318

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 114.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)): 114.1 / -0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 25 มกราคม พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): CEL120/2-2022-027

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	25 มี.ค. 2565
08:00-09:00	74.2
09:00-10:00	74.5
10:00-11:00	74.5
11:00-12:00	74.3
12:00-13:00	73.6
13:00-14:00	72.1
14:00-15:00	72.3
15:00-16:00	72.3
Leq(8) ^{1/}	73.6
Lmax ^{2/}	80.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90.0 ^{3/}

หมายเหตุ: 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08.00-16.00 น.2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08.00-16.00 น.3.^{3/} ค่ามาตรฐานสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)

4. โรงไฟฟ้าได้ทำการเดินระบบตามคำสั่งของ EGAT เพียงระยะเวลาสั้นๆ

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอนันต์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก: นายอนันต์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศรินทร์ วรรณชวีทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

เบอร์โทรศัพท์: 02-959-3600

ตารางที่ 4.11-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
บริเวณ Control room ในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด ในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Control room (0726164E, 1447603N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CASELLA CEL-246 / 3173337
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 113.8 / 0.2
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 มกราคม พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-027

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	25 มี.ค. 2565
08:00-09:00	54.4
09:00-10:00	55.5
10:00-11:00	55.0
11:00-12:00	53.7
12:00-13:00	53.3
13:00-14:00	54.5
14:00-15:00	54.7
15:00-16:00	54.9
Leq(8) ^{1/}	54.5
Lmax ^{2/}	68.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90.00 ^{3/}

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08.00-16.00 น.
2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08.00-16.00 น.
3.^{3/} ค่ามาตรฐานสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)
4. โรงไฟฟ้าได้ทำการเดินระบบตามคำสั่งของ EGAT เพียงระยะเวลาสั้นๆ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณพิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.11-7

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริเวณ Compressor Area ในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Compressor Area (0726198E, 1447646N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CASELLA CEL-246 / 3173312

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 113.9 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 มกราคม พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-027

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	25 มี.ค. 2565
08:00-09:00	57.5
09:00-10:00	57.4
10:00-11:00	57.6
11:00-12:00	57.7
12:00-13:00	57.5
13:00-14:00	58.2
14:00-15:00	57.8
15:00-16:00	57.0
Leq(8) ^{1/}	57.6
Lmax ^{2/}	72.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90.0 ^{3/}

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08.00-16.00 น.

2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08.00-16.00 น.

3.^{3/} ค่ามาตรฐานสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)

4. โรงไฟฟ้าได้ทำการเดินระบบตามคำสั่งของ EGAT เพียงระยะเวลาสั้นๆ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณพิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.11-8

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริเวณ Generator Area ในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Generator Area (0726176E, 1447640N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CASELLA CEL-246 / 3173324

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 114.2 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 มกราคม พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-027

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	25 มี.ค. 2565
08:00-09:00	64.3
09:00-10:00	64.4
10:00-11:00	64.2
11:00-12:00	64.3
12:00-13:00	64.1
13:00-14:00	64.2
14:00-15:00	64.2
15:00-16:00	64.0
Leq(8) ^{1/}	64.2
Lmax ^{2/}	76.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90.0 ^{3/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08.00-16.00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08.00-16.00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)
 - โรงไฟฟ้าได้ทำการเดินระบบตามคำสั่งของ EGAT เพียงระยะเวลาสั้นๆ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.11-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
บริเวณ Pump Area ในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : Pump area (0726173E, 1447646N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CASELLA CEL-246 /3173336
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 114.0 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 มกราคม พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-027

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	25 มี.ค. 2565
08:00-09:00	57.9
09:00-10:00	57.9
10:00-11:00	57.9
11:00-12:00	57.9
12:00-13:00	57.9
13:00-14:00	58.6
14:00-15:00	58.4
15:00-16:00	57.4
Leq(8) ^{1/}	58.0
Lmax ^{2/}	72.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90.0 ^{3/}

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08.00-16.00 น.
2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08.00-16.00 น.
3.^{3/} ค่ามาตรฐานสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)
4. โรงไฟฟ้าได้ทำการเดินระบบตามคำสั่งของ EGAT เพียงระยะเวลาสั้นๆ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.11-10

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

- | | |
|---|--|
| 1. Working Area (0726164E, 1447740N) | 2. Control Room (0726164E, 1447603N) |
| 3. Compressor Area (0726198E, 1447646N) | 4. Generator Area (0726176E, 1447640N) |
| 5. Pump Area (0726173E, 1447646N) | |

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. CASELLA CEL-246 / 3173339 | 2. RION NL-21 / 00487725 |
| 3. CASELLA CEL-246 / 3173343 | 4. CASELLA CEL-246 / 3173337 |
| 5. CASELLA CEL-246 / 3173350 | |

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225 , RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0 / 94.0

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

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Station 1. 114.0/0.0 | Station 2. 94.0/ 0.0 | Station 3. 114.0/ 0.0 |
| Station 4. 114.0 /0.0 | Station 5. 114.0 /0.0 | |

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

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-078
NC-74-2022-062

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
	21 มิถุนายน พ.ศ.2565
Working Area	75.4
Control Room	76.7
Compressor Area	59.2
Generator Area	64.1
Pump Area	58.1
ค่ามาตรฐาน	90.0 ^{1/}

หมายเหตุ : 1.^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2. โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบทั้ง 2 หน่วย ในวันที่ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ/ บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้บันทึก :

นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :

บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2959-3600

ตารางที่ 4.11-11

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริเวณ Working Area ในวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Working (0726164E, 1447740N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CASELLA CEL-246 / 3173339

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 114.0 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-078

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มิ.ย.2565
07:00-08:00	81.7
08:00-09:00	72.9
09:00-10:00	72.9
10:00-11:00	73.1
11:00-12:00	73.4
12:00-13:00	73.1
13:00-14:00	71.1
14:00-15:00	70.8
Leq(8) ^{1/}	75.4
Lmax ^{2/}	93.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90.0 ^{3/}

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07.00-15.00 น.2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 07.00-15.00 น.3.^{3/} ค่ามาตรฐานสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)

4. โรงไฟฟ้าห้วยคตระบบทั้ง 2 หน่วย ในวันที่ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชวีทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.11-12

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริเวณ Control room ในวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : Control room (0726164E, 1447603N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00487725

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 3243648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / 0.0

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

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-078

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มิ.ย.2565
06:00-07:00	56.0
07:00-08:00	65.3
08:00-09:00	73.7
09:00-10:00	85.4
10:00-11:00	51.4
11:00-12:00	52.5
12:00-13:00	52.8
13:00-14:00	54.6
Leq(8) ^{1/}	76.7
Lmax ^{2/}	112.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90.0 ^{3/}

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 06.00-14.00 น.

2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 06.00-14.00 น.

3.^{3/} ค่ามาตรฐานสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)

4. โรงไฟฟ้าห้วยคตระบบทั้ง 2 หน่วย ในวันที่ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.11-13

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริเวณ Compressor Area ในวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : Compressor (0726198E, 1447646N)

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 114.0 / 0.0

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

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-078

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มิ.ย.2565
07:00-08:00	57.5
08:00-09:00	57.4
09:00-10:00	57.6
10:00-11:00	57.9
11:00-12:00	57.1
12:00-13:00	64.4
13:00-14:00	57.9
14:00-15:00	57.2
Leq(8) ^{1/}	59.2
Lmax ^{2/}	73.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90.0 ^{3/}

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07.00-15.00 น.2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 07.00-15.00 น.3.^{3/} ค่ามาตรฐานสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)

4. โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบทั้ง 2 หน่วย ในวันที่ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.11-14

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริเวณ Generator ในวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : Generator (0726176E, 1447640N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CASELLA CEL-246 / 3173337

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 114.0 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-078

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มิ.ย.2565
08:00-09:00	64.1
09:00-10:00	64.1
10:00-11:00	64.2
11:00-12:00	64.2
12:00-13:00	64.0
13:00-14:00	64.3
14:00-15:00	63.9
15:00-16:00	63.6
Leq(8) ^{1/}	64.1
Lmax ^{2/}	76.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90.0 ^{3/}

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08.00-16.00 น.2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08.00-16.00 น.3.^{3/} ค่ามาตรฐานสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)

4. โรงไฟฟ้าห้วยคตระบบทั้ง 2 หน่วย ในวันที่ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.11-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
บริเวณ Pump Area ในวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของบริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Pump (0726173E, 1447646N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CASELLA CEL-246 / 3173350
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 114.0 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-078

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	21 มิ.ย.2565
07:00-08:00	56.7
08:00-09:00	57.0
09:00-10:00	57.4
10:00-11:00	58.2
11:00-12:00	58.3
12:00-13:00	60.6
13:00-14:00	57.7
14:00-15:00	57.6
Leq(8) ^{1/}	58.1
Lmax ^{2/}	74.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90.0 ^{3/}

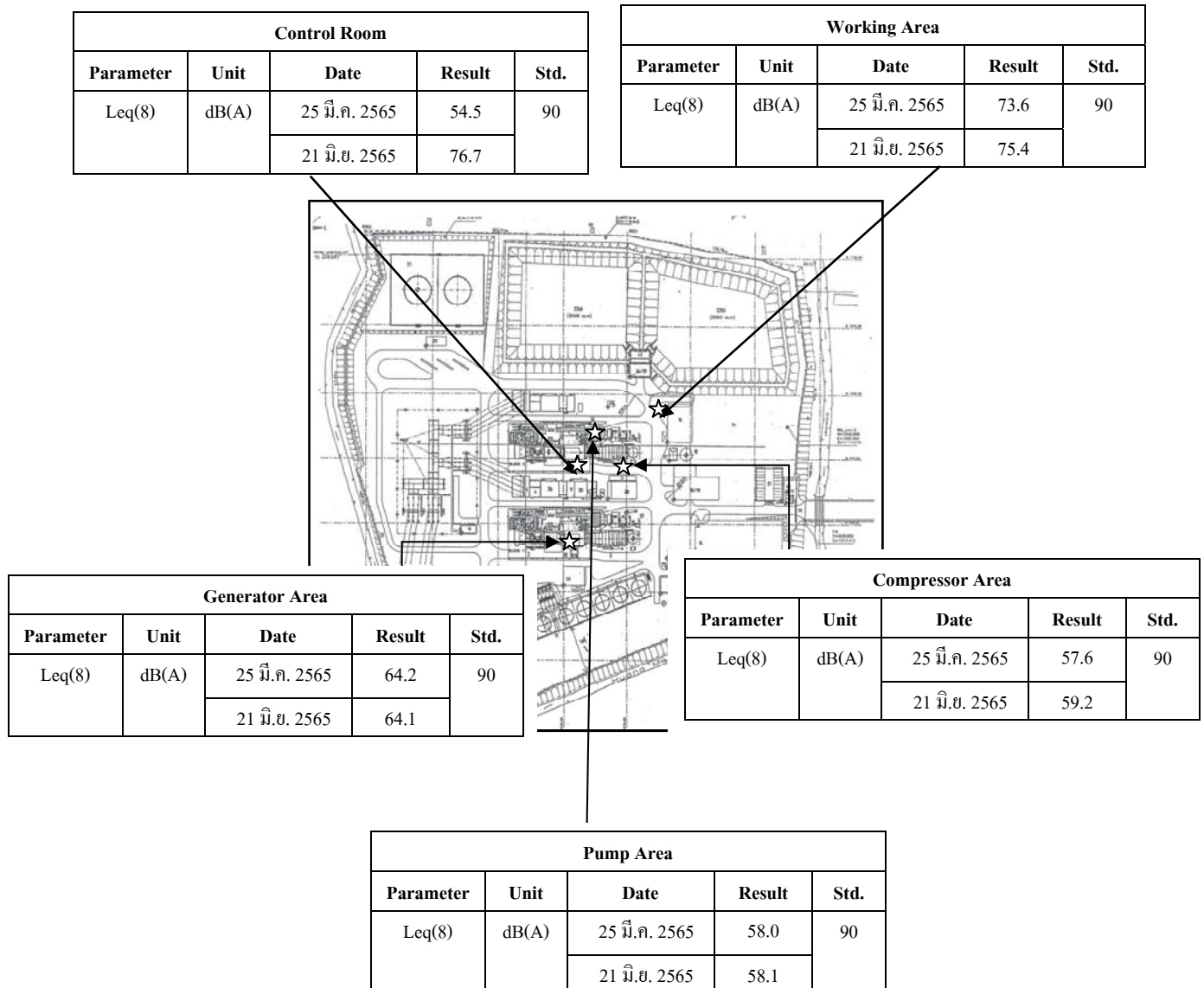
- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07.00-15.00 น.
2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 07.00-15.00 น.
3.^{3/} ค่ามาตรฐานสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)
4. โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบทั้ง 2 หน่วย ในวันที่ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชวิตา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.2.11-1 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565



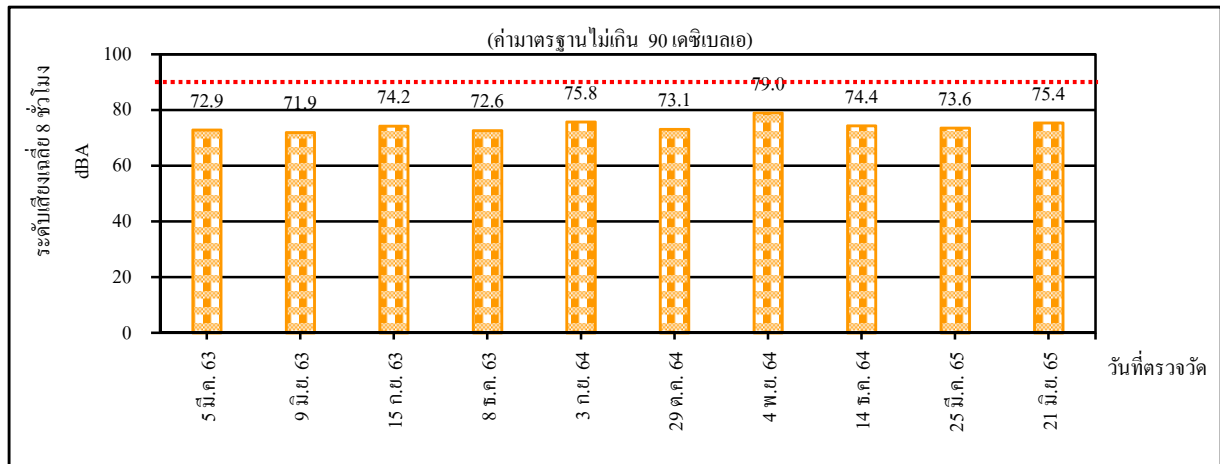
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)

4.11.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

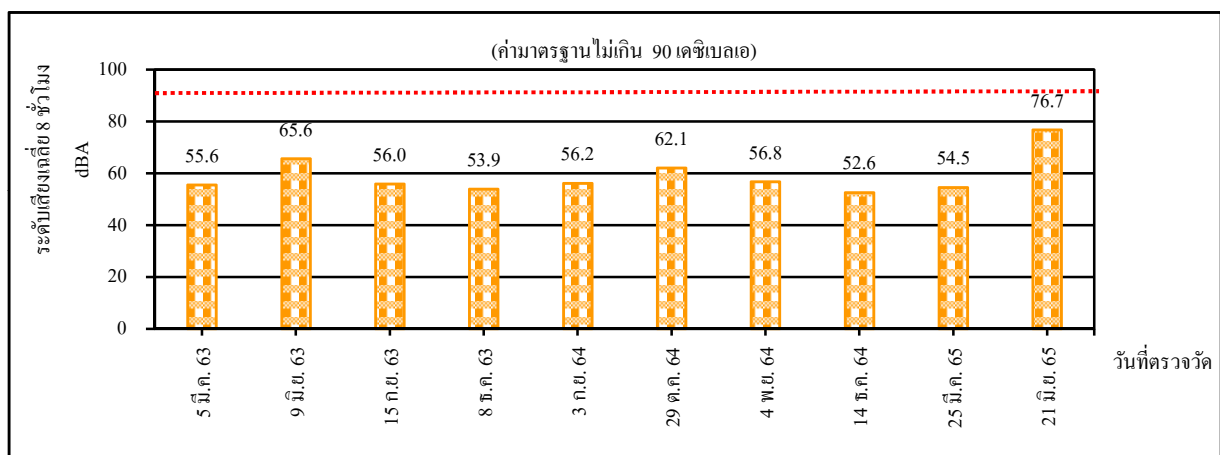
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leg(8)) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 บริเวณ Working Area, Control Room, Compressor Area, Generator Area และ Pump Area โดยบริษัท ซีคอต จำกัด มีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2.11-2 และภาคผนวก ค.7 ตารางที่ ค.7-19 โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมาพบว่า ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง และระดับเสียงมีแนวโน้มใกล้เคียงกันในทุกจุดที่ทำการตรวจวัด ยกเว้นวันที่ 3 กันยายน พ.ศ.2564 มีค่าสูงเนื่องจากโรงไฟฟ้าเดินระบบตามคำสั่งของ EGAT เพียงระยะเวลาสั้นๆ อย่างไรก็ตาม ทางโรงไฟฟ้าได้มีการติดตั้งเครื่องหมาย/ป้ายเตือน และกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง และทำการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณดังกล่าวซ้ำ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงอย่างต่อเนื่อง

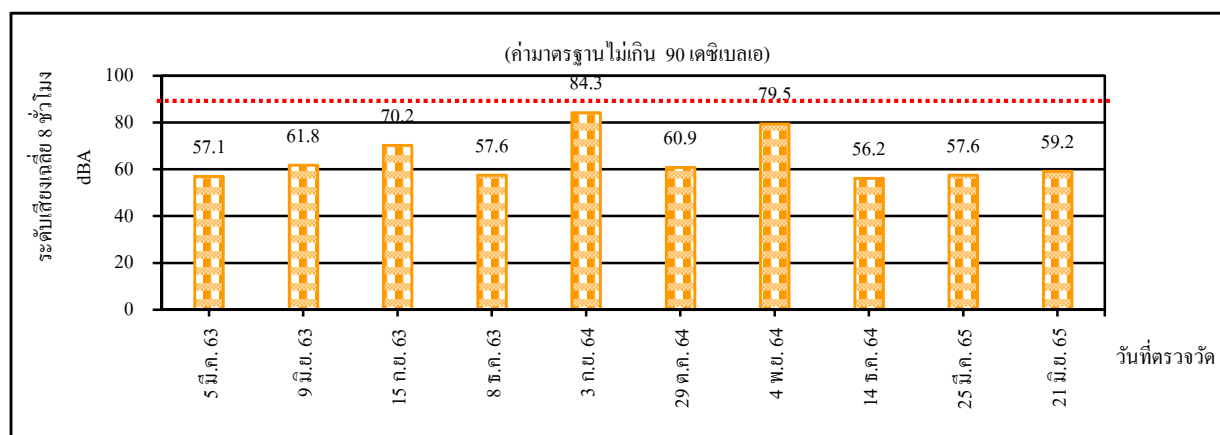
รูปที่ 4.11-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ในสถานประกอบการ
โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



Working Area

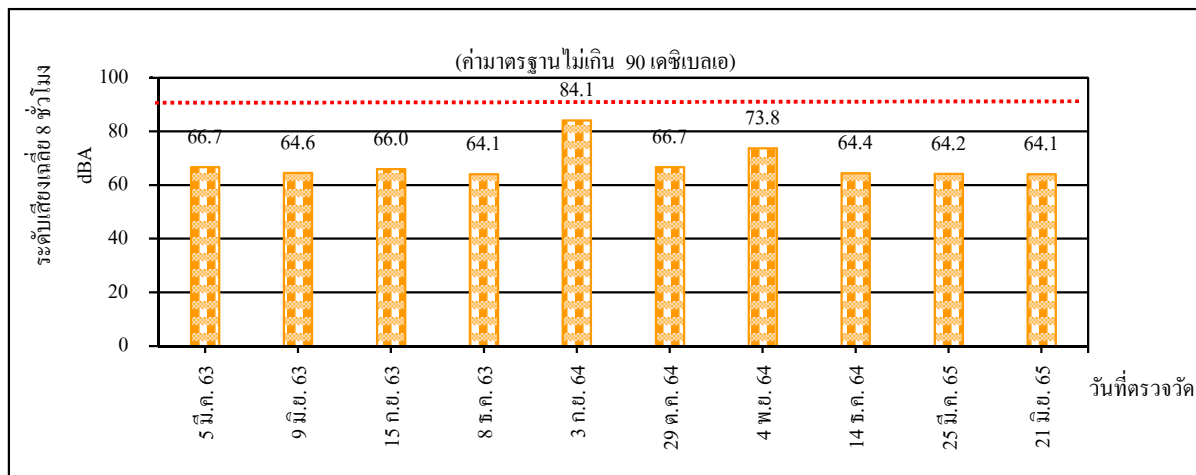


Control Room

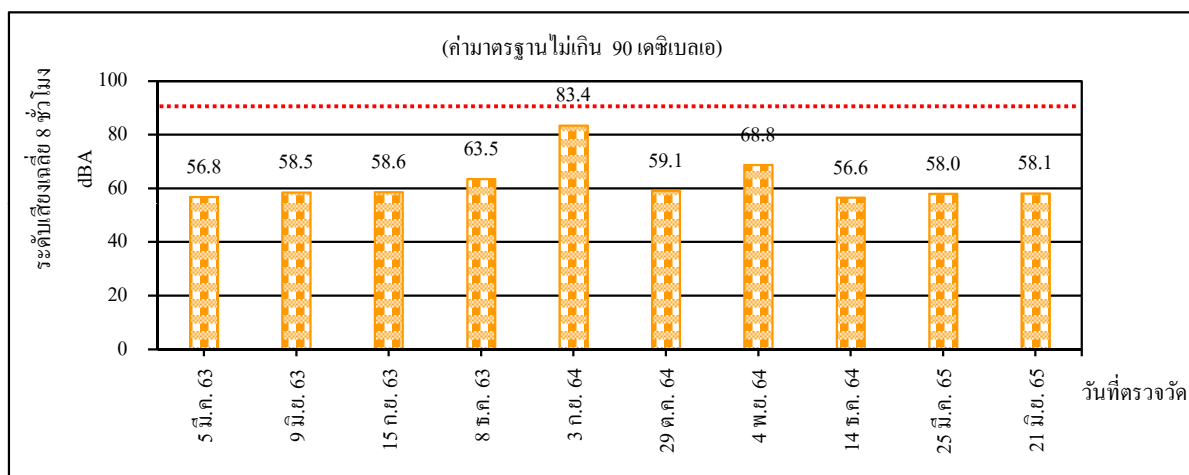


Compressor Area

รูปที่ 4.11-2 (ต่อ)



Generator Area



Pump Area

- หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ)
 2. โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบทั้ง 2 หน่วย ในระหว่างมกราคม พ.ศ.2560 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565
 3. วันที่ 3 กันยายน พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าเดินระบบตามคำสั่งของ EGAT เพียงระยะเวลาสั้นๆ

4.12 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

โรงไฟฟ้าได้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียน จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งการ ดำเนินการแก้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางใน การปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานอย่างเหมาะสม ซึ่งในช่วง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของกิจกรรม การของโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด