



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ชื่อโครงการ                      โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
สถานที่ติดต่อ                  เลขที่ 155/115 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี  
ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
โทรศัพท์ 032-919-990 โทรสาร 032-919-998



จัดทำโดย  
บริษัท ซีคอต จำกัด  
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535  
Website : [www.secot.co.th](http://www.secot.co.th) Email : [envserv@secot.co.th](mailto:envserv@secot.co.th)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

แบบ ตต.๑

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 16 มกราคม พ.ศ.2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 155/115 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ		ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวดวงกมล ทองหิรัญ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายชิตพล สมประสงค์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)

- |  |   |
|--|---|
| 1. ชื่อโครงการ   | โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น   |
| 2. ที่ตั้งโครงการ  | เลขที่ 155/115 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี<br>ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ  | บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด   |
| 4. สถานที่ติดต่อ   | เลขที่ 155/115 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี<br>ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี<br>โทรศัพท์ : 032-919-990 โทรสาร : 032-919-998   |
| 5. จัดทำโดย  | บริษัท ซีคอท จำกัด  |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน<br>รายงานการประเมินผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง<br>รายละเอียดโครงการ | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2555<br>ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ.2557<br>ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2558  |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย  | เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ.2565   |
| 8. รายละเอียดโครงการ   | โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ประเภทอุตสาหกรรม<br>ผลิตกระแสไฟฟ้า รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของ<br>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565 |

## สารบัญเรื่อง

หน้า

<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ.....</b>	<b>1-1</b>
1.1	บทนำ .....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1-3
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-3
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	1-4
<b>บทที่ 2</b>	<b>รายละเอียดโครงการ.....</b>	<b>2-1</b>
2.1	ที่ตั้งและผังโครงการ.....	2-1
2.2	ผังองค์ประกอบโครงการ .....	2-1
2.3	ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ .....	2-4
2.3.1	พลังงานไฟฟ้า .....	2-4
2.3.2	ไอน้ำ .....	2-4
2.4	เชื้อเพลิงและสารเคมี .....	2-5
2.4.1	เชื้อเพลิง .....	2-5
2.4.2	สารเคมีและสารเติมแต่ง .....	2-6
2.5	กระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ.....	2-6
2.5.1	เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำคัญ.....	2-6
2.6	ระบบเสริมการผลิต .....	2-10
2.6.1	ระบบน้ำใช้.....	2-10
2.6.2	ระบบไฟฟ้า .....	2-14
2.6.3	ระบบระบายน้ำ .....	2-14
2.7	มลพิษและการควบคุม.....	2-16
2.7.1	มลพิษทางอากาศ.....	2-16
2.7.2	มลพิษทางเสียง.....	2-18



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

2.7.3	น้ำเสียและการจัดการ .....	2-20
2.7.4	การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย.....	2-22
2.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-24
2.8.1	การบริหารความปลอดภัย .....	2-24
2.8.2	การติดตามตรวจสอบ วัดผล และเฝ้าระวังการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย.....	2-26
	และความปลอดภัย	
2.8.3	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล .....	2-27
2.8.4	การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ.....	2-27
2.8.5	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน .....	2-27
2.8.6	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย .....	2-29
2.8.7	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน .....	2-30
2.9	พื้นที่สีเขียว.....	2-29
2.10	แผนงานด้านประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ .....	2-29
2.11	การรับเรื่องร้องเรียน.....	2-29
<b>บทที่ 3</b>	<b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....</b>	<b>3-1</b>
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
<b>บทที่ 4</b>	<b>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>4-1</b>
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม.....	4-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-10
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.1.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-25

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.2	คุณภาพอากาศจากปล่อง .....	4-35
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง .....	4-35
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง.....	4-45
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.2.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) .....	4-50
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.2.4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs).....	4-54
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.3	คุณภาพน้ำ.....	4-67
4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-67
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.3.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-73
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.4	ระดับเสียงในบรรยากาศ .....	4-81
4.4.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ .....	4-81
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.4.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ.....	4-89
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.5	ของเสีย.....	4-92
4.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	4-93
4.6.1	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน .....	4-93

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.6.1.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน .....	4-93
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.6.1.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน .....	4-118
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.6.2	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) .....	4-124
4.6.3	ความร้อนในสถานที่ทำงาน .....	4-125
4.6.3.1	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน .....	4-125
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.6.3.2	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน .....	4-131
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.6.4	ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน .....	4-134
4.6.4.1	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน .....	4-134
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.6.4.2	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน .....	4-143
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.6.5	คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน .....	4-146
4.6.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน .....	4-145
	ประจำปี พ.ศ.2565	
4.6.5.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน .....	4-151
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	
4.6.6	การตรวจวัดเชื้อ <i>Legionella</i> spp. ....	4-154
4.6.6.1	ผลการตรวจวัด <i>Legionella</i> spp. ....	4-154
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
4.6.7	การตรวจสอบสภาพของพนักงาน .....	4-157

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.6.8	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ .....	4-157
4.7	สาธารณสุข.....	4-159
4.8	มวลชนสัมพันธ์ .....	4-162
4.8.1	บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน .....	4-162
4.8.2	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม.....	4-162
4.8.2.1	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน.....	4-167
4.8.2.2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของ.....	4-172
	หน่วยงานราชการ	
4.8.2.3	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของ.....	4-174
	หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน	
4.8.3	สรุปผลการดำเนินงานด้านสังคมและชุมชน .....	4-180
4.9	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-181
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม.....	5-1
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	5-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565	

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
ภาคผนวก ก.1	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/10698 วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2555
ภาคผนวก ก.2	หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 1 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/4818 วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2557
ภาคผนวก ก.3	หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/2972 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2558
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	เอกสารสัญญาจ้างที่ระบุข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.3	เอกสารการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Burner
ภาคผนวก ข.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.5	Emission Pollution Control
ภาคผนวก ข.6	แบบบันทึกค่ามลพิษอากาศจากปล่องที่เกินมาตรฐาน
ภาคผนวก ข.7	แผนการซ่อมบำรุงระบบ CEMs
ภาคผนวก ข.8	ใบอนุญาตผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล
ภาคผนวก ข.9	เอกสารแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.10	รายการอุปกรณ์และอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข.11	แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์
ภาคผนวก ข.12	ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.13	แผนผังระบบระบายน้ำของโครงการ
ภาคผนวก ข.14	เอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ข.15	เอกสารแสดงการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.16	Noise Contour Map
ภาคผนวก ข.17	เอกสารการอบรมขับขี้อย่างปลอดภัย
ภาคผนวก ข.18	เอกสารแสดงบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกที่เข้าในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข.19	มาตรการในการขนส่งสารเคมี และกากของเสีย
ภาคผนวก ข.20	เอกสารตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
ภาคผนวก ข.21	ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข.22	สรุปปริมาณขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.23	ใบกำกับการขนส่งของเสียอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.24	ระบบ GPS ควบคุมรถขนส่ง
ภาคผนวก ข.25	หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก ข.26	แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ข.27	ผลการดำเนินงานมลพิษสัมผัสพื้นที่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.28	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก ข.29	หนังสือนำส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอต่อผู้นำชุมชน
ภาคผนวก ข.30	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.31	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวก ข.32	เอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.33	แผนผังพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข.34	คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.35	การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.36	แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.37	แผนการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.38	ตัวอย่างเอกสารการประชุมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.49	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (คปอ.)
ภาคผนวก ข.40	เอกสารการตรวจสอบระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ
ภาคผนวก ข.41	เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข.42	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข.43	เอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.44	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.45	ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน(Emergency Response Team)
ภาคผนวก ข.46	การตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.47	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ภาคผนวก ข.48	กิจกรรม Safety Talk
ภาคผนวก ข.49	เอกสารรับรองความปลอดภัยหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.50	เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร/ อุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข.51	เอกสารทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่องจักร
ภาคผนวก ข.52	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.53	ระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.54	เอกสารการขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.55	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ



## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.56	เอกสารการสำรวจแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.57	เอกสารการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	สถิติการเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร
ภาคผนวก ค.2	การสำรวจความคิดเห็นและสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชน
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ช	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ และขอขยายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ซ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 1-2 และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
1.2-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565 ..... 1-8 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
2.1-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ..... 2-4
2.5-1	ลักษณะสมบัติของน้ำในระบบหล่อเย็น ..... 2-9
2.6-1	ปริมาณการใช้น้ำของโครงการแยกตามคุณภาพน้ำใช้ ..... 2-11
2.7-1	น้ำเสียและการจัดการ ..... 2-20
2.7-2	ปริมาณการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท ..... 2-23
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-2 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-4 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ
4.1-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-7 บริเวณวัดคอนทราย
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-11
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-13 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-14 บริเวณวัดคอนทราย

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-18 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ
4.1-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-19 บริเวณวัดคอนทราย
4.1-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ ..... 4-23 บริเวณวัดคอนทราย
4.1-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ ..... 4-26
4.1-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ..... 4-26 ในบรรยากาศ
4.1-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศ ..... 4-27
4.1-12	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศ ..... 4-27
4.1-13	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> ) ในบรรยากาศ ..... 4-28
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 11 ..... 4-41
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 12 ..... 4-42
4.2.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 21 ..... 4-43
4.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 22 ..... 4-44
4.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ..... 4-46 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-6	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ..... 4-47 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs).... 4-54
4.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ..... 4-55
	โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ..... 4-71
	ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน ..... 4-71
	ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin)..... 4-74
	ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
	โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน ..... 4-76
	ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
	โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ..... 4-84
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ..... 4-85
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
4.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ..... 4-87
	บริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ..... 4-90 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.5-1	ชนิดและปริมาณ และการจัดการขยะและของเสียที่เกิดขึ้น..... 4-92 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.6-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-98 วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.6-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 11 ..... 4-100 วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.6-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 12 ..... 4-101 วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.6-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 21 ..... 4-102 วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.6-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 22 ..... 4-103 วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.6-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 1 ..... 4-104 วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.6-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 2 ..... 4-105 วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.6-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 1 ..... 4-106 วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565
4.6-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 2 ..... 4-107 วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.6-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-108 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.6-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 11 ..... 4-110 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.6-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 12 ..... 4-111 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.6-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 21 ..... 4-112 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.6-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 22 ..... 4-113 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.6-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 1 ..... 4-114 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.6-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 2 ..... 4-115 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.6-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 1 ..... 4-116 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.6-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 2 ..... 4-117 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.6-19	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-119 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.6-20	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ..... 4-129

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.6-21	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ..... 4-132 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.6-22	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ..... 4-135
4.6-23	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ..... 4-144 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.6-24	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน..... 4-150
4.6-25	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน..... 4-152 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.6-26	ผลการตรวจวัด <i>Legionella</i> spp. .... 4-156
4.6-27	สรุปสถิติอุบัติเหตุ ..... 4-158 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
4.7-1	รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504)..... 4-160 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนทราย ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.7-2	รายงานอันดับโรค 20 กลุ่มโรค ..... 4-161 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.9-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 4-165 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-1	รายชื่อและจำนวนตัวอย่างในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ..... 4-163 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4.8-2	รายชื่อหน่วยงานราชการและจำนวนตัวอย่างในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ..... 4-165 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตโดยรอบ ..... 2-2 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
2.1-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ ..... 2-3 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
2.6-1	ผังสมมูลน้ำใช้ ..... 2-12 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
2.6-2	ผังระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ..... 2-15 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
2.8-1	แผนภูมิบังคับบัญชาการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ สถานที่เกิดเหตุ ..... 2-31 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
2.8-2	ผังรับเรื่องร้องเรียน ..... 2-32 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
3.1-1	ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-47 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4.1-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-2 โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-3 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.1-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง... 4-15 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง...4-16 บริเวณวัดคอนทราย โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.1-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ....4-20 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง .....4-21 บริเวณวัดคอนทราย โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.1-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง.....4-24 บริเวณวัดคอนทราย โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
4.1-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) .....4-29 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ ...4-30 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง).... 4-31 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ... 4-32 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-12	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)..4-33 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.1-13	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ..... 4-34 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ..... 4-39 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.2-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ..... 4-40 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ..... 4-48 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.2-4	ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ..... 4-49 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-69 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.3-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-70 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ..... 4-78 และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.4.1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ..... 4-82 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.4-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ..... 4-83 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ..... 4-91 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน..... 4-95 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.6-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-96 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.6-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน..... 4-123 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-4	ตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน..... 4-126 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.6-5	ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ..... 4-127 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.6-6	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน..... 4-133 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.6-7	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ..... 4-148 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.6-8	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ..... 4-149 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.6-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน..... 4-153 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565
4.6-10	ภาพถ่ายการตรวจวัด <i>Legionella</i> spp..... 4-157 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น
4.8-1	แผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล..... 4-166 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4.8-2	ภาพถ่ายการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน. .... 4-179 โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

# บทที่ 1

## บทนำ



# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 บทนำ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ 53.22 ไร่ ในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี เป็นโรงไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชั่น (Cogeneration) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 117 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด และไอน้ำ 40 ตันต่อชั่วโมง โดยจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือและไอน้ำจัดจำหน่ายให้กับโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ซึ่งได้รับมติเห็นชอบอนุมัติโครงการจากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส 1009.7/10698 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2555

ต่อมาในปี พ.ศ.2557 มีการได้ปรับเปลี่ยนผังโครงการให้มีความเหมาะสมเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินสูงสุด ซึ่งได้รับมติเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ สกพ 5502/4818 ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2557 และมติรับทราบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8219 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ.2557 ภายหลังได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นลำดับ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.1-1

**ตารางที่ 1.1-1**    **ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**  
**โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น**

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
1. การจัดตั้งโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ.2555	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส1009.7/10698 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2555 (ดังภาคผนวก ก.1)	-
2. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ในปี พ.ศ.2557	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่นของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ สกพ 5502/4818 ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2557 และมติรับทราบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส1009.7/8219 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ.2557 (ดังภาคผนวก ก.2)	ปรับเปลี่ยนผังโครงการให้มีความเหมาะสมเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินสูงสุด
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ในปี พ.ศ.2558	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 2 โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่นของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ สกพ 5502/2972 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2558 และมติรับทราบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5333 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2558 (ดังภาคผนวก ก.3)	(1) การเปลี่ยนแปลงผังองค์ประกอบโครงการ - เปลี่ยนแปลงรายละเอียดพื้นที่บริเวณอาคารสำนักงาน - เพิ่มอาคารเก็บสารเคมี จำนวน 1 อาคาร (2) เปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบระบายน้ำ - แยกระบายน้ำเสียจากอาคารสำนักงานออกจากน้ำเสียกระบวนการผลิต และเพิ่ม Waste water inspection pit จำนวน 2 บ่อ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคม และบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 บ่อ (Manhole) (3) เปลี่ยนแปลงชนิด ปริมาณ และจำนวนเทียวนขนส่งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

ดังนั้น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท ซีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2565 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565) ได้ยึดปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สกพ. ตามหนังสือ สกพ 5502/2972 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2558 ดังแสดงในภาคผนวก ก.3

## 1.2 ขอบเขตการดำเนินการ

### 1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รวบรวมผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) คุณภาพน้ำ
- (4) การใช้น้ำ
- (5) เสียง
- (6) การคมนาคม
- (7) การจัดการกากของเสีย
- (8) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (9) สังคม-เศรษฐกิจ
- (10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) อันตรายร้ายแรง

(12) สาธารณสุข

(13) สุนทรียภาพ

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.3 และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีรายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ดังนี้

(1) การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และวัดคอนทราย ปีกะ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง

(2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และบริเวณวัดคอนทราย และดำเนินการตรวจวัดก๊าซโอโซน (O<sub>3</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 1 บริเวณ คือบริเวณวัดคอนทราย ดำเนินการตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง)

(3) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบ Stack sampling ที่ปล่องระบายอากาศ HRSG 4 ปล่อง คือ HRSG 11, HRSG 12, HRSG 21 และ HRSG 22 เพื่อหาค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และฝุ่นละออง (PM) ปีละ 2 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง)

(4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) จากปล่องระบายอากาศ HRSG 4 ปล่อง ได้แก่ HRSG 11, HRSG 12, HRSG 21 และ HRSG 22

(5) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณทิศเหนือของโครงการ และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ อัตราการไหล (Flow rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และตรวจวัดสี (Color) เพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด

(6) การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\text{Leq } 24 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $\text{L}_{90}$ ) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง) และเพิ่มเติมการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $\text{L}_{\text{max}}$ ) ในทั้ง 2 บริเวณ

(7) บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ โดยรวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

(8) รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสารชีวเคมีในเลือด ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA) เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) ตรวจสมรรถภาพปอด สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพการมองเห็น ปีละ 1 ครั้ง

(9) การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $\text{Leq } 8 \text{ hr}$ ) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ได้แก่ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ ทุกๆ 3 เดือน (มาตรการฯ กำหนดปีละ 4 ครั้ง)

(10) การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Maps) บริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยล่าสุดจัดทำในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2561

- (11) การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง)
- (12) รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา ภายในพื้นที่โครงการ ในทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
- (13) การตรวจวัดความเข้มของแสง (Light Intensity) เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่สำนักงาน และบริเวณปฏิบัติการโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง
- (14) การตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดกรดซัลฟิวริก ( $H_2SO_4$ ) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 & 2 สารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 และสารโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) บริเวณ Water Treatment Plant และอาคารเก็บสารเคมี ปีละ 2 ครั้ง
- (15) การตรวจวัด *Legionella* spp. เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower น้ำหลังออกระบบ Cooling Tower ของ Cooling Tower Block 1 และ Cooling Tower Block 2 เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ปีละ 2 ครั้ง
- (16) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาเพื่อใช้ในการพิจารณา ร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ เช่น โรคระบบหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน หรือ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- (17) สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง
- (18) รวบรวมปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบทุกครั้ง รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ ปีละ 1 ครั้ง
- (19) สรุปผลการดำเนินงานด้านสังคมและชุมชนของชุมชนอื่นๆ ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบ ภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 1 ครั้ง)

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.3 โดยมีรายละเอียดแผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ.2565 ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1



ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ															
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- WS/WD - TSP (24 hr) - PM-10 (24 hr) - NO <sub>2</sub> (1, 24 hr) - SO <sub>2</sub> (1, 24 hr) - O <sub>3</sub> (1 hr) (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง)	- Wind Vane Anemometer - Gravimetric High Volume Air Sampler - Chemiluminescence - UV Fluorescence - Ultraviolet Absorption Photometry	- รพ.สต. บ้านหาดสำราญ - วัดคอนทราย - วัดคอนทราย					17- 24						23- 30	
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องแบบ Stack sampling	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - PM	- US.EPA Method 7E - US.EPA Method 6C - U.S. EPA Method 5	- HRSG Stack 11 - HRSG Stack 12 - HRSG Stack 21 - HRSG Stack 22					23						25	
1.3 คุณภาพอากาศจาก ปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- NO <sub>x</sub> - O <sub>2</sub> - CO - SO <sub>2</sub>	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMs)	- HRSG Stack 11 - HRSG Stack 12 - HRSG Stack 21 - HRSG Stack 22	ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง											

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

บทที่ 1  
บทนำ

ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565 (ต่อ)

รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- Flow Rate	-	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณทิศเหนือของโครงการ - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน	11	17	18	1	10	2	12	5	14	10	1	15,20
	- pH	- pH Meter / APHA 4500-H <sup>+</sup> B													
	- Temperature	- APHA 2550 B													
	- BOD	- APHA 5210 B													
	- TSS	- APHA 2540 D													
	- TDS	- APHA 2540 C													
	- Oil & Grease	- APHA 5520 B													
	- Free Chlorine	- APHA 4500-C1 G													
	เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด														
	- Color (เดือนละ 1 ครั้ง)	- APHA 2120 F													
3. ระดับเสียง	- Leq 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก					18-23						23-28	
	- L <sub>90</sub>		- ชุมชนปลายคลองมะขาม												
	- Lmax (เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด) (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด)														

ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565 (ต่อ)

รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. กากของเสีย	- บันทึกชนิดปริมาณและการจัดการ กากของเสียของโครงการ (ทุก 6 เดือน)	- ใช้วิธีบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	<div>← รายงานทุก 6 เดือน →</div>											
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
5.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>* ตรวจสารชีวเคมีในเลือด</li> </ul> </li> <li>- ตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ตรวจปัสสาวะ) <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)</li> </ul> </li> <li>- เอ็กซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่</li> <li>- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพปอด</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพการมองเห็น (ปีละ 1 ครั้ง)</li> </ul>	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่ทุกคน และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี												

ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565 (ต่อ)

รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง)	- Leq 8 hr (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)	- Integrated Sound Level Meter	- GTG 11 - GTG 12 - GTG 21 - GTG 22 - Air Compressor Block 1 - Air Compressor Block 2 - STG 1 - STG 2			18			27		5			1	
5.3 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Maps)	- Noise contour Map (หลังเปิดดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง)	- Integrated Sound Level Meter	- บริเวณพื้นที่โครงการ		ล่าสุดดำเนินการวันที่ 8-10 พฤษภาคม พ.ศ.2561										
5.4 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- ความร้อน (WBGT, °C) (ปีละ 2 ครั้ง)	- Wet Bulb Globe	- HRSG 11 - HRSG 12 - HRSG 21 - HRSG 22 - Generator 11 - Generator 12 - Generator 21 - Generator 22						27					1	

ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565 (ต่อ)


รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)															
5.5 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ความเสียหาย/สูญเสีย</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	- ใช้วิธีบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	← รายงานทุก 6 เดือน →											
5.6 ความเข้มของแสงสว่าง (Light Intensity) (เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด)	- Lux (ปีละ 1 ครั้ง)	- Lux meter	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เขตพื้นที่สำนักงาน</li> <li>- เขตปฏิบัติการโรงไฟฟ้า</li> </ul>						27						
5.7 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด)	- H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (ปีละ 2 ครั้ง)	- Ion Chromatography / NIOSH 7908	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemical Feed Cooling Tower Block 1</li> <li>- Chemical Feed Cooling Tower Block 2</li> <li>- Water Treatment Plant</li> </ul>						27					1	
	- NaOCl (ปีละ 2 ครั้ง)	- Ion Chromatography / OSHA CSI as Cl <sub>2</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemical Feed Cooling Tower Block 1</li> <li>- Chemical Feed Cooling Tower Block 2</li> </ul>						27					1	


ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565 (ต่อ)

รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5.7 คุณภาพอากาศใน สถานที่ทำงาน (ต่อ)	- NaOH	- Inductive Coupled Plasma- Optical Emission Spectrometer / NIOSH 7303	- Water Treatment Plant - บริเวณอาคารเก็บสารเคมี						27					1	
5.8 <i>Legionella</i> spp. (เพิ่มเติมจาก มาตรการฯ กำหนด) (ปีละ 2 ครั้ง)	- <i>Legionella</i> spp.	- Method Procedures of the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC	- Cooling Tower Block 1 - Cooling Tower Block 2					10						1	
6. สาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้พิจารณาร่วมกับข้อมูล การเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพ อากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น (ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง)	- รวบรวมข้อมูล	- หน่วยงานสาธารณสุขใน เขตพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	รายงานทุก 6 เดือน											

ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565 (ต่อ)

รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. มวลชนสัมพันธ์	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ ทุกครั้ง รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับ (รายงาน ปีละ 1 ครั้ง)	- ใช้วิธีบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	รายงานทุก 6 เดือน											
	- สืบหาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนรวมทั้ง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สำหรับชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ (ปีละ 1 ครั้ง)	- การสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ ทม.โพธาราม ทต.เจ็ดเสมียน ทต.บ้านฉ้อง อบต.คลองข่อย อบต.ท่าชุมพล อบต.สามเรือน และอบต.ท่าราบ											7-12	
	- ให้การสรุปผลการดำเนินงานด้านสังคม และชุมชนของชุมชนอื่นๆ ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบ (ปีละ 1 ครั้ง)	- รวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตร	รายงานปีละ 1 ครั้ง											

หมายเหตุ : 1.  ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

2.  ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

## บทที่ 2

### รายละเอียดโรงงาน



## บทที่ 2

### รายละเอียดโครงการ

#### 2.1 ที่ตั้งและผังโครงการ

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัทราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่บนที่ดินหมายเลข 102-103 ขนาดเนื้อที่ 53.22 ไร่ (85,152 ตารางเมตร) ภายในนิคมอุตสาหกรรม ราชบุรี อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ดังแสดงในรูปที่ 2.1-1 โดยอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

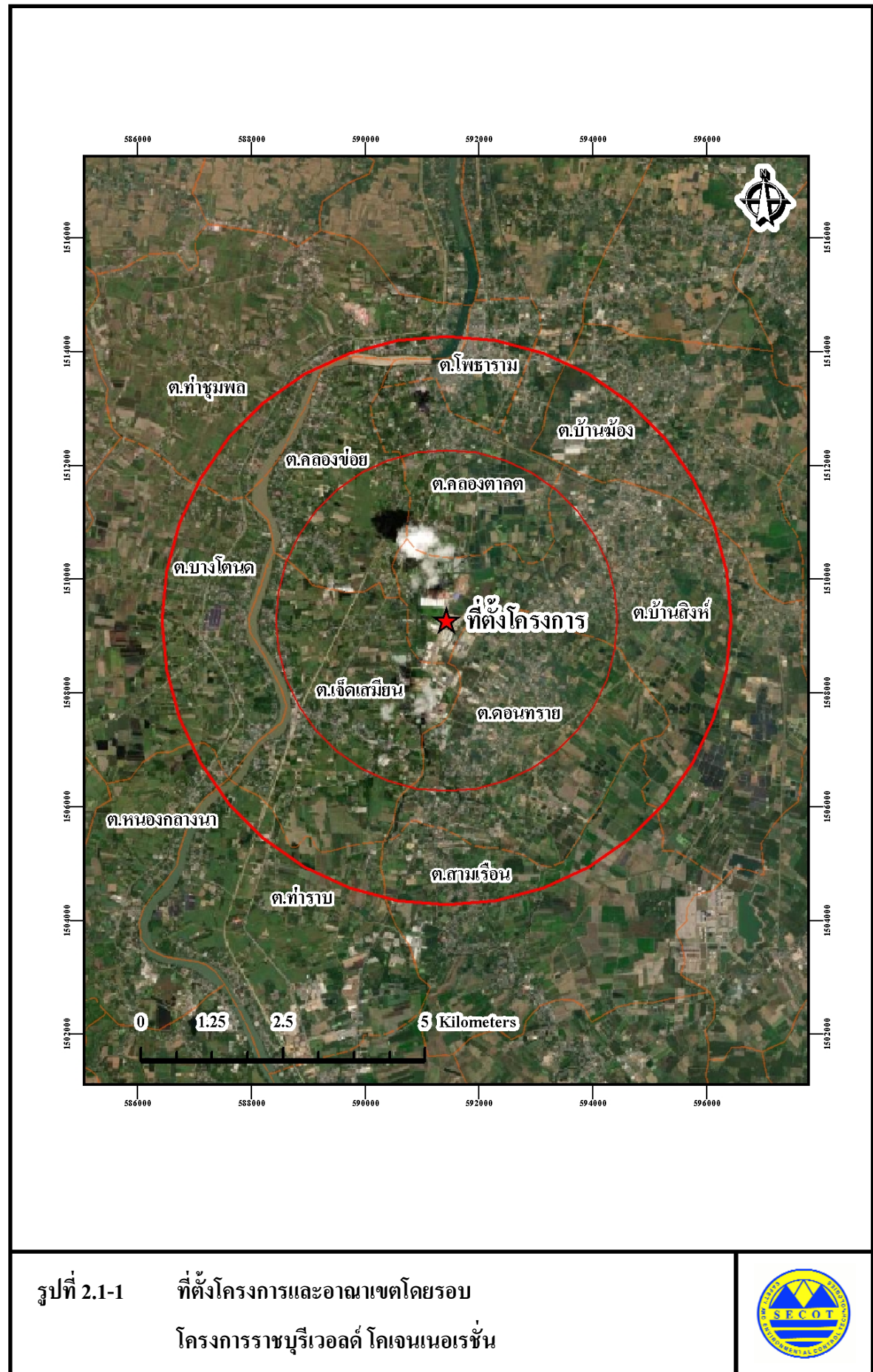
ทิศเหนือและทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ (ยังไม่มีโรงงานเข้ามาตั้ง)

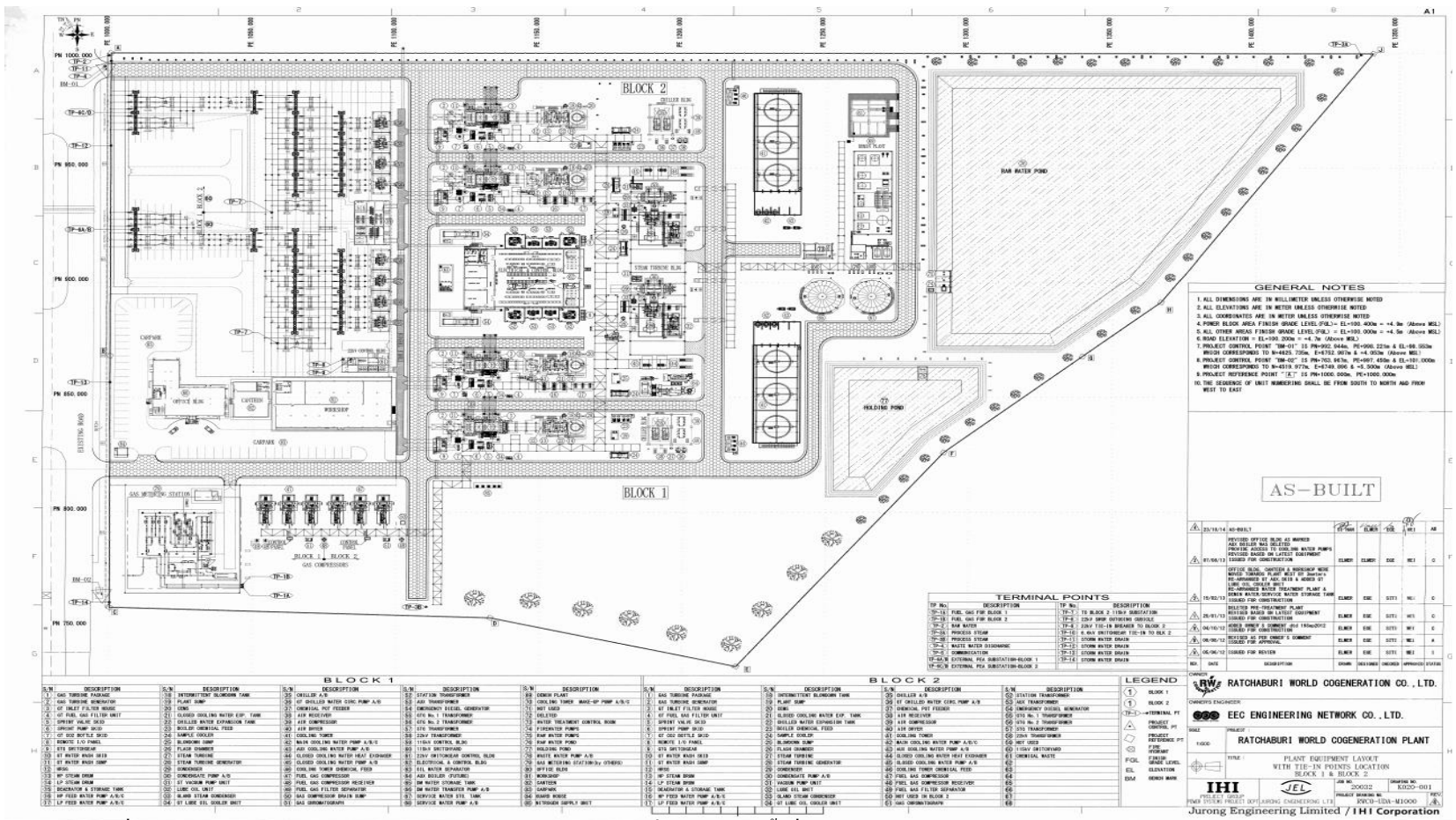
ทิศตะวันตก ติดกับ ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

ทิศใต้ ติดกับ บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด (ผลิตเครื่องแก้ว)

#### 2.2 ผังองค์ประกอบโครงการ

โครงการมีเนื้อที่ 53.22 ไร่ (85,152 ตารางเมตร) มีการจัดวางผังอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งอาคารที่ทำการและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ จัดให้อยู่บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่กีดขวางการดำเนินงานของโครงการมีพื้นที่ประมาณ 11,003.6 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 12.92 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และโดยรอบพื้นที่โครงการจะทำการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเพื่อเป็นแนวคั่นสายตา เช่น อโศกอินเดีย สนประติพัทธ์ โมกมัน (ไม้ประจำจังหวัดราชบุรี) เป็นต้น โดยมีการแทรกด้วยไม้พุ่มต่างระดับ เช่น โกสน โมก แก้ว เข็ม เป็นต้น พื้นที่ว่างในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าจัดเป็นพื้นที่สนามทานการและสวนหย่อม โดยมีผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการแสดงดังรูปที่ 2.2-1 และรายละเอียดดังตารางที่ 2.2-1





ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) พ.ศ.2557

รูปที่ 2.2-1 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ  
โครงการราชบุรีวอลต์ โกลเดนเออร์ชั่น



## ตารางที่ 2.2-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ขนาด (ตารางเมตร)	ร้อยละ
พื้นที่อาคารสำนักงาน	2,625.0	3.08
พื้นที่กระบวนการผลิต	11,121.0	13.06
พื้นที่สาธารณูปโภค	29,315.2	34.43
พื้นที่สีเขียว	11,003.6	12.92
พื้นที่ว่าง ถนน ทางเดิน	31,087.2	36.51
<b>รวม</b>	<b>85,152.0</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) พ.ศ.2557

## 2.3 ผลกระทบและผลพลอยได้

การดำเนินงานของโครงการมีอายุโครงการ 25 ปี โดยโครงการเปิดดำเนินการเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2557 โดยจะได้พลังงานไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์หลัก และไอน้ำเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นได้ดังนี้

### 2.3.1 พลังงานไฟฟ้า

โครงการมีกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross Power) 117 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด รวม 234 เมกะวัตต์ โดยมีพลังไฟฟ้าที่ใช้สำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรของโครงการฯ สูงสุดเท่ากับ 5.00 เมกะวัตต์ ดังนั้นหากไม่มีการผลิตไอน้ำโครงการจะมีกำลังไฟฟ้าสุทธิ (Net Power Output) เท่ากับ 112.0 เมกะวัตต์ โดยแบ่งเป็นกระแสไฟฟ้าที่จำหน่ายให้การไฟฟ้าที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการฯ ส่วนที่เหลือจำหน่ายให้กับโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีประมาณ 44.0 เมกะวัตต์ โดยผ่านระบบสายส่งขนาดแรงดัน 115 KV และ 22 KV

### 2.3.2 ไอน้ำ

กรณีมีการผลิตไอน้ำจำหน่ายลูกค้า โครงการมีเครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators ; HRSG) จำนวน 4 เครื่อง สามารถผลิตไอน้ำไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำความดัน 2 ระดับ ดังนี้



- ไอน้ำความดันสูง (High Pressure Stream) ขนาด 60 บาร์ อุณหภูมิ 441 องศาเซลเซียส โดย HRSG แต่ละเครื่องมีอัตราการผลิตไอน้ำสูงสุดประมาณ 40.3 ตัน/ชั่วโมง

- ไอน้ำความดันต่ำ (Low Pressure Steam) ขนาด 6 บาร์ อุณหภูมิ 211 องศาเซลเซียส โดยมีอัตราการผลิตไอน้ำสูงสุดประมาณ 13.7 ตัน/ชั่วโมง

ไอน้ำทั้ง 2 ระดับความดันจะถูกส่งผ่านเข้าสู่เครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) เป็น 2 วงจร คือ วงจรไอน้ำความดันสูง และวงจรไอน้ำความดันต่ำ พลังงานความร้อนจากไอน้ำจะเปลี่ยนเป็นพลังงานกลไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำ ทั้งนี้ไอน้ำที่ผ่านกังหันไอน้ำจะมีความดันลดลง ซึ่งโครงการมีการแยกไอน้ำขนาดความดัน 12 บาร์ อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส ออกจากวงจรไอน้ำความดันสูง (High Pressure Steam) ปริมาณสูงสุด 20 ตัน/ชั่วโมงต่อชุด ส่งผ่านระบบท่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นลูกค้าไอน้ำของโครงการ

ทั้งนี้ไอน้ำที่ผ่านออกมาจากหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำจะถูกส่งมาควบแน่นที่หน่วยควบแน่น (Condenser) ได้เป็นน้ำคอนเดนเสทหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ ส่วนน้ำคอนเดนเสทที่เกิดจากไอน้ำที่มีแรงดันและอุณหภูมิลดลงจนกลั่นตัวเป็นหยดน้ำภายในเส้นท่อ ทั้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและจากระบบท่อไอน้ำที่ส่งจำหน่ายกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นลูกค้าไอน้ำของโครงการทั้งหมด จะถูกรวบรวมส่งเข้าสู่ถังพักน้ำร้อน และส่งเข้าสู่ถัง Deaerator เพื่อกำจัดออกซิเจนในน้ำ

## 2.4 เชื้อเพลิงและสารเคมี

### 2.4.1 เชื้อเพลิง

โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ทั้งนี้โครงการไม่มีแผนที่จะใช้เชื้อเพลิงสำรองสำหรับเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ใกล้สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ มีระบบขนส่งและจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติที่มีความมั่นคงสูง ซึ่งรับผิดชอบโดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อีกทั้งด้วยเหตุผลทางด้านเศรษฐศาสตร์และด้านต้นทุนการผลิตโครงการไม่สามารถเดินระบบเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซด้วยน้ำมันได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลายาวนาน ดังนั้นกรณีที่เกิดขัดข้องไม่มีแหล่งก๊าซธรรมชาติโครงการจะต้องหยุดเดินระบบจนกว่าระบบส่งก๊าซธรรมชาติจะเข้าสู่สภาวะปกติ

## 2.4.2 สารเคมีและสารเติมแต่ง

สารเคมีและสารเติมแต่งที่ใช้ในโครงการส่วนใหญ่เป็นสารเคมีสำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมแก่การนำไปใช้งาน ป้องกันการเกิดตะกรันและตะกอนในท่อน้ำ หม้อต้มไอน้ำ และระบบน้ำหล่อเย็น ทั้งนี้ สารเคมีดังกล่าวจะถูกขนส่งมายังพื้นที่โครงการด้วยรถบรรทุก จากนั้นจึงนำไปจัดเก็บไว้ภายในอาคารเก็บสารเคมีและบริเวณพื้นที่ที่จะใช้งาน สารเคมีและสารเติมแต่งทั้งหมดจะถูกจัดเก็บไว้บริเวณพื้นที่ใช้งาน ซึ่งมีการจัดแบ่งพื้นที่และจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ตามคุณสมบัติ เพื่อความปลอดภัยจากการเกิดปฏิกิริยาระหว่างสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา โดยเฉพาะกลุ่มวัตถุไวไฟ ซึ่งต้องแยกพื้นที่อย่างชัดเจน

## 2.5 กระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle Power Plant; CCPP) เป็นโรงไฟฟ้าที่มีระบบการทำงานร่วมกัน 2 ระบบ คือ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนกังหันก๊าซ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกังหันไอน้ำ โดยการนำอากาศเสียที่ยังคงมีความร้อนสูงจากเครื่องกังหันก๊าซไปใช้ในการต้มน้ำที่เครื่องผลิตไอน้ำแล้วถ่ายเทความร้อนให้กับน้ำทำให้น้ำเดือดกลายเป็นไอน้ำเพื่อขับเคลื่อนกังหันไอน้ำที่ต่อกับเพลาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าผลิตพลังงานไฟฟ้าได้อีกครั้งหนึ่ง เป็นการใช้ประโยชน์ไม่ให้ความร้อนสูญเปล่าไปในบรรยากาศ นอกจากนี้ไอน้ำที่เหลือจากการขับเคลื่อนกังหันไอน้ำส่วนหนึ่งจะถูกส่งผ่านระบบท่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นลูกค้าไอน้ำของโครงการภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

### 2.5.1 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำคัญ

ชุดการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการแต่ละชุด ประกอบด้วย เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำคัญสามารถสรุปได้โดยสังเขป ดังนี้

#### (1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator; GTG)

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine) ขนาดกำลังการผลิต 46.5 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 เครื่อง จะทำหน้าที่ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติ โดยเปลี่ยนพลังงานความร้อนเป็นพลังงานกลเพื่อหมุนกังหันก๊าซไปขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าต่อไป ส่วนก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่มีอุณหภูมิสูงเพียงพอที่จะสามารถถ่ายเทความร้อนไปยังเครื่องกำเนิดไอน้ำเพื่อผลิตไอน้ำไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป

กระบวนการผลิตที่เครื่องกำเนิดก๊าซ ซึ่งเป็นเครื่องยนต์สันดาปภายใน เริ่มต้นจากการกรองอากาศด้วยเครื่องกรองอากาศ (Air Filter) ผ่านเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) ให้มีความดันสูงและส่งต่อไปยังห้องเผาไหม้ (Combustion Chamber) ภายในห้องเผาไหม้มีช่องป้อนเชื้อเพลิงมีลักษณะเป็นหัวฉีดในลักษณะกระจาย (Spray) แบบ Dry Low NOx Burner เมื่อมีการจุดระเบิดและเชื้อเพลิงติดไฟ จะเกิดปฏิกิริยาการสันดาปภายในห้องเผาไหม้ อุณหภูมิสูงประมาณ 1,279 องศาเซลเซียส ได้ก๊าซร้อนมีความดันและการขยายตัวสูง ส่งออกจากห้องเผาไหม้ไปขับเคลื่อนชุดใบพัดอีกชุดหนึ่งที่ตั้งอยู่บนเพลาดียวกันกับเครื่องอัดอากาศให้หมุน เรียกว่า เครื่องกังหัน (Turbine) นำการถ่ายเทพลังงานด้วยการหมุนเป็นกระบวนการที่ต่อเนื่องไปจุดเพลารอเตอร์ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ให้หมุนจ่ายกระแสไฟฟ้าตามปกติ ทั้งนี้ ก๊าซร้อนที่ระบายออกจากเครื่องกังหันก๊าซมีอุณหภูมิประมาณ 500 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นความร้อนที่สามารถส่งไปใช้เป็นแหล่งพลังงานที่เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) ต่อไป

## (2) เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators; HRSG)

เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นหม้อกำเนิดไอน้ำซึ่งออกแบบโดยเฉพาะสำหรับการใช้ความร้อนของก๊าซร้อนจากเครื่องกังหันก๊าซ (GT) เป็นแหล่งพลังงาน เรียก Waste Heat Boiler ทั้งนี้ HRSG ที่ใช้ในโครงการเป็นแบบติดตั้งภายนอกอาคารชนิด Horizontal Flow สามารถผลิตไอน้ำความดัน 2 ระดับ คือ ไอน้ำความดันสูง (High Pressure Steam) และไอน้ำความดันต่ำ (Low Pressure Steam)

เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) มีโครงสร้างเหล็กที่แข็งแรง ภายในติดตั้งท่อเหล็กทนความร้อนสูงหลายชุดเป็นทางผ่านก๊าซร้อน (Gas Duct) จากเครื่องกังหันก๊าซที่ปล่อยเข้ามาในหม้อน้ำเกิดการถ่ายเทความร้อนให้กับน้ำและไอน้ำภายในท่อกับก๊าซร้อนที่อยู่ภายนอก

## (3) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG)

โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จำนวน 2 เครื่อง กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด 24.0 เมกะวัตต์ต่อเครื่อง ติดตั้งไว้ในอาคาร เครื่องกังหันไอน้ำของโครงการเป็นการ Multi-Shaft, Combine Cylinder HP&LP ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังความร้อนจากไอน้ำให้เป็นพลังงานกลสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน ตามระดับความดันที่ใช้ คือ High Pressure (HP) และ Low Pressure (LP)

#### (4) เครื่องควบแน่น (Condenser)

เครื่องควบแน่นของโครงการมีจำนวน 1 เครื่อง เป็นแบบ Surface Condenser, Horizontal Single Shell ทำหน้าที่ควบแน่นไอน้ำที่ออกมาจาก STG (Steam Turbine Generator) โดยการแลกเปลี่ยนและถ่ายเทความร้อนกับน้ำเย็นที่ส่งมาจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ภายในเส้นท่อทำให้ไอน้ำภายนอกเส้นท่อเกิดการควบแน่นกลายเป็นน้ำและหมุนเวียนส่งกลับเข้าสู่เครื่องกำเนิดไอน้ำ (HRSG) ต่อไป

ทั้งนี้ น้ำจากหอหล่อเย็นเมื่อผ่านการแลกเปลี่ยนความร้อนกับไอน้ำที่เครื่องควบแน่นแล้วจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นประมาณ 10 องศาเซลเซียส จะถูกส่งกลับไปยังหอหล่อเย็นเพื่อระบายความร้อน จากนั้นจึงหมุนเวียนกลับไปแลกเปลี่ยนความร้อนที่เปลี่ยนความร้อนที่เครื่องควบแน่นต่อไป ระบบระบายน้ำแบบนี้เรียกว่าระบบระบายน้ำแบบวงจรปิด (Closed Cycle System)

#### (5) หอหล่อเย็น (Cooling Tower)

หอหล่อเย็นสำหรับหน่วยผลิตไฟฟ้าเป็นแบบ Induced Draft Counter Flow Cooling Tower มีโครงสร้างเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านบนติดตั้งพัดลมดูดอากาศสวนทางกับกระแสน้ำที่จะลดอุณหภูมิซึ่งถูกฉีดเป็นฝอยลงมาจากด้านบน และลงสู่อ่างเก็บน้ำด้านล่าง อัตราการหมุนเวียนของน้ำในระบบ เท่ากับ 3,120 ลูกบาศก์เมตร/วัน/1 หน่วยชุดการผลิต

ทั้งนี้ น้ำส่วนหนึ่งจะระเหยไปในอากาศประมาณ 2,296.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำให้ความเข้มข้นของสารต่างๆ รวมทั้งความขุ่นของน้ำหมุนเวียนมีความเข้มข้นขึ้น อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำและอัตราการระเหยน้ำทิ้ง โครงการสามารถหมุนเวียนน้ำในระบบไม่น้อยกว่า 5 รอบ ก่อนระบายน้ำบางส่วนทิ้งไป เรียกว่า Blow down Water ปริมาณ 34.31 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และมีการเติมน้ำเข้ามาทดแทน เรียกว่า Makeup Water ปริมาณ 130 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณสมบัติของน้ำหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งให้เป็นไปตามค่าออกแบบ ดังแสดงในตารางที่ 2.5-1



ตารางที่ 2.5-1 ลักษณะสมบัติของน้ำในระบบหล่อเย็น

พารามิเตอร์	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำ	
		น้ำเข้าระบบ	น้ำที่ถ่ายออก
ความขุ่น	NTU	2-3	<10
pH	-	7.5-8.0	7.5-8.0
ค่าการนำไฟฟ้า	$\mu\text{S/cm}$	1,250	<4,200
ค่าของแข็งละลาย	ppm	770	<3,000
ความกระด้าง	ppm as $\text{CaCO}_3$	145	<650
คลอไรด์	Ppm	50	<150
เหล็ก	Ppm	0.08	<3
ซิลิกา	ppm as $\text{SiO}_2$	50	<200

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น, 2555

(6) ระบบควบคุมและอุปกรณ์ (Control and Instrument) ประกอบด้วย

1) ระบบ DCS (Distributed Control System) ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไอน้ำ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และ Balance of Plant

2) ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ทำหน้าที่เป็นศูนย์ควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าทั้งหมดโดยมีคอมพิวเตอร์เป็นตัวรับคำสั่งจากพนักงานเดินเครื่อง (Operator) ตลอดจนบันทึกข้อมูลและทำการคำนวณจากนั้นจะส่งสัญญาณไปสั่งการเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

3) ห้องอิเล็กทรอนิกส์และรีเลย์ (Electronic and Relay Room) เป็นห้องที่ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระบบต่างๆ ที่สำคัญของโรงไฟฟ้า

(7) ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า และสายส่งไฟฟ้า

หม้อแปลงไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เปลี่ยนระดับแรงดันให้สูงขึ้นหรือต่ำลงตามต้องการ โดยโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed Natural Circulation, Force Air Cooled (ONAF) ดังนี้

- 1) หม้อแปลงไฟฟ้า 2 ชุด ชุดละ 3 ลูก สำหรับปรับแรงดันไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจาก 11 kV สำหรับจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ผ่านระบบสายส่ง 115 kV ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)
- 2) หม้อแปลงไฟฟ้า 2 ชุด เป็นหม้อแปลงสำหรับการปรับลดระบบแรงดันจาก 115 kV เป็น 22 kV จาก Switchyard ของโครงการ สำหรับจำหน่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- 3) หม้อแปลงไฟฟ้า 2 ชุด ชุดละ 4 ลูก สำหรับเลี้ยงระบบต่างๆ ในโครงการ แต่ละชุด ประกอบด้วยหม้อแปลงสำหรับการปรับลดแรงดันจาก 11 kV เป็น 6.9 kV จำนวน 2 ลูก และหม้อแปลงสำหรับการปรับลดแรงดันจาก 6.9 kV เป็น 0.4 kV จำนวน 2 ลูก

## 2.6 ระบบเสริมการผลิต

### 2.6.1 ระบบน้ำใช้

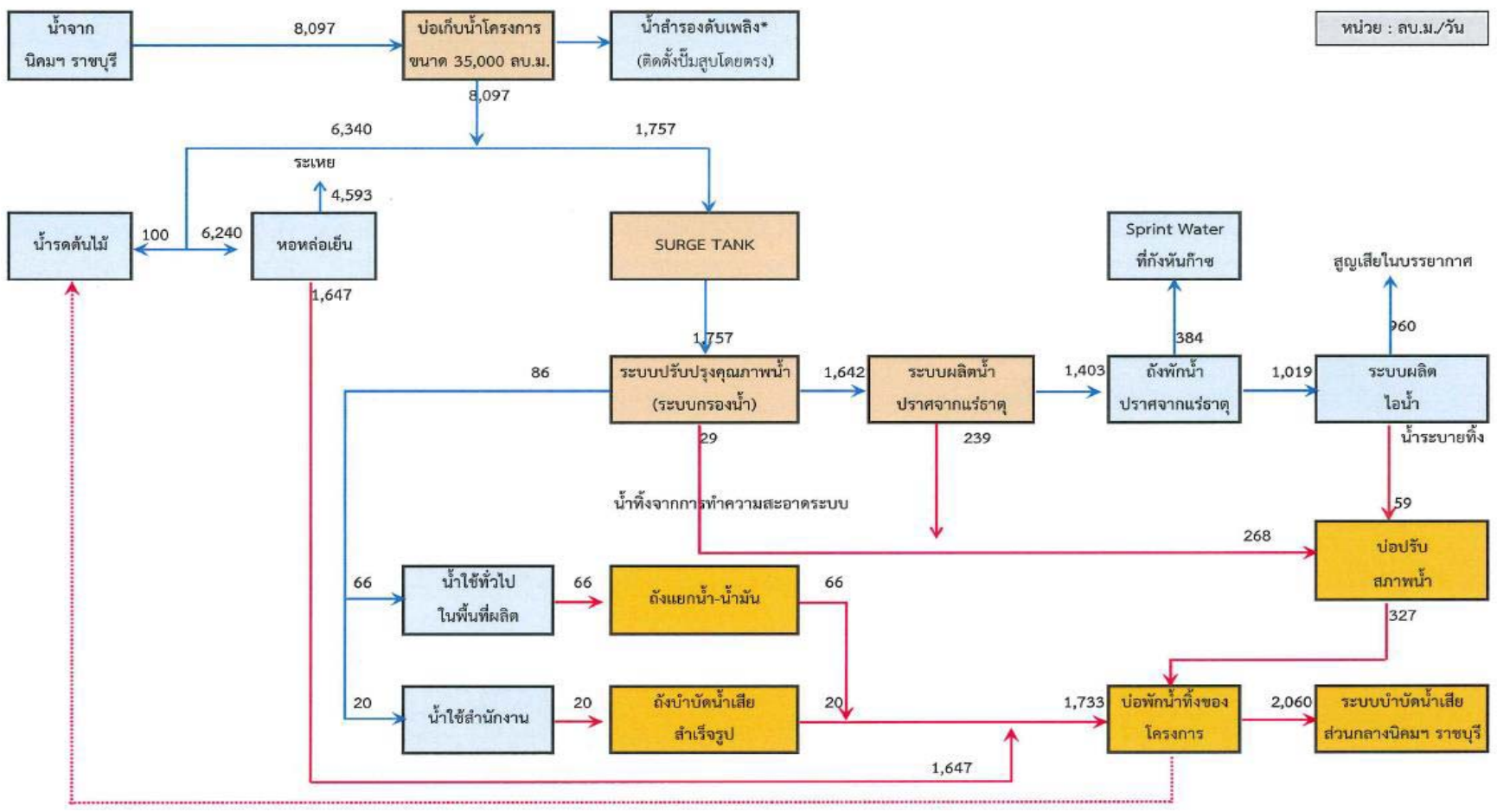
- (1) ความต้องการและรายละเอียดการใช้น้ำแต่ละประเภท

โครงการมีการใช้น้ำสูงสุดกรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร (Full Load) และผลิตไอน้ำ 40 ตัน/ชั่วโมง อัตราการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 8,097 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับน้ำใช้จากนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีมาพักไว้ที่บ่อเก็บน้ำโครงการ ขนาด 35,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นนำเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตเป็นน้ำใช้และน้ำปราศจากแร่ธาตุตามความต้องการใช้น้ำที่มีคุณภาพแตกต่างกันในแต่ละกิจกรรม ซึ่งจำแนกได้ 3 ประเภทดังตารางที่ 2.6-1 และรูปที่ 2.6-1

ตารางที่ 2.6-1 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการแยกตามคุณภาพน้ำใช้

ประเภทน้ำและการใช้งาน	ปริมาณ (ลบ.ม./วัน)
<b>1. น้ำดิบ (บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ)</b>	<b>8,097</b>
1.1 น้ำชดเชยในหอหล่อเย็น (Cooling Water Makeup)	6,240
1.2 น้ำรดต้นไม้ (Plant Watering)	100
1.3 น้ำสำหรับผลิตน้ำใช้ในโครงการ	1,757
<b>2. น้ำกรอง (ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ)</b>	<b>1,757</b>
2.1 น้ำใช้ทั่วไปในส่วนผลิต	66
2.2 น้ำใช้ในสำนักงาน	20
2.3 น้ำล้างทำความสะอาดระบบ (Back Wash)	29
2.4 น้ำสำหรับผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	1,642
<b>3. น้ำปราศจากแร่ธาตุ</b>	<b>1,642</b>
3.1 Sprint Water ที่กักเก็บก๊าซ	384
3.2 ระบบผลิตไอน้ำ	1,019
3.3 น้ำล้างฟื้นฟูระบบ (Regeneration Water)	239

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น, 2555



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น, 2555

รูปที่ 2.6-1 แผนผังคูน้ำใช้  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



(2) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ : ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization System)

ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการใช้เทคโนโลยี Ion exchange มีจำนวน 2 ชุด ทำการติดตั้งแบบขนานกัน กำลังการผลิตรวมเท่ากับ 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการเท่ากับ 42.45 ลูกบาศก์/ชั่วโมง โดยมีขั้นตอนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุแต่ละชุด ดังนี้

ขั้นตอนการบำบัดน้ำเป็นการกำจัดสิ่งเจือปนต่างๆ ที่อยู่ในน้ำ โดยโครงการได้ออกแบบระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุให้สามารถรองรับน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพมาเบื้องต้นแล้ว โดยน้ำกรองจะถูกสูบเข้าสู่ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) ก่อนระบายเข้าสู่ถังแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchanger) ที่ภายในบรรจุเรซินซึ่งสามารถจับอออนบวก หลังจากนั้นจะเข้าสู่ถังกำจัดก๊าซละลายน้ำ (Degasifier) เพื่อไล่ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในน้ำออกก่อนผ่านเข้าสู่ถังแลกเปลี่ยนประจุลบ (Anion Exchanger) ซึ่งภายในบรรจุเรซินที่สามารถจับอออนลบ น้ำที่ผ่านออกจากถังนี้จะถูกส่งไปยัง Mixed Bed Polisher ภายในบรรจุเรซินที่สามารถจับได้ทั้งอออนบวกและอออนลบเพื่อจับอออนที่อาจหลงเหลืออยู่ในน้ำได้เป็น High Purity Demineralized ก่อนนำไปเก็บไว้ในถัง Demineralized water storage tanks ซึ่งจะถูกรอกแบบให้สามารถกักเก็บปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง น้ำปราศจากแร่ธาตุที่ผลิตได้จะถูกนำไปใช้เติมเข้าสู่ระบบ Makeup water to the steam cycle ในหน่วยผลิตไอน้ำทั้งหมด

(3) แนวทางลดการใช้น้ำของโครงการ

การเลือกใช้เทคโนโลยีและแนวทางในการลดการใช้น้ำที่ระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) ซึ่งเป็นส่วนที่ใช้น้ำมากที่สุดประมาณ 260 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้นแนวคิดการใช้น้ำของโครงการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดประกอบด้วย 2 แนวทาง ได้แก่

1) การใช้น้ำทิ้งหลังบำบัดที่ผ่านการใช้งานแล้ว (Recycled or Reclaimed Water) เป็นแหล่งน้ำที่เติมเข้าระบบทดแทนน้ำดิบจากนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

2) ลดการระบายน้ำทิ้งจากหล่อเย็น ทำได้โดยการเพิ่มจำนวนรอบการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็น ซึ่งขึ้นอยู่กับการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นจากการประเมินคุณภาพน้ำดิบในปัจจุบันพบว่าเมื่อผ่านระบบปรับปรุงของโครงการแล้ว น้ำจะสามารถหมุนเวียนภายใน Cooling Tower ได้อย่างน้อย 5 รอบ (ปกติได้เพียง 3-4 รอบ)

3) การนำน้ำทิ้งจากบ่อพักของโครงการขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร บางส่วนกลับมาใช้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

## 2.6.2 ระบบไฟฟ้า

ในช่วงเปิดดำเนินการปกติโครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการผลิตของโครงการเอง แต่ในกรณีที่โครงการไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้หรือกรณีที่โครงการหยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์และช่วงเปิดการผลิต (Start up) ซึ่งมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 2.0 เมกะวัตต์ต่อชุด ไฟฟ้าส่วนนี้โครงการจะเชื่อมต่อจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## 2.6.2 ระบบระบายน้ำ

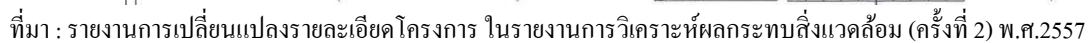
โครงการทำการแยกระบบระบายน้ำที่เกิดขึ้นภายในโครงการออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

(1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและห้องอาหาร โครงการจะทำการบำบัดเบื้องต้นและระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งโครงการมีการก่อสร้าง inspection pit ไว้จำนวน 1 บ่อ โดยมีประตูน้ำปิด-เปิดก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

(2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งโครงการได้ทำการก่อสร้าง Waste water inspection pit จำนวน 1 บ่อ โดยมีประตูน้ำปิด-เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการจำนวน 1 บ่อ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมต่อไป

นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งปั๊มเพิ่มเติมบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานเพื่อใช้สูบน้ำรั่วซึมจากบ่อพักน้ำดิบและน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ให้ระบายลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการ (Holding Pond) โดยมีผังระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการดังรูปที่

2.6-2



รูปที่ 2.6-2     ผังระบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ  
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น



## 2.7 มลพิษและการควบคุม

### 2.7.1 มลพิษทางอากาศ

#### (1) แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ

เมื่อโครงการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ประกอบด้วยปล่องระบายอากาศจากเครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator: HRSG) จำนวน 2 ปล่อง/ชุด รวมทั้งโครงการ จำนวน 4 ปล่อง

#### (2) ชนิดมลสารและการควบคุม

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการเกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GT) ซึ่งก๊าซร้อนจะถูกส่งเข้าเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) เพื่อนำความร้อนที่เหลือมาใช้ต้มน้ำและระบายออกที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG ทั้งนี้โครงการได้เลือกใช้เชื้อเพลิงคุณภาพสูงคือก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงชนิดเดียวเท่านั้น ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่มีค่าความร้อนสูงสามารถเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์ประกอบกับการออกแบบระบบเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูงประมาณ 1,300 องศาเซลเซียสทำให้เกิดการเผาไหม้เชื้อเพลิงอย่างสมบูรณ์ประกอบกับการออกแบบระบบเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูงประมาณ 1,300 องศาเซลเซียส ทำให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ส่งผลให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และสารไฮโดรคาร์บอนที่เผาไหม้ไม่หมด (UHC) และฝุ่นละอองเกิดขึ้นในปริมาณที่ต่ำ

อย่างไรก็ตามเมื่ออุณหภูมิการเผาไหม้สูงย่อมส่งผลให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Thermal NOx) สูงขึ้นตามไปด้วย ดังนั้นมลสารหลักที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ทั้งนี้โครงการได้มีการติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) โดยการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx Burner สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนโดยการควบคุมระบบเป็นไปโดยอัตโนมัติ หลักการทำงานของ Dry Low NOx Burner เป็นวิธีลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนด้วยวิธีการลดอุณหภูมิการเผาไหม้ (Reducing Peak Temperature)



### (3) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีจึงทำการควบคุมมลพิษทางอากาศจากโครงการในส่วนของการเผาไหม้เชื้อเพลิงและฝุ่นละอองรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และกรอบการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ อุณหภูมิและอัตราการไหลของก๊าซเป็นค่าที่ได้จากสมดุลความร้อนของการเดินเครื่องรูปแบบต่าง ๆ สำหรับรายละเอียดค่าความเข้มข้นของมลสาร สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และฝุ่นละอองรวม

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และฝุ่นละอองรวมเนื่องจากไม่ได้เป็นมลสารหลักที่เกิดขึ้นจากโครงการและไม่มีข้อมูลจากผู้ออกแบบ จึงอ้างอิงข้อมูลจาก Compilation of Air Pollutant Emission Factors, AP-42 Fifth Edition Volume I: Stationary Point and Area Sources และข้อมูลเทียบเคียงอื่น ๆ (เช่น ค่าการันตีคุณภาพเชื้อเพลิง องค์ประกอบของ  $H_2S$  ในก๊าซธรรมชาติ)

#### 2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

เมื่อเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load) 100% (46.5 MW) จะมีก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเกิดขึ้น 17 ppm ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 15 หรือคิดเป็น 40 ppm ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

เมื่อเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 65 % ของกำลังการผลิตสูงสุด (28.4 MW) จะมีก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเกิดขึ้น 18 ppm ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 15 หรือคิดเป็น 60 ppm ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

### (4) ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544 โดยมีดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดคือก๊าซออกซิเจน ( $O_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $CO$ )

ทั้งนี้การตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS ได้กำหนดไว้ 2 ระดับ คือ

- ระดับ Warning กำหนดไว้ที่ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม
- ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม

กรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติจากค่าที่ตั้งไว้ระบบสามารถส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจลดกำลังการผลิตและทำการแก้ไขทันทีที่พบความผิดปกติ

#### (5) แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการ

โครงการได้กำหนดแผนการตรวจสอบ บำรุงรักษา และประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Prevention Maintenance Program) เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลาและเป็นการป้องกันเหตุการณ์ผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นต่อการทำงานของระบบ

### 2.7.2 มลพิษทางเสียง

#### (1) แหล่งกำเนิดและระดับมลพิษทางเสียง

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 โครงการต้องควบคุมระดับเสียงรบกวนโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 70 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้อุปกรณ์ทุกชนิดมีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิด 1 เมตร สำหรับแหล่งกำเนิดเสียงดังที่สำคัญประกอบด้วย

1) เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GT) จะมีระดับเสียงเกิดขึ้นจากท่อไอดี ท่อไอเสีย และเครื่องกังหันก๊าซที่มีอาคารครอบปิด ทั้งนี้โครงการมีการควบคุมค่าระดับเสียงจากเครื่องจักรไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร

2) หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จะก่อให้เกิดเสียงดังในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการลดแรงดันไอน้ำและการ Blow down จะถูกควบคุมไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ทั้งนี้เสียงดังจากวาล์วนิรภัย ที่ระดับ 90 เดซิเบล(เอ) จะเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว

3) เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (ST) และเครื่องควบแน่น (Condenser) จะได้รับการออกแบบและควบคุมค่าระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะทาง 1 เมตร ทั้งนี้เครื่องจักรจะถูกติดตั้งภายในอาคารทำให้บริเวณภายนอกอาคารระดับเสียงลดลงและมีค่าไม่เกิน 60 เดซิเบล(เอ)

4) หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีเสียงดังเกิดขึ้นจากพัดลม น้ำ และมอเตอร์ขับเคลื่อนพัดลมโดยควบคุมค่าระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะทาง 1 เมตร

## (2) การควบคุมและป้องกันมลพิษทางเสียง

### 1) การลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

- การจัดวางผังติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามหลักวิศวกรรมความปลอดภัย

- การออกแบบอาคารและระบบการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดความสั่นสะเทือนอันเป็นจุดกำเนิดของเสียงดัง

- การกำหนดแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดัง

- การติดตั้งเครื่องกำจัดเสียง (Silencer) ที่ Release valve ของ HRSG, Gas Turbine Cooling Air และ Blow off valves เพื่อลดระดับเสียง

### 2) การลดระดับเสียงที่ตัวนำ/ ส่งผ่านเสียง

- การกำหนดให้มีอาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังไว้ภายใน เช่น เครื่องกังหันก๊าซ และเครื่องกังหันไอน้ำจะได้รับการติดตั้งอยู่ในพื้นที่ปิดจะสามารถจำกัดระดับเสียงได้ในระดับหนึ่ง

- พื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ไม่ควรมีพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำอยู่ในพื้นที่ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงว่าเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง และพิจารณาติดตั้งประตูกระจกกันเสียงสำหรับห้องควบคุมที่มีพนักงานประจำในพื้นที่ส่วนการผลิต

### 3) การป้องกันที่ผู้รับเสียง

การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในพื้นที่ส่วนการผลิตนั้นโดยทั่วไปตลอดระยะเวลาการทำงานต่อวันจะปฏิบัติงานอยู่เฉพาะภายในห้องควบคุม (Control Room) เป็นส่วนใหญ่วิธีที่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) เป็นครั้งคราว มีระบบการ

ขออนุญาตทำงานในพื้นที่เสี่ยงดัง รวมทั้งใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear Plug และ Ear Muff ก่อนเข้าพื้นที่

### 2.7.3 น้ำเสียและการจัดการ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 2,060 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ในช่วงฤดูฝนเพิ่มขึ้นเป็น 108.36 ลูกบาศก์เมตร/15 นาทีแรก) ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นปริมาณ 1,647 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 79.95 ของปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมด รายละเอียดดังตารางที่ 2.7-1 โดยการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ สามารถจำแนกตามลักษณะการบำบัดขั้นต้นได้เป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

ตารางที่ 2.7-1 น้ำเสียและการจัดการ

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	วิธีการบำบัดเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ
น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	1,647	ปรับสภาพด้วยกรดและด่าง
น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	268	ปรับสภาพด้วยกรดและด่าง
น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	20	ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
น้ำทิ้งทั่วไปในพื้นที่ผลิต (ปนเปื้อนน้ำมัน)	66	ถึงแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
น้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำ	59	ปรับสภาพด้วยกรดและด่าง
รวม	2,060	ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

หมายเหตุ : ช่วงฤดูฝนจะมีน้ำฝนปนเปื้อน 108.36 ลูกบาศก์เมตร/ 15 นาที จะระบายลงถึงแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น, 2555

#### (1) แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการจัดการของโครงการ

##### 1) น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน

โครงการมีพนักงานจำนวน 40 คน คาดว่าจะมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะได้รับการบำบัดขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

2) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นปริมาณ 1,647 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีลักษณะสมบัติที่คล้ายคลึงกับน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำแต่มีปริมาณสิ่งเจือปนประเภทสารอินทรีย์สูงกว่า โครงการมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นเพื่อปรับสภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายรวมกับน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

3) น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประมาณ 268 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วยน้ำเสียจากถังตกตะกอนและการล้างย้อน (Backwash) ของระบบกรองน้ำประมาณ 29 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งน้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพ (Regeneration) ของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีปริมาณรวมทั้งสิ้น 239 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะรวบรวมในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization Basin) เพื่อปรับค่า pH ของน้ำเสียให้เป็นกลางด้วยสารเคมีก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

4) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ

น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำปริมาณ 59 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำทิ้งที่ระบายออกเพื่อควบคุมความเข้มข้นของสิ่งเจือปนในระบบน้ำหมุนเวียน ดังนั้นจึงมีค่าปริมาณของแข็งละลายได้ (TDS) และอุณหภูมิค่อนข้างสูง โครงการมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นเพื่อปรับสภาพน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำ ก่อนระบายรวมกับน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการและรวบรวมรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีต่อไปตามลำดับ

5) น้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน

น้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมันประกอบด้วยน้ำทิ้งทั่วไปในพื้นที่ผลิตที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันและน้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมัน รายละเอียดดังนี้

(ก) น้ำเสียจากการซ่อมบำรุงหรือการล้างทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ และทำความสะอาดพื้นที่ประมาณ 66 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ข) น้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่ผลิตทั้งหมดในช่วง 15 นาทีแรก ประมาณ 108.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยกรณีที่ฝนตกในพื้นที่ดังกล่าว น้ำฝนมีโอกาสสัมผัสกับอุปกรณ์และเครื่องจักรโดยตรงอาจเกิดการชะล้างและปนเปื้อนน้ำมัน โครงการจึงได้จัดทำารรวบรวมน้ำฝนที่อาจเกิดการปนเปื้อนน้ำมันดังกล่าวไปบำบัดเบื้องต้น

น้ำมันเปื้อนน้ำมันข้างต้นจะผ่านการบำบัดเบื้องต้นที่บ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) ที่มีอยู่ในแต่ละบริเวณเพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งและส่งเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีต่อไปตามลำดับ

## (2) การจัดการน้ำทิ้งหลังการบำบัด

จากการดำเนินงานข้างต้นจะเห็นได้ว่าน้ำทิ้งทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการปริมาณ 2,030 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ในช่วงฤดูฝนมีน้ำเสียเพิ่มขึ้น 108.36 ลูกบาศก์เมตร เป็นน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ปนเปื้อน 15 นาทีแรก จะถูกกักเก็บไว้ใน Oil Separator) ซึ่งน้ำทิ้งทั้งหมดจะระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีซึ่งอยู่ในขีดความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่สามารถรองรับได้

### 2.7.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

#### (1) ประเภทและแหล่งกำเนิด

วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภทหลัก คือ

- 1) วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงาน
- 2) วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ต้องขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศ

กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

- วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่ถือเป็นของเสียอันตราย (Non Hazardous Wastes)
- วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย (Hazardous Wastes)

รายละเอียดปริมาณการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.7-2

#### (2) อาคารเก็บกากของเสีย

โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียสำหรับจัดเก็บกากของเสียและการคัดแยกกากของเสียประเภทต่างๆ ก่อนประสานงานให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดมีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว กากของเสียแต่ละชนิดจะถูกจัดเก็บแยกประเภทและมีป้ายบ่งบอกชนิดของกากของเสียอย่างชัดเจน

ตารางที่ 2.7-2 ปริมาณการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท

ชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสของเสีย	ปริมาณ (ตัน/ปี)	การจัดการ		ความถี่การ ขนส่ง
			รหัสการจัดการ	คำอธิบาย	
1. ขยะมูลฝอย	-	11.7	071	- รวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 105 มารับไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	2 เทียว/ สัปดาห์
2. วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย		11.2		ทำการคัดแยกประเภทวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และนำไปเก็บรวบรวมไว้ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่เพื่อรอจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 105 ต่อไป	1 เทียว/ปี
2.1 ชนิดที่มีมูลค่า	150101		011		
- เศษกระดาษ/กล่องบรรจุภัณฑ์	150102	0.4	011		
- เศษพลาสติก/ถุงพลาสติก	105103	0.4	011		
- เศษไม้	160117	0.4	011		
- เศษเหล็กทั่วไป	160106	6.0	011		
- ชิ้นส่วนจากการซ่อมบำรุง		4.0			
2.2 ชนิดที่ไม่มีมูลค่า		74.6		- รวบรวมไว้ในถังภายในกะบะเหล็กและเคลื่อนย้ายโดยรถยกไปเทกองไว้ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดโดยใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์	7 เทียว/ปี
- ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (Clarification Unit)	190902	73.0	044		
- ซิลิกาเจล (Transformer)	160214	1.4	071		
- เรซินที่เสื่อมสภาพ	190905	0.2	071		
3. วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นอันตราย		41.4		รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย เพื่อรอจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 106 มารับไปกำจัดโดยใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนต่อไป	4 เทียว/ปี
3.1 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	130111 HA	10.8	042		
3.2 น้ำมันใช้แล้วสำหรับงานกลึงตะไบ เจียร	120119 HA	2.6	042		
3.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า	150110 HM	6.6	073		
3.4 ฉนวนกันความร้อน	170603 HM	2.0	073		
3.5 ไม้โครงอากาศเครื่องกังหันก๊าซ	150202 HM	6.0	073		
3.6 ถูมือ, เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี, น้ำมัน	150202 HM	13.4	076	- รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย เพื่อรอส่งไปกำจัดโดยวิธีเผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป	

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชัน, 2555

## 2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 2.8.1 การบริหารความปลอดภัย

#### (1) การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตาม “ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2548 โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ไม่น้อยกว่า 7 คน (ลูกจ้างตั้งแต่ร้อยละขึ้นไปแต่ไม่ถึงห้าร้อยคน) ประกอบด้วยนายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างเป็นประธานกรรมการ ผู้แทนระดับบังคับบัญชาและผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ เป็นกรรมการเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นกรรมการและเลขานุการ โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

- 1) ประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 2) สำรวจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 3) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขต่อผู้บริหาร เพื่อให้เกิดความถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานและหรือมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือใช้บริการในบริษัทฯ
- 4) ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ
- 5) กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทฯ เพื่อนำเสนอผู้บริหาร
- 6) จัดทำนโยบาย แผนงานประจำปี โครงการหรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตรายหรือการเจ็บป่วยเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเพื่อนำเสนอต่อผู้บริหาร



7) จัดทำโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของพนักงาน หัวหน้างานและบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอต่อผู้บริหาร

8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอผู้บริหาร

9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อครบ 1 ปี เพื่อนำเสนอต่อผู้บริหาร

10) ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นตามที่ผู้บริหารมอบหมาย

## (2) การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตาม “ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง” ลงวันที่ 31 มีนาคม 2540 โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทั้ง 3 ระดับ ดังนี้ (ตามประกาศสถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป แม้ว่าโครงการจะมีพนักงานในช่วงดำเนินการเพียง 30 คน)

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
- เจ้าหน้าที่หัวหน้างานระดับวิชาชีพ

## (3) นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจะกำหนดนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานและพัฒนาในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและสุขภาพที่ดีของพนักงานทุกคน

## (4) แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงการได้กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกิดศักยภาพสูงสุดในเรื่องต่างๆ เช่น

1) แผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยง

- 2) แผนการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่พนักงาน
- 3) แผนการตรวจสอบสภาพพนักงาน
- 4) แผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย
- 5) แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัย
- 6) แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ได้แก่
  - การตรวจสอบระบบไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง
  - รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทุก 3 เดือน
  - รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทุก 1 เดือน
  - รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน ปีละ 1 ครั้ง
  - แจ้งทะเบียนเครื่องจักร (เครน/ปั้นจั่น) ปีละ 1 ครั้ง
  - จัดทำและซักซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินการ
  - รายงานฝึกซ้อมและหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

## 2.8.2 การติดตามตรวจสอบ วัตถุประสงค์และเป้าหมายการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### (1) การตรวจความปลอดภัย

โครงการกำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการตรวจความปลอดภัย ดังนี้

- 1) หัวหน้างาน/หัวหน้ากะในแต่ละแผนก ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยภายในพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยดำเนินการทุกวัน
- 2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงานทั้งหมด โดยดำเนินการทุกสัปดาห์

### (2) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

การเฝ้าระวังและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งในสภาวะการทำงานปกติและการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย โดยทำการตรวจวัด

สภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ระดับความร้อน แสงสว่าง เสียง ปริมาณฝุ่นละออง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

### (3) การตรวจสอบสภาพพนักงาน

ดำเนินการตรวจสอบสภาพทั่วไปก่อนบรรจุเข้าทำงาน และตรวจต่อเนื่องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

พนักงานทุกคนจะมีสมุดสุขภาพประจำตัว เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลการตรวจสอบสภาพของพนักงานแต่ละราย เพื่อใช้ในฐานะข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงาน โดยเฉพาะพนักงานที่ทำงานกับปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งใช้ในการบริหารจัดการระบบอาชีวอนามัยของโครงการ ทั้งนี้บริษัทจะกำหนดผู้รับผิดชอบในการรวบรวมและจัดเก็บสมุดสุขภาพประจำตัวตลอดระยะเวลาการทำงาน of พนักงาน

### 2.8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมตามลักษณะของงานและผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดทำป้ายเตือน รมรงค์ และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งมีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน โดยคำนึงถึงความเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานในแต่ละฝ่าย

### 2.8.4 การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ

โครงการได้จัดให้มีสวัสดิการต่างๆ ที่จำเป็นตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 เช่น

- (1) น้ำดื่ม ห้องน้ำ ห้องส้วม
- (2) การปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล

### 2.8.5 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

- (1) แนวทางปฏิบัติทั่วไป
  - (1) ต้องศึกษาขั้นตอนการทำงานทั้งหมดให้รู้ และเข้าใจก่อนลงมือปฏิบัติ
  - (2) ต้องศึกษาวิธีการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ก่อนปฏิบัติงาน

- (3) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐานที่กำหนด
  - (4) ต้องสำรวจ ตรวจสอบเช็คสภาพความพร้อมต่างๆ ก่อนลงมือปฏิบัติงาน
  - (5) ต้องรายงานให้หัวหน้างานทราบเมื่อเกิดอุบัติเหตุและรีบไปทำการปฐมพยาบาลโดยเร็ว
  - (6) ห้ามใช้เครื่องจักร เครื่องมือก่อนได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด
  - (7) ห้ามปฏิบัติงานโดยที่ไม่ใช้หน้าที่โดยเด็ดขาด
  - (8) ห้ามขับจี้รถจักรยานยนต์หรือรถจักรยานในอาคาร โรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
  - (9) ห้ามดื่ม เสพ สิ่งของมีเมามาหรือพกพาเข้ามาในโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
  - (10) ห้ามกระทำการใดๆ ในพื้นที่อันตรายก่อนได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด
- (2) กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานเฉพาะเรื่อง
- 1) กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือไฟฟ้า
  - 2) กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับเครื่องจักร
  - 3) กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ
  - 4) กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อม, ไฟฟ้า, แก๊ส
  - 5) กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานที่สูง
- (3) ระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ

การเข้าพื้นที่โครงการนั้นผู้ที่มาติดต่อจะต้องแลกบัตรทุกครั้งที่จะเข้าพื้นที่โครงการ โดยผู้ที่มาติดต่อต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายเรื่องความปลอดภัย ซึ่งจะต้องสวมหมวก แว่นตา และ รองเท้านิรภัยทุกครั้งก่อนเข้าโรงงาน

มีขั้นตอนการขออนุญาตทำงานที่อันตรายหรือทำงานในพื้นที่ที่กำหนดว่าเป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง ได้แก่ (1) การปฏิบัติงานที่สูง (2) การปฏิบัติงานไฟฟ้าแรงสูง (3) การปฏิบัติงานที่อับอากาศ และ (4) การปฏิบัติงานที่สถานีควบคุมความดันก๊าซต้องมีระบบการขออนุญาตเข้าในพื้นที่ที่กำหนด

## 2.8.6 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณต่างๆ ของโครงการ โดยออกแบบตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย มาตรฐาน และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- มาตรฐาน NFPA
- มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยสำหรับ

โรงงานอุตสาหกรรม

- กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พ.ศ.2522

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2552 เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน

### (1) การเตรียมพื้นที่รอบอาคาร

โครงการได้จัดให้มีทางเข้า/ออกได้สะดวก โดยถนนซึ่งเป็นทางเข้า/ออกของโครงการมีความกว้างประมาณ 5-6 เมตร และสามารถเข้าถึงจุดเกิดเหตุได้อย่างสะดวกเนื่องจากโครงการได้ออกแบบให้มีถนนโดยรอบตามแนวรั้วโครงการ รวมทั้งออกแบบช่องเปิดเข้า/ออกอาคารตามที่กฎหมายกำหนด

### (2) ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ระบบสัญญาณเตือนภัยและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการ ประกอบด้วย อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire Alarm) โดยมีการติดตั้งในจุดต่างๆ ทั้งในบริเวณอาคารสำนักงานและบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต

### (3) ระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิง

ระบบน้ำดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีจะใช้ร่วมกับระบบท่อส่งน้ำประปา หัวดับเพลิงติดตั้งอยู่ริมถนนทั้งสองฝั่งมีระยะห่างกันไม่เกิน 100 เมตร อยู่บริเวณหน้าโครงการ 1 จุด

### (4) การทดสอบระบบดับเพลิง

โครงการจะจัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบตามรายการ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

### 2.8.7 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

เพื่อแสดงถึงขั้นตอนการทำงานและความรับผิดชอบในการแจกแจงสถานการณ์ฉุกเฉินซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน ตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการรวมถึงการกำหนดแผนการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน การนำไปปฏิบัติ การทบทวนและการทดสอบแผน ฯ ดังกล่าว โดยมีแผนภูมิบังคับบัญชาการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ สถานที่เกิดเหตุ ดังรูปที่ 2.8-1

### 2.9 พื้นที่สีเขียว

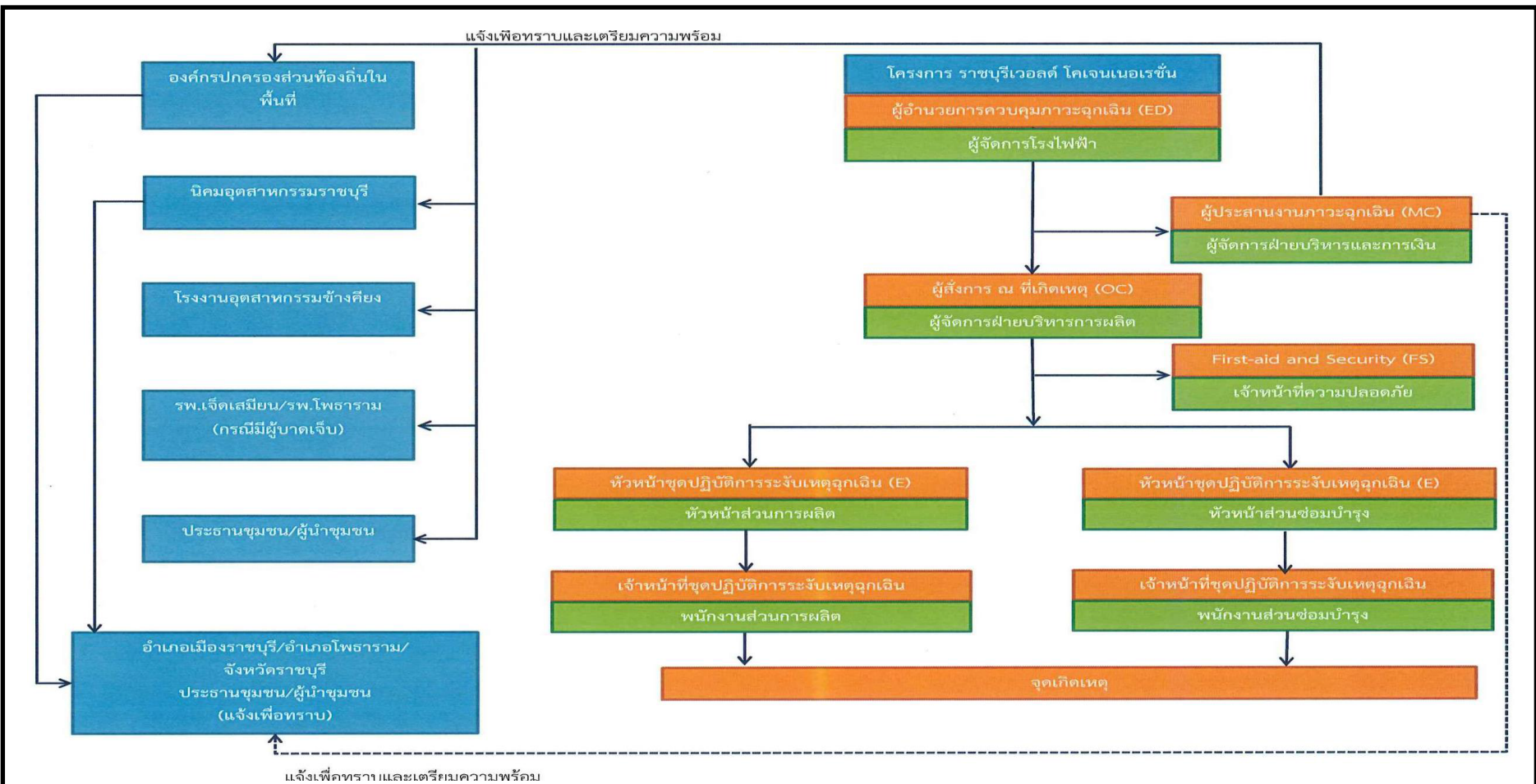
โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่กีดขวางการดำเนินงานของโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 11,003.6 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 12.92 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบจะทำการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเพื่อเป็นแนวคั่นสายตา เช่น อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ โมกมัน (ไม้ประจำจังหวัดราชบุรี) เป็นต้น โดยมีการแทรกด้วยไม้พุ่มต่างระดับ เช่น โกสน โมก แก้ว เข็ม เป็นต้น พื้นที่ว่างในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าจัดเป็นพื้นที่สันทนาการและสวนหย่อม

### 2.10 แผนงานด้านประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็นโครงการประเภทผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ ซึ่งในการดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมของชุมชนโดยรอบ ดังนั้นเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน โครงการจึงได้มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการรวมทั้งแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการอยู่สม่ำเสมอเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม

### 2.11 การรับเรื่องร้องเรียน

กรณีที่ชุมชนได้รับความเดือดร้อน รำคาญ ที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินงานของโครงการสามารถแจ้งโครงการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์ โทรสารหรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ โดยมอบหมายให้ส่วนชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 3 วัน กรณีที่ข้อร้องเรียนไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการ แจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงการดำเนินการแก้ไขภายใน 8 วัน และเมื่อดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้วแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบอีกครั้ง ผังรับเรื่องร้องเรียนของโครงการดังรูปที่ 2.8-2

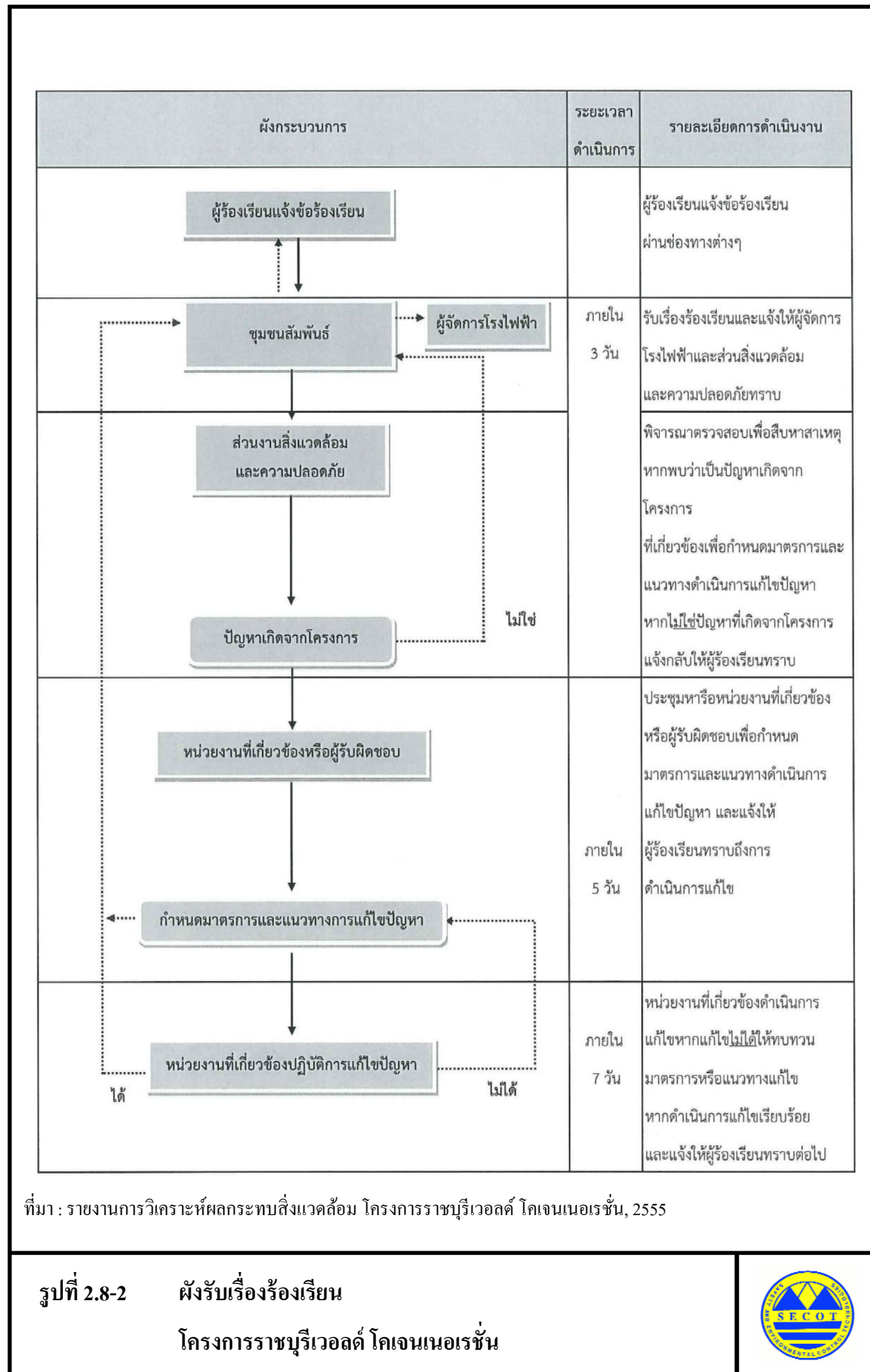


ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น, 2555

รูปที่ 2.8-1

แผนภูมิบังคับบัญชาการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ สถานที่เกิดเหตุ  
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น





รูปที่ 2.8-2

ผังรับเรื่องร้องเรียน

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น





### บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/2972 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2558 และมติรับทราบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/5333 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2558 ซึ่งได้กำหนดให้โครงการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การใช้น้ำ เสียง การคมนาคม การจัดการกากของเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุข และสุนทรียภาพ ซึ่งทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดในทุกด้านอย่างเคร่งครัด

โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ข

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 (หนังสือที่ สกพ 5502/2972 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2558) ของโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ก.3 หนังสือ เห็นชอบรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการฯ ครั้งที่ 2 จาก สำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/2972 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2558
	(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1 เอกสาร สัญญาจ้างที่ระบุ ข้อปฏิบัติด้าน สิ่งแวดล้อม
	(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาติ (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานอนุญาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 ในวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ.2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2 สำเนาหนังสือนำเสนอ รายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(4) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปัจจุบันโครงการยังไม่พบปัญหาเกี่ยวกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งหากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	(5) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- โครงการดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทางโครงการจะแจ้งรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบ และดำเนินแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยล่าสุดได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2558 และมติดีรับทราบจาก สผ. วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2558	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ก.3 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานตามหนังสือที่ สกพ 5502/2972 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบไว้ แจกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการนี้ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(6) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ยังไม่พบปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ หากมีประเด็นปัญหาที่อาจเป็นข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการจะเข้าแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที นอกจากนี้โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ.2565 ลงพื้นที่ทั้งหมด 375 ครั้ง เฉลี่ยเดือนละ 31 ครั้ง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
	(7) บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดราชบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน โดยล่าสุดได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ในวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ.2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2 สำเนา หนังสือนำเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่ง- แวดล้อม ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- หากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน โครงการจะพิจารณาใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
<b>2. แผนปฏิบัติการ ด้านคุณภาพอากาศ</b>  2.1 การควบคุม อัตราการระบาย มลพิษทางปล่อง ระบายอากาศ	(1) ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้  * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน  * ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร  * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) มีค่าไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน  อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7	- โครงการได้ควบคุมการปล่อยสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ไม่ให้เกินค่าควบคุมที่มาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนด และสามารถสรุปได้ดังนี้  <u>ปล่อง HRSG Stack 11</u>  * NO <sub>x</sub> = 43.95 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>  * PM = 4.57 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O <sub>2</sub>  * SO <sub>2</sub> = 0.75 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub>	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม  - ภาคผนวก ง ใบ รับรองผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษ ทางปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)		<p><u>ปล่อง HRSG Stack 12</u></p> <p>* NO<sub>x</sub> = 42.98 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub></p> <p>* PM = 5.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub></p> <p>* SO<sub>2</sub> = 0.67 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub></p> <p><u>ปล่อง HRSG Stack 21</u></p> <p>* NO<sub>x</sub> = 29.47 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub></p> <p>* PM = 4.97 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub></p> <p>* SO<sub>2</sub> = 0.36 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub></p> <p><u>ปล่อง HRSG Stack 22</u></p> <p>* NO<sub>x</sub> = 33.37 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub></p> <p>* PM = 4.47 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub></p> <p>* SO<sub>2</sub> = 0.74 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub></p>		
	<p>(2) ควบคุมอัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) ที่ออก จากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ของ โครงการตามบัญชีอัตราการระบายที่นิคมอุตสาหกรรม ราชบุรีจัดสรร ดังนี้</p> <p>* NO<sub>x</sub> Loading ไม่เกิน 5.59 กรัมต่อวินาที ต่อปล่อง</p> <p>* TSP Loading ไม่เกิน 0.5 กรัมต่อวินาที ต่อปล่อง</p> <p>* SO<sub>2</sub> Loading ไม่เกิน 1.30 กรัมต่อวินาที ต่อปล่อง</p>	<p>- โครงการได้ควบคุมอัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) ที่ออกจากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ไม่ให้เกินค่าที่มาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ซึ่งดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าไม่เกิน เกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ และสามารถสรุปได้ดังนี้</p>	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษ ทางปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)		<p><u>ปล่อง HRSG Stack 11</u></p> <p>* NO<sub>x</sub> = 3.32 กรัมต่อวินาที</p> <p>* PM = 0.18 กรัมต่อวินาที</p> <p>* SO<sub>2</sub> = 0.08 กรัมต่อวินาที</p> <p><u>ปล่อง HRSG Stack 12</u></p> <p>* NO<sub>x</sub> = 3.13 กรัมต่อวินาที</p> <p>* PM = 0.20 กรัมต่อวินาที</p> <p>* SO<sub>2</sub> = 0.07 กรัมต่อวินาที</p> <p><u>ปล่อง HRSG Stack 21</u></p> <p>* NO<sub>x</sub> = 1.76 กรัมต่อวินาที</p> <p>* PM = 0.16 กรัมต่อวินาที</p> <p>* SO<sub>2</sub> = 0.03 กรัมต่อวินาที</p> <p><u>ปล่อง HRSG Stack 22</u></p> <p>* NO<sub>x</sub> = 1.80 กรัมต่อวินาที</p> <p>* PM = 0.13 กรัมต่อวินาที</p> <p>* SO<sub>2</sub> = 0.06 กรัมต่อวินาที</p>		
	(3) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Burner สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีที่ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงโดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Burner เพื่อ ควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการใช้ก๊าซ ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงโดยมีระบบควบคุมแบบอัตโนมัติ ตามที่มาตรการกำหนดแล้ว	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.3 เอกสารการติดตั้ง ระบบหัวฉีดเผาไหม้ แบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Burner

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษ ทางปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)	(4) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ก๊าซออกซิเจน โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่ สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และ ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ตั้งค่าสัญญาณเตือน ความผิดปกติจาก CEMs ได้กำหนดไว้ 2 ระดับ คือ  * การเตือนระดับ 1 ที่ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม  * การเตือนระดับ 2 ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม	- โครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบ ต่อเนื่อง (CEMs) จำนวน 4 เครื่อง เพื่อตรวจสอบคุณภาพ อากาศจากปล่อง HRSG แบบอัตโนมัติ ค่าที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> และ O <sub>2</sub> โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ตามที่มาตรการกำหนด และดำเนินการตั้งระบบ สัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุม โดยกำหนดค่าสัญญาณเตือน ความผิดปกติจาก CEMs ไว้ที่ 2 ระดับ คือ  * การเตือนระดับ 1 ที่ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม  * การเตือนระดับ 2 ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.4 ผล การตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565  - ภาคผนวก ข. 5 Emission Pollution Control  - ภาคผนวก ข.6 แบบ บันทึ ก ค่า ม ล พิ ษ อากาศจากปล่องที่ เกินมาตรฐาน  - รูปที่ 1 หน้าจอ DCS ระบุค่าสัญญาณเตือน ความผิดปกติจาก CEMs

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การควบคุม คุณภาพเชื้อเพลิง	โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงชนิดเดียว	- โครงการมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว และไม่มีแผนที่จะใช้เชื้อเพลิงสำรองสำหรับเครื่องผลิต ไฟฟ้ากักหน้ก๊าซ โดยกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องไม่มีแหล่งก๊าซ ธรรมชาติ โครงการจะหยุดระบบจนกว่าจะเข้าสู่ภาวะปกติ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
2.3 การจัดการมลพิษ ทางอากาศ	(1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ ทางอากาศ (NO <sub>x</sub> และ CO) ที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าค่า ควบคุมดังนี้  * ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้อง ตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO <sub>x</sub> , CO และ O <sub>2</sub> ที่อ่านได้จาก CEMs โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้น ผิดจากการตรวจวัดหรือไม่  * ตรวจสอบ Dry Low NO <sub>x</sub> Burner ให้มีสภาพปกติ  * กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีแนวทางปฏิบัติเมื่อค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ ทางอากาศ (NO <sub>x</sub> และ CO) จาก CEMs เกินเกณฑ์กำหนด อาทิเช่น ตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบ Dry Low NO <sub>x</sub> Burner ให้มีสภาพปกติ หากพบว่าเกิดจาก ก๊าซธรรมชาติจะประสานงานกับทาง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยตรง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.4 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565  - ภาคผนวก ข.5 Emission Pollution Control  - ภาคผนวก ข.7 แผน การซ่อมบำรุงระบบ CEMs

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การจัดการมลพิษ ทางอากาศ (ต่อ)	(2) บันทึกละอองที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดย บันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- โครงการมีแบบบันทึกค่ามลพิษอากาศจากปล่องที่เกินค่า มาตรฐาน พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุแนวทางแก้ไขและ ระยะเวลาการแก้ไขในแต่ละครั้ง ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่มีค่าสูงเกิน ค่าควบคุม	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.4 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 - ภาคผนวก ข.5 Emission Pollution Control - ภาคผนวก ข.6 แบบ บันทึกค่ามลพิษ อากาศจากปล่องที่ เกินมาตรฐาน
	(3) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และ ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการ ควบคุมมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำหน้าที่ ควบคุม ดูแล ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.8 ใบอนุญาตผู้ควบคุม ระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล - ภาคผนวก ข.9 เอกสาร แต่งตั้งบุคลากร ด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การจัดการมลพิษ ทางอากาศ (ต่อ)	(4) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- โครงการมีอุปกรณ์และอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 2 อุปกรณ์ และอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ  - ภาคผนวก ข.10 รายการอุปกรณ์และอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ
	(5) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ มีประสิทธิภาพในการทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก 7 แผนการซ่อมบำรุงระบบ CEMs  - ภาคผนวก ข.11 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 สภาพภูมิอากาศ	(1) รวบรวมข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาในรูปแบบต่างๆ เช่น ภาพถ่ายดาวเทียม, สถิติภูมิอากาศ เป็นต้น รวมทั้งมีการนำเสนอข้อมูลดังกล่าวในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อชุมชน	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิในบรรยากาศ เช่น ข้อมูลอุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ ข้อมูลลม และความเร็วลมสูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษา และมีการนำเสนอข้อมูลดังกล่าวในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อชุมชนทุก 6 เดือน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.12 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิในบรรยากาศระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ.2565
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปแยกกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง	- โครงการมีระบบระบายน้ำฝนคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการ โดยแยกเป็นระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไป (น้ำฝนไม่ปนเปื้อน) เชื่อมต่อไปยังรางระบายน้ำฝนส่วนกลางของนิคมฯ กับน้ำฝนที่ตกในบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน จะถูกรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายไปสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของนิคมฯ และส่งไปบำบัดย้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป และมีการตรวจสอบรางระบายน้ำอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 3 รางระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไป - รูปที่ 4 รางระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน - รูปที่ 5 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil/ Water Separator) - ภาคผนวก ข.13 แผนผังระบบระบายน้ำของโครงการ - ภาคผนวก ข.14 เอกสารการตรวจสอบรางระบายน้ำ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แผนปฏิบัติการ ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน ทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของ นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวม น้ำเสียของนิคมฯ	- โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของ พนักงาน โดยควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 6 ถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสีย จากการอุปโภคและ บริโภคของพนักงาน
	(3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการ ตกตะกอนและลดอุณหภูมิให้น้อยกว่า 40 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม อุตสาหกรรมราชบุรี	- โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตรเพื่อ ตกตะกอนและลดอุณหภูมิให้น้อยกว่า 40 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม อุตสาหกรรมราชบุรี	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 7 บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 5,000 ลูกบาศก์- เมตร
	(4) น้ำเสียที่มีสารเคมีปนเปื้อนจากกระบวนการปรับปรุง คุณภาพน้ำปราศจากแร่ธาตุจะมีการปรับสภาพน้ำโดยใช้ สารเคมีกรด-ด่างให้มีสภาพเป็นกลาง	- โครงการมีการปรับสภาพน้ำเสียจากกระบวนการปรับปรุง คุณภาพน้ำปราศจากแร่ธาตุด้วยการเติมสารเคมีกรด-ด่าง เพื่อให้มีสภาพเป็นกลาง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 8 บ่อปรับสภาพ น้ำปนเปื้อนสารเคมี ด้วยกรด-ด่าง
	(5) ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของ นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี โดยควบคุมให้เป็นไปตามเกณฑ์ กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.2542 เรื่อง ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ ระบายลงระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้งและทำการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ ทุกวัน รวมถึงให้หน่วยงานภายนอกเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจ วิเคราะห์ทุกเดือน เพื่อควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียให้ เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของการนิคมฯ ก่อนระบายสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ซึ่งจาก ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 7 บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 5,000 ลูกบาศก์- เมตร - บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แผนปฏิบัติการ ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	(6) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแล การจัดการน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถสำหรับ การควบคุมดูแลและจัดการระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.8 ใบ อนุญาตผู้ควบคุม ระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล - ภาคผนวก ข.9 เอกสาร แต่งตั้งบุคลากรด้าน สิ่งแวดล้อมประจำ โรงงาน
4. แผนปฏิบัติการ ด้านการใช้น้ำ	(1) จัดให้มีบ่อน้ำดิบ ขนาด 35,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถ สำรองน้ำได้มากกว่า 3 วัน และบริหารจัดการน้ำใช้ได้อย่าง เพียงพอ	- โครงการมีบ่อน้ำดิบขนาด 35,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถ สำรองน้ำได้มากกว่า 3 วัน และมีการบริหารจัดการน้ำใช้ได้ อย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 9 บ่อน้ำดิบ ขนาด 35,000 ลูกบาศก์- เมตร
	(2) พิจารณานำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ หรือหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ให้มากที่สุด	- โครงการมีการหมุนเวียนน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร กลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ใน พื้นที่โครงการ ซึ่งจะสามารถลดการใช้น้ำของโครงการได้	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 10 การนำน้ำ จากบ่อกักน้ำทิ้ง มารดน้ำต้นไม้ใน พื้นที่โครงการ
	(3) ลดการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยการเพิ่มจำนวนรอบ การหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) ให้เกิด ประสิทธิภาพสูงสุด	- โครงการได้ออกแบบให้หอหล่อเย็นมีการจัดการน้ำให้เกิด ประสิทธิภาพสูงสุดเพื่อลดการระบายน้ำทิ้งที่ระบายจาก หอหล่อเย็น โดยการเพิ่มจำนวนรอบการหมุนเวียนน้ำใน ระบบหล่อเย็น	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 11 Cooling Tower - ภาคผนวก ข.15 เอกสาร แสดงการหมุนเวียน น้ำในระบบหล่อเย็น



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. แผนปฏิบัติการ ด้านเสียง	(1) จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเปิดดำเนินการโครงการแล้ว	- โครงการเริ่มเปิดดำเนินการในปี พ.ศ.2557 และได้จัดทำ Noise contour ในพื้นที่โครงการ โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำ Noise Contour Map ในวันที่ 8-10 พฤษภาคม พ.ศ.2561	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.16 Noise Contour Map
	(2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการมีการติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวไว้อย่างเพียงพอ รวมถึงกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 12 ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดัง - รูปที่ 13 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหูสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- สำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) จะถูกติดตั้งไว้ภายในอาคารปิด เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่จะเกิดขึ้น และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 14 อาคารปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง
	(4) ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่	- โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 23-28 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ))	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(5) โครงการต้องควบคุมระดับเสียงริมรั้วโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 70 เดซิเบล(เอ)			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. แผนปฏิบัติการ ด้านเสียง (ต่อ)	(6) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มี กิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลอง เดินเครื่อง การหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โครงการ ยังไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน หากใน อนาคตจะมีการทำกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบจะ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบก่อนล่วงหน้า	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
6. แผนปฏิบัติการ ด้านการคมนาคม	(1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดการอบรมขับข้อย่างปลอดภัย และกำชับให้ พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และมีการณรงค์ให้ใช้ จักรยานในพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 15 การรณรงค์ ให้ใช้จักรยาน ใน พื้นที่โครงการ  - ภาคผนวก ข.17 เอกสารการอบรม ขับข้อย่างปลอดภัย
	(2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการควบคุมความเร็วของ ยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- โครงการได้กำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ นิคมฯ และภายในโครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และ ควบคุมความเร็วในพื้นที่อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 16 ป้ายจำกัด ความเร็วภายในพื้นที่ นิคมฯ  - รูปที่ 17 ป้ายจำกัด ความเร็วภายในพื้นที่ โครงการ
	(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกตามกฎหมาย กำหนด	- โครงการได้มีการควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกให้เป็นไปตาม กฎหมายกำหนด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.18 เอกสารแสดงบันทึก น้ำหน้ารถบรรทุกที่ เข้าในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. แผนปฏิบัติการ ด้านการคมนาคม (ต่อ)	(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออกพื้นที่ โครงการในช่วงโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	- โครงการได้กำหนดให้การขนส่งสารเคมี และกากของเสีย เข้า-ออกพื้นที่โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และ ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดใน ช่วงเวลาร่งด่วน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข. 19 มาตรการในการ ขนส่งสารเคมี และ กากของเสีย
	(5) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้มีการตรวจสอบและดูแลรถบรรทุกให้อยู่ใน สภาพดีและพร้อมใช้งานเสมอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข. 20 เอกสารตรวจสอบ สภาพรถบรรทุก
7. แผนปฏิบัติการ ด้านการจัดการ ของเสีย	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่ เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ และติดต่อให้หน่วยงาน ที่รับผิดชอบมารับไปกำจัดต่อไป อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 วัน	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอย ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการอย่างเพียงพอ เก็บ รวบรวมไว้ในอาคารเก็บรวบรวมขยะ และประสานงานให้ เทศบาลเจ็ดเสมียนมารับขยะไปกำจัดสัปดาห์ละ 2 ครั้งใน ทุกวันอังคาร และวันศุกร์	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 18 ถังรองรับ มูลฝอย - รูปที่ 19 อาคารเก็บ รวบรวมขยะ - ภาคผนวก ข.21 ใบ กำกับการขนส่งขยะ มูลฝอย - ภาคผนวก ข. 22 สรุปร ปริมาณขยะระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. แผนปฏิบัติการ ด้านการจัดการ ของเสีย (ต่อ)	(2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- โครงการมีพื้นที่สำหรับการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ให้ประโยชน์สูงสุด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่คิดเป็นร้อยละ 26.8 ของปริมาณขยะทั่วไปทั้งหมด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 19 อาคารเก็บรวบรวมขยะ - รูปที่ 20 ห้องแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ - ภาคผนวก ข. 22 สรุปปริมาณขยะระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
	(3) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้วให้รวบรวมเพื่อรดเก็บขนมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับรวบรวมขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้เพื่อรดเก็บขนขยะจากเทศบาลเจ็ดเสมียนมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 19 อาคารเก็บรวบรวมขยะ
	(4) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) รวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- โครงการจัดให้มีจุดรวบรวมน้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วก่อนนำไปกำจัด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีน้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 21 จุดรวบรวมน้ำมันที่เสื่อมสภาพก่อนนำไปกำจัด - ภาคผนวก ข.23 ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. แผนปฏิบัติการ ด้านการจัดการ ของเสีย (ต่อ)	(5) พิจารณาคัดเลือกผู้รับกำจัด/ผู้ขนส่งที่มีมาตรฐาน โดยมีระบบ GPS ในการควบคุมการขนส่ง	- โครงการได้พิจารณาคัดเลือกผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งที่ได้มาตรฐาน โดยกำหนดให้มีระบบ GPS ในการควบคุมรถขนส่งทุกคัน และมีการติดตามเส้นทางการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข. 24 ระบบ GPS ควบคุม รถขนส่ง
	(6) บันทึกรชนิด/ ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- โครงการมีการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการทุกเดือน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีปริมาณกากของเสียจำนวนทั้งหมด 20,861 กิโลกรัม ซึ่งแบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>* ขยะมูลฝอย จำนวน 10,930 กิโลกรัม ส่งเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนมารับไปกำจัด</li> <li>* ขยะ Recycle จำนวน 4,004 กิโลกรัม ส่งบุญเรือนพานิชย์</li> <li>* ขยะอุตสาหกรรม จำนวน 5,926 กิโลกรัม ส่งบริษัทเบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และห้างหุ้นส่วนจำกัด ดังรุ่งเรือง</li> </ul>	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข. 22 ปริมาณขยะ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565  - ภาคผนวก ข. 25 หนังสือขออนุญาต นำส่งปฏิภูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วออกนอก โรงงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. แผนปฏิบัติการ ด้านการจัดการ ของเสีย (ต่อ)	(7) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำ ของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่ โครงการตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการขออนุญาตนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่ โครงการ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมาย กำหนดทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข. 25 หนังสือขออนุญาต นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วออกนอก โรงงาน
8. แผนปฏิบัติการ ด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับ ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	- โครงการได้จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่ โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคม อุตสาหกรรมราชบุรีตามที่มาตรการฯ กำหนดเรียบร้อยแล้ว และมีการตรวจสอบรางระบายน้ำอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 3 รางระบาย น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ ทั่วไป - ภาคผนวก ข. 13 แผนผังระบบระบาย น้ำของโครงการ - ภาคผนวก ข. 14 เอกสารการตรวจสอบ รางระบายน้ำ
	(2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของ โครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่าง สม่ำเสมอโดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการมีแผนสำหรับการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ และมีการดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 22 การขุดลอก ตะกอนในรางระบาย น้ำ - ภาคผนวก 26 แผน การขุดลอกตะกอน ภายในรางระบายน้ำ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการ ด้านสภาพสังคม- เศรษฐกิจ	(1) พิจารณาในการรับคนในพื้นที่ที่มีความรู้ความสามารถและ ประสบการณ์เหมาะสมเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- โครงการมีนโยบายในการพิจารณารับคนในพื้นที่ที่มีความรู้ ความสามารถเข้าทำงาน โดยพิจารณาตามคุณสมบัติที่ เหมาะสมกับตำแหน่งงานที่ว่างอยู่ ปัจจุบันมีคนท้องถิ่นเข้า ทำงานในโครงการ จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 78.57 ของ พนักงานทั้งหมด และในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ยังไม่มีการรับพนักงานเพิ่ม	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
	(2) ประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่างให้ชุมชนทราบ พร้อมระบุ คุณสมบัติอย่างชัดเจน	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานบริเวณ หน้านิคมฯ และบริเวณหน้าโครงการ และในระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ยังไม่มีการรับพนักงานเพิ่ม	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
	(3) กำหนดแผนงานด้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ที่สอดคล้อง กับวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของท้องถิ่น โดยประกอบด้วย แผนงานหลักอย่างน้อย 5 แผนงาน ได้แก่ * การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคมและ วัฒนธรรมประเพณีของชุมชน * การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านเศรษฐกิจของ ชุมชน * การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพอนามัย * การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของ ชุมชน	- โครงการมีแผนงานด้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ที่ สอดคล้องกับวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของท้องถิ่น โดยมีการ ลงพื้นที่ปฏิบัติงานชุมชนในพื้นที่รอบโครงการอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น งานศพ งานบวช งานแต่งงาน และงานสนับสนุน หรือร่วมกิจกรรมของชุมชน เป็นต้น - ร่วมทำบุญเนื่องในวันเข้าพรรษาและวันออกพรรษา เพื่อ สืบทอดพระพุทธศาสนา ให้กับวัดในพื้นที่ 11 ตำบล จำนวน 40 วัด - ร่วมสนับสนุนการจัดงาน “สืบสานงานศิลป์ ภูมิปัญญาคน ของแผ่นดิน ปี 2565” ณ ตลาดเก่า 119 ปี โดยได้ร่วม สนับสนุนกลุ่มอาชีพ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่เจ็ดเสมียน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 23 การลงพื้นที่ ชุมชนของ CSR - ภาคผนวก ข.27 ผล การดำเนินงานมวลชน สัมพันธ์ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.256

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการ ด้านสภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	* การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านการพัฒนาชุมชน โดยมีการสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการ ทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด	- ร่วมสนับสนุนงบประมาณ ให้กับ รพ.สต.ในพื้นที่รอบ โรงไฟฟ้าฯ ทั้งหมด 18 แห่ง เพื่อเป็นการดำเนินงานกิจกรรม พัฒนาชุมชนด้านสาธารณสุข - จัดกิจกรรมสัมมนาผู้นำชุมชน ในหัวข้อ “ศึกษาดูงานและ จัดการขยะ รีไซเคิลระดับประเทศ วงษ์พานิชย์ และถอด บทเรียนชุมชนบ้านผารังหมี หมู่บ้านน่าอยู่ตัวแทนจังหวัด พิษณุโลก”		
	(4) จัดให้มีกิจกรรมด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการ เป็นระยะๆ ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อสร้าง ความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- โครงการได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการผ่าน แผนงานด้านชุมชนและมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี และมีการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการให้กับผู้นำชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ โดยล่าสุดดำเนินการจัดส่งเมื่อวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ.2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.28 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ - ภาคผนวก ข.29 หนังสือนำเสนอรายงาน ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอต่อผู้นำชุมชน
	(5) การรับเรื่องร้องเรียน  * ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชน โดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	- โครงการมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการ รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ โดยจัดตั้งผู้รับเรื่องร้องเรียน บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณหน้านิคมฯ และมี เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบ และติดตามแก้ปัญหา	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 24 ผู้รับเรื่อง ร้องเรียนบริเวณหน้า พื้นที่โครงการ



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการ ด้านสภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	* กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตาม การแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน ภายใน 15 วัน * บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไข ปัญหาดังกล่าว โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี	เรื่องร้องเรียน ภายใน 15 วัน ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 ยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ เกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานของโครงการ		- รูปที่ 25 ผู้รับเรื่อง ร้องเรียนบริเวณหน้า นิคมฯ - ภาคผนวก ข.30 ขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียน
	(6) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชม การดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ซึ่งบังคับใช้ ในโครงการ	- โครงการมีนโยบายอนุญาตให้ประชาชนที่สนใจเข้าเยี่ยมชม โครงการ โดยต้องยื่นหนังสือขอเข้าเยี่ยมชมกับทางโครงการ ก่อนทุกครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ยังไม่มีการเข้าชมโครงการ เนื่องจากการแพร่ ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรน่า	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	-
	(7) โครงการมีนโยบายให้มีแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อ ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้ง อำนาจการให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับ โครงการได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะ และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมา จากการดำเนินงานของโครงการฯ 1. องค์ประกอบคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงาน ภาครัฐหรือหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคเอกชน	- โครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อ ติดตามตรวจสอบการดำเนินการมาโดยตลอด โดยตั้งแต่ช่วง ดำเนินการ ได้มีการสรรหาและประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการไตรภาคี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2559 จนถึงปัจจุบัน (พ.ศ.2565) รวมทั้งสิ้น 3 ชุด ได้แก่ • ชุดที่ 1 คำสั่งจังหวัด เลขที่ 2977/2559 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2559 ประชุมจำนวน 4 ครั้ง • ชุดที่ 2 คำสั่งจังหวัด เลขที่ 4556/2561 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2561 ประชุมจำนวน 4 ครั้ง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.31 เอกสารแต่งตั้งคณะ กรรมการไตรภาคี - ภาคผนวก ข.32 เอกสารการประชุม คณะกรรมการ ไตรภาคี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. แผนปฏิบัติการ</b>  <b>ด้านสภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>	<p>(ผู้ประกอบการโรงไฟฟ้า) จำนวนรวมกันไม่เกิน 15 คน ดังนี้</p> <p>1.1 กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการทั้งหมด ให้มาจากการสรรหาหรือการ เสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลหรือบุคคล ที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละ หมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน</p> <p>1.2 กรรมการผู้แทนภาครัฐหรือหน่วยงานท้องถิ่น ให้มาจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ) หน่วยงานระดับจังหวัดและอำเภอ ที่กำกับดูแลด้านพลังงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมด้านการเกษตร และด้านสาธารณสุข อีกส่วนหนึ่งให้มาจากผู้แทนหน่วยงานปกครองส่วน ท้องถิ่นระดับตำบล/เทศบาล โดยตำแหน่งหรือตัวแทน ที่ได้รับมอบหมายได้จากการสรรหาของภาคราชการ และหน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาด้วยตนเอง</p> <p>1.3 กรรมการผู้แทนภาคเอกชน ให้มาจากตัวแทน ผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ไม่เกิน 2 คน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุดที่ 3 คำสั่งจังหวัด เลขที่ 3179/2564 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2564 โดยในปี พ.ศ.2565 คณะกรรมการ ไตรภาคีฯ ได้ร่วมประชุมรวม 2 ครั้ง ในวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ.2565</li> </ul>		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการ ด้านสภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>2. รูปแบบการประชุม</p> <p>2.1 วาระปกติ</p> <p>(ก) การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่าตามสภาพสถานการณ์ที่เกิดขึ้น หรือ คณะกรรมการจำนวนกึ่งหนึ่งร่วมกันลงนามขอให้มีการจัดประชุม</p> <p>(ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุม ออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>2.2 กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆ เหตุฉุกเฉิน หรือ มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธาน คณะกรรมการ หรือคณะกรรมการจำนวนกึ่งหนึ่ง ร่วมกันลงนามขอให้มีการจัดประชุม</p> <p>3. หน้าที่ของคณะกรรมการไต่รภาถี</p> <p>3.1 กรณีการดำเนินงานปกติ</p> <p>(ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการและให้</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการ ด้านสภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือ มาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษเพื่อป้องกัน หรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p> <p>(ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ</p> <p>(ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่เป็น ข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน</p> <p>(ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการ ป้องกันและการแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องจากการดำเนินงานของ โครงการ</p> <p>3.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน) ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียน หรือเล็งเห็นว่าจะเกิดความเสียหายกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใดๆ และรวมถึงทรัพย์สินของบุคคล นิติบุคคล องค์กรใดๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างและการดำเนินการผลิต ของโครงการ</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของโครงการ</p>		<p>- ภาคผนวก ข.30 ขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียน</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการ ด้านสภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(ก) กรณีที่ชัดเจนว่าเป็นผลกระทบจากโครงการ</p> <p>ในกรณีที่รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจน เป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้คณะกรรมการไตรภาคีเสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วนเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที</li> <li>- นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายโดยมติดังกล่าวจะต้องมีเสียงไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการไตรภาคีที่เข้าร่วมประชุม</li> </ul> <p>ทั้งนี้หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับ ความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีได้คาดหมายใดๆ ซึ่งกรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>			

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. แผนปฏิบัติการ ด้านสภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>	<p>จากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิด ทั้งที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น อุบัติภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า และการกระทำของบุคคลภายนอก ไว้ทั้งหมดโดยเฉพาะในส่วนของความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยกำหนดวงเงินความรับผิดชอบต่อการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง เพื่อให้ความคุ้มครองต่อผลกระทบหรือความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>(ข) กรณีไม่สามารถระบุสาเหตุที่ชัดเจน</p> <p>กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ให้คณะกรรมการไตรภาคีนัดประชุมวาระพิเศษพิจารณาคัดเลือกและแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการไตรภาคีและโครงการประกอบด้วย คณะบุคคลองค์กร หรือสถาบัน ซึ่งมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 5 คน และไม่เกิน 9 คน มีลักษณะดังนี้</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการ ด้านสภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีความเป็นกลางไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการหรือกิจการในเรื่องนั้นๆ</li> <li>- มิได้เป็นข้าราชการ สมาชิกรัฐสภา สมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น</li> <li>- ต้องเป็นที่ยอมรับเชื่อถือของทุกภาคส่วนว่ามีคุณวุฒิ ความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ตามกรณีการร้องเรียนหรือลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านชุมชนและสังคม ด้านการชดเชย เป็นต้น</li> </ul> <p>คณะกรรมการเฉพาะกิจ มีหน้าที่วินิจฉัยผลกระทบ ทำการตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุข้อร้องเรียน ปัญหาหรือผลกระทบต่างๆ ในแต่ละด้านตามหลักวิชาการที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอันเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้คณะกรรมการเฉพาะกิจชี้แจงต่อผู้ได้รับผลกระทบเมื่อมีความเห็นตรงกันให้จัดทำบันทึกความเข้าใจร่วมและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ</li> </ul>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการ ด้านสภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการคณะกรรมการเฉพาะกิจมีหน้าที่เสนอแนวทางการชดเชยความเสียหาย รวมทั้ง การเจรจาไกล่เกลี่ยหาข้อยุติเกี่ยวกับการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยดำเนินการด้วยความยืดหยุ่น สุจริตและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงข้อโต้แย้งของทุกฝ่าย ตลอดจนผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรอบด้าน ทั้งนี้ยึดหลักความเป็นธรรม ความรับผิดชอบ และความเป็นจริง โดย (1) ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากความเสียหายกำหนดตามค่าใช้จ่ายจริงและ/หรือ (2) ค่าทำขวัญขึ้นอยู่กับคณะกรรมการเฉพาะกิจกำหนดภายใต้ความเห็นชอบทั้ง 2 ฝ่าย</p> <p>ทั้งนี้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพื่อตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุจนกว่าจะได้ข้อยุติข้างต้น</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากในพื้นที่มีผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าหลายราย และมีกองทุนพัฒนาไฟฟ้าที่สามารถบรรเทาปัญหาของประชาชนที่ไม่สามารถบ่งชี้ผู้รับผิดชอบได้ ดังนั้นโครงการจะทำหน้าที่ให้ความช่วยเหลือประชาชน</p>			



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. แผนปฏิบัติการ ด้านสภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	ผู้เคื้อครื่อนในการประสานงานเพื่อขอรับการ ชดเชยตามระเบียบกองทุนพัฒนาไฟฟ้าที่มี การสำรองเงินไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อเยียวยาหรือ บรรเทาความเสียหายในเบื้องต้นจากผลกระทบที่ มีสาเหตุจากโรงไฟฟ้าตามที่กกพ. เห็นสมควร รวมทั้งอุดหนุนให้กับการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่น ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ที่ได้รับการจัดสรรเงินจำนวนน้อยไม่เพียงพอต่อ การพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่น ทั้งนี้จำนวนเงินที่จะ สนับสนุนให้กับแต่ละท้องถิ่นให้ขึ้นอยู่กับความ เหมาะสมตามที่ กกพ. กำหนด			
	(8) จัดให้มีกิจกรรมเชิงประจักษ์เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับ ชุมชนโดยรอบในประเด็นที่มีความห่วงกังวล เช่น การปลูก พืชที่มีความไวต่อมลพิษเพื่อเป็นดัชนีชี้วัดผลกระทบด้าน มลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการรวม ทั้งสิ้นร้อยละ 17.86 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และมีแปลง ปลูกพืชสาธิต ปลูกพืชหมุนเวียนอื่นๆ เช่น มะเขือ กระเพรา ถั่วพลู เป็นต้น เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยรอบ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 26 แปลงปลูก พืชสาธิต - รูปที่ 27 พื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ - ภาคผนวก ข.33 แผนผังพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(1) ดำเนินการตามกฎหมายข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- โครงการดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เป็นปัจจุบัน โดยกำหนดไว้เป็นคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.34 คู่มือ ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย
	(2) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง	- โครงการได้มีการจัดอบรมความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะงานตามแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปีของโครงการเสมอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.35 การอบรมด้านอาชีว- อนามัยและความ ปลอดภัย - ภาคผนวก ข.36 แผน การดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัยและ ความ ปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2565
	(3) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งานและภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน	- โครงการได้จัดให้มีระบบการจัดเก็บสารเคมีไว้ในบริเวณอาคารเก็บสารเคมี และในบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งานจะมีจุดจัดเก็บสารเคมี พร้อมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 28 อาคาร จัดเก็บสารเคมี - รูปที่ 29 จุดจัดเก็บ สารเคมีบริเวณที่ใกล้ กับจุดที่จะใช้งาน - รูปที่ 30 ป้าย SDS ของสารเคมีบริเวณ จุดใช้งาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีแผนบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อ เย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัยอยู่ เสมอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.37 การ บำรุงรักษา ระบบ หล่อเย็น
	(5) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อ กำหนดตรวจสอบ และดูแลงานด้านความปลอดภัย โดยมีการ ประชุมทุกๆ เดือน	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัด แผนงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมทุกๆ เดือน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.38 ตัวอย่างเอกสารการ ประชุมด้านอาชีว- อนามัยและความ ปลอดภัย  - ภาคผนวก ข.39 เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (คปอ.)
	(6) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบ อัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณ เตือนภัยแบบอัตโนมัติทั่วทุกพื้นที่ในบริเวณโครงการ เพื่อ เตือนภัยแก่พนักงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 31 ระบบ สัญญาณเตือนภัย (Fire alarm)  - รูปที่ 32 ระบบตรวจ จับควัน  - รูปที่ 33 ระบบฉีด พ่นน้ำ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการ ด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)				- ภาคผนวก ข.40 เอกสารการตรวจสอบ ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และ สัญญาณเตือนภัย แบบอัตโนมัติ
	(7) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ พนักงานได้	- โครงการได้ติดป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิด อันตรายเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น ป้ายเตือน อันตรายจากสารเคมี ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น และควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 34 ป้ายเตือน อันตรายจากสารเคมี - รูปที่ 35 ป้ายเตือน อันตรายจากไฟฟ้า แรงสูง - รูปที่ 36 ป้ายเตือนให้ สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล
	(8) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่ น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงที่เหมาะสมและ เพียงพอตามที่มาตรฐาน NFPA กำหนดไว้ เช่น ถังดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับดับเพลิง ทราาย สำหรับดับเพลิง และระบบปั้มน้ำดับเพลิง เป็นต้น และ มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 37 ถังดับเพลิง - รูปที่ 38 หัวจ่ายน้ำ ดับเพลิง - รูปที่ 39 ตู้เก็บอุปกรณ์ สำหรับดับเพลิง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 40 ทรายสำหรับ ดับเพลิง</li> <li>- รูปที่ 41 ระบบปั้มน้ำ ดับเพลิง</li> <li>- ภาคผนวก ข.41 เอกสารตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>- ภาคผนวก ข.42 แผนผังการติดตั้ง อุปกรณ์ดับเพลิง</li> </ul>
	(9) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและ เหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และ หน้ากาก ตามที่มาตรการฯ กำหนดเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 13 การสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- รูปที่ 42 ที่ครอบหู และที่อุดหู</li> <li>- รูปที่ 43 แว่น ตา นิรภัย</li> <li>- รูปที่ 44 รองเท้า นิรภัย</li> <li>- รูปที่ 45 ถุงมือ และ หน้ากากนิรภัย</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>	(10) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- โครงการมีรถสำรองสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลอย่าง ทันทีทันใดในกรณีฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 46 รถสำหรับ ใช้ในกรณีฉุกเฉิน
	(11) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	- โครงการมีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่เสี่ยง ซึ่งกำหนดให้ผู้รับเหมาของโครงการทุกราย ทำการขออนุญาตจากเจ้าหน้าที่โครงการก่อนเข้าปฏิบัติงาน ทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข. 43 เอกสารขออนุญาตเข้า ทำงาน (Work Permit)
	(12) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ • การซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีหมีอ้วนน้ำระเบิด วันที่ 17 มี.ค. 65 • การซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล วันที่ 23 มี.ค. 65 • การซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ (SAT21) วันที่ 24 พ.ค. 65 • การซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม วันที่ 7 มิ.ย. 65	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.44 การ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565
	(13) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการจัดตั้งทีมดับเพลิง และดำเนินการฝึกซ้อม แผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการซ้อมเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ (หมีอ้วนแปลง SAT21) ในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.44 การ ฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565 - ภาคผนวก ข. 45 ทีมปฏิบัติการตอบ โต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(14) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีแผนตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และดำเนินการ ตรวจสอบตามแผนอย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.11 แผน ตรวจสอบและ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน เครื่องจักรและอุปกรณ์
	(15) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจพบว่า พนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ ปกติ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.46 การ ตรวจสอบสภาพ ประจำปี พ.ศ.2565
	(16) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจ พบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงาน ส่วนการผลิต			
	(17) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- โครงการได้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการ แก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ โดยในระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง คือ พนักงานทำความสะอาด งานล้างชิ้นก เชื้อขัดสายยาง บาดนิ้วชี้ข้างซ้าย โดยสาเหตุเกิดจากสายยางที่ต่อหลุดออก จากกันเนื่องจากแรงดันน้ำเกิดการระเบิด ซึ่งทำการแก้ไขโดย การเปลี่ยนอุปกรณ์ต่อสายยางเป็นแบบหางปลาไหล และมี การป้องกันโดยการเช็จุดเชื่อมต่อของสายยาง อย่างน้อย สัปดาห์ละครั้ง หรือตามความเหมาะสม	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 47 ป้ายสถิติ ความปลอดภัย และ อุบัติเหตุ  - ภาคผนวก ข. 47 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.256

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(18) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยได้จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัย อีกทั้งจัดให้มี safety talk ผ่านทางออนไลน์ก่อนการทำงานทุกวัน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 48 บอร์ด ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับ ความปลอดภัย - ภาคผนวก ข.48 กิจกรรม Safety Talk
	(19) การเก็บรักษาสารเคมีภายในอาคารเก็บสารเคมี โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีพื้นที่จัดเก็บสารเคมี ซึ่งเป็นลักษณะอาคารจัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 28 อาคาร จัดเก็บสารเคมี
11. แผนปฏิบัติการ ด้านอันตรายร้ายแรง	(1) มาตรการเพื่อลดความเสี่ยงจากการระเบิดของอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการ  1) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยต่างๆ เช่น - จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ที่ท่อ steam ของหม้อไอน้ำ - จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำพร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตรายที่หม้อไอน้ำ - จัดให้มีมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) ที่หม้อไอน้ำ - จัดให้มีฉนวนที่เหมาะสมหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด	- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยตามที่มาตรการฯ กำหนด ซึ่งได้แก่ * ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ที่ท่อ steam ของหม้อไอน้ำ * มาตรวัดระดับน้ำพร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตรายที่หม้อไอน้ำ * มาตรวัดความดันไอน้ำที่หม้อไอน้ำ * ฉนวนหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด * ระบบป้องกันทางไฟฟ้า (Relay) ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.49 เอกสารรับรองความ ปลอดภัยหม้อไอน้ำ - รูปที่ 49 Safety Valve ที่ท่อ steam ของหม้อ ไอน้ำ - รูปที่ 50 มาตรวัด ระดับน้ำและระบบ สัญญาณเตือน



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. แผนปฏิบัติการ ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันทางไฟฟ้า (Relay) ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า</li> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันพร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนอันตรายที่จะตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ โดยอัตโนมัติ เช่น GT, ST, HRSG ฯลฯ ในกรณีฉุกเฉิน</li> </ul>	* ระบบป้องกัน ระบบสัญญาณเตือนอันตรายที่จะตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ โดยอัตโนมัติ เช่น GT, ST, HRSG เป็นต้น ในกรณีฉุกเฉิน		<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 51 มาตรฐานวัดความดันไอน้ำที่หม้อไอน้ำ</li> <li>- รูปที่ 52 ฉนวนหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อน</li> <li>- รูปที่ 53 ระบบป้องกันทางไฟฟ้า (Relay) ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>- รูปที่ 54 ระบบป้องกันทางไฟฟ้า (Relay) หม้อแปลงไฟฟ้า</li> <li>- รูปที่ 55 ระบบสัญญาณเตือนอันตรายที่จะตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. แผนปฏิบัติการ ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2) จัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งเครื่องจักร รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งเครื่องจักร รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข. 50 เอกสารการตรวจสอบ เครื่องจักร/ อุปกรณ์ ต่างๆ ในกระบวนการ ผลิต
	3) จัดให้มีการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้ งานจริง	- โครงการมีการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน จริง และมีการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่องจักร ทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข. 51 เอกสารทบทวนความ ปลอดภัยก่อนเริ่ม เดินเครื่องจักร
	4) จัดให้มีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อน เข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสม ต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือ ตะกรันของหม้อไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อน เข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ ที่ผู้ออกแบบกำหนดไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสม ต่อการเดินเครื่อง และป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของ หม้อไอน้ำ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.52 ผล การตรวจวัดคุณภาพ น้ำก่อนป้อนเข้าสู่ หม้อไอน้ำ
	5) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจ อุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไข ข้อขัดข้องต่างๆ	- โครงการมีระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ และวิธีการแก้ไข ข้อขัดข้องต่างๆ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข. 53 ระเบียบการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. แผนปฏิบัติการ ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	6) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปี และหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปี โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ ในวันที่ 30-31 ธันวาคม พ.ศ.2565	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข. 4.9 เอกสารรับรองความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ - ภาคผนวก ข. 54 เอกสารการขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมหม้อไอน้ำ
	7) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาประจำปีของอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ผู้ผลิตกำหนดเพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาประจำปีของอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการเพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.11 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์
	8) จัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	- โครงการมีผู้ควบคุมการใช้หม้อไอน้ำซึ่งผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ และขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข. 54 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. แผนปฏิบัติการ ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	9) จัดให้มีการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน ต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการอบรมและซ้อมเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อม และแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิดอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง (ตัวอย่างระเบียบการปฏิบัติงาน การประเมินความเสี่ยง และการเตรียมความพร้อม และแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด)</li> <li>- มีบุคลากรที่ควบคุมดูแลการใช้หม้อไอน้ำโดย ประกอบด้วยวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อ ไอน้ำและผู้ควบคุมหม้อไอน้ำตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำและมีการทดสอบอัดน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ ฉุกเฉินต่างๆ โดยได้มีการอบรม และซ้อมเกี่ยวกับการเตรียม ความพร้อม และแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิดปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี หม้อไอน้ำระเบิด ในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2565</li> <li>- มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ และผู้ควบคุม หม้อไอน้ำตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว</li> <li>- มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำและมีการทดสอบอัดน้ำทุกปี</li> </ul>	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.36 แผน การดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัยและ ความ ปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2565</li> <li>- ภาคผนวก ข.44 การ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565</li> <li>- ภาคผนวก ข.54 เอกสารการขึ้น ทะเบียนวิศวกร ควบคุมหม้อไอน้ำ</li> <li>- ภาคผนวก ข.55 เอกสารการขึ้น ทะเบียนผู้ควบคุม หม้อไอน้ำ</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. แผนปฏิบัติการ ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(1) มาตรการลดความเสี่ยงกรณีว่าลั่วควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติของโครงการทำงานล้มเหลว และในกรณีท่อรั่วไหล  1) ทำการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่จะเกิดอันตราย ร้ายแรง โดยอ้างอิงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความ เสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบโครงการแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจตลอด แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อประเมินความเสี่ยงและโอกาส ที่จะเกิดอันตรายร้ายแรง	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.56 เอกสารการสำรวจ แนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ
	2) มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุ  มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาให้ยึดตาม มาตรฐาน ASME B 31.8 และ B 31 G รวมทั้ง NACE RP- 0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อขนส่งดังนี้  (ก) การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Right of way surveillance) สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 854.2,851.7 และ 852.1 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบโครงการแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ กำหนดให้มีมาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษา โดยทางปตท. ควบคุมให้เป็น ตามที่มาตรฐานกำหนดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะทำให้เกิด อุบัติเหตุจากท่อขนส่ง ซึ่งจะมีการตรวจแนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติทางรถยนต์สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และการเดินเท้าปีละ 2 ครั้ง หากพบแนวเส้นท่อชำรุดเสียหาย บริษัทฯ จะมี การบันทึกและเร่งดำเนินการซ่อมแซมต่อไป ซึ่งปัจจุบัน สภาพปกติ	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.56 เอกสารการสำรวจ แนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. แผนปฏิบัติการ ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(๗) การสำรวจรอยรั่ว (Leak survey)</p> <p>ก) สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ข) ตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 862.114 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(ค) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการสุกร้อน</p> <p>ตรวจสอบการลัดกร้อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูงและกรณีที่เกิดการสุกร้อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B 31 G และ ASME B 31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p>			
	<p>3) การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุมบริเวณ Metering/ Gate station</p> <p>(ก) ล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปขโมยหรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม</p> <p>(ข) มีระบบท่อ Bypass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก</p>	<p>- โครงการมีการล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปขโมย หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม</p> <p>- โครงการมีระบบท่อ Bypass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก</p>	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	<p>- รูปที่ 56 รั้วตาข่ายโครงการและประตูทางเข้า 2 ชั้น</p> <p>- รูปที่ 57 ระบบท่อ Bypass และระบบวาล์วสำรอง</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. แผนปฏิบัติการ ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(ค) ติดตั้งปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack) เพื่อระบาย ก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศกรณีที่เกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน (ง) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ ที่สะดวกต่อการใช้งานและมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน (จ) มีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการตรวจตราแนวท่อและ สถานีควบคุมเป็นประจำทุกอาทิตย์	- โครงการได้ติดตั้งปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack) เพื่อ ระบายก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศกรณีที่เกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน - โครงการได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและมีป้ายบอก ให้เห็นอย่างชัดเจน - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการตรวจตรา แนวท่อ และสถานีควบคุมเป็นประจำทุกอาทิตย์		- รูปที่ 58 ปล่องระบาย ก๊าซ (Blow down stack) - รูปที่ 59 เครื่อง ดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) - รูปที่ 60 เจ้าหน้าที่ ตรวจตราแนวท่อ และสถานีควบคุม - ภาคผนวก ข. 56 เอกสารการสำรวจ แนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ
	(2) จัดให้มีแผนงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน จัดทำขึ้นเพื่อ ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินอันอาจก่อให้เกิดอันตรายบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรงได้ตลอดจนการ ฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อ ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน และฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการซ้อม เหตุฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด วันที่ 17 มี.ค. 65 กรณี สารเคมีรั่วไหล วันที่ 23 มี.ค. 65 กรณีไฟไหม้ (SAT21) วันที่ 24 พ.ค. 65 และกรณีน้ำท่วม วันที่ 7 มิ.ย. 65	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.36 แผน การดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. แผนปฏิบัติการ ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)				- ภาคผนวก ข.44 การ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565
12. แผนปฏิบัติการ ด้านการสาธารณสุข	(1) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกันและดูแลรักษา	- โครงการมีการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้ง ในด้านส่งเสริมการฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษา ตาม แผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุกปี โดยในระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ได้สนับสนุนกิจกรรมด้าน งานสาธารณสุข ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใน พื้นที่ ทั้งหมด 18 แห่ง เพื่อเป็นการดำเนินงานกิจกรรม พัฒนาชุมชนด้านสาธารณสุข โดยสนับสนุนงบประมาณ ตั้งต้น จำนวน 10,000 บาท รวม 180,000 บาท ให้ชุมชนได้ นำไปต่อยอดการจัดกิจกรรมที่หลากหลาย	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.27 ผล การดำเนินงาน มวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
	(2) สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- โครงการได้สนับสนุน และสร้างโครงการชุมชนที่เน้นสร้าง เสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน โดยใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 จัดกิจกรรม สัมนาสาสนสัมพันธ์ คณะกรรมการชมรมอาสาสมัคร สาธารณสุข ไปศึกษาดูงานศูนย์การเรียนรู้ของชุมชนและ ผู้สูงอายุบ้านจารุง ต.เนินฆ้อ อ.แกลง จ.ระยอง และได้ ประชุมหารือในการดำเนินงานสำหรับปี 2566	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.27 ผล การดำเนินงาน มวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

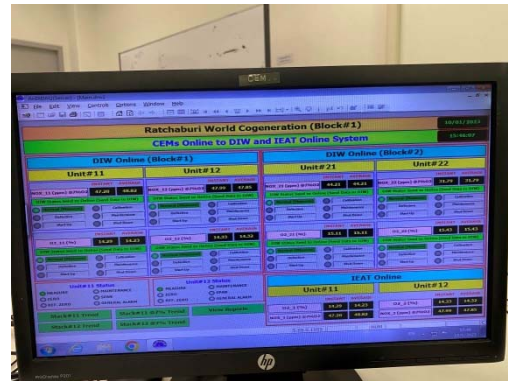


ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. แผนปฏิบัติการ ด้านการสาธารณสุข (ต่อ)	(3) จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้ พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล	- โครงการได้จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉิน และมีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทุกปี	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 61 ชุดปฐม- พยาบาลเบื้องต้น และเตียงสำหรับ ผู้ป่วย - รูปที่ 62 การฝึก อบรมการปฐม พยาบาลเบื้องต้น - ภาคผนวก ข.57 เอกสารการฝึกอบรม การปฐมพยาบาล เบื้องต้น
	(4) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงจัดหา ภูมิคุ้มกันโรคให้กับพนักงาน	- โครงการมีการให้ความรู้กับพนักงานเรื่องการป้องกัน โรคติดต่อและการดูแลสุขภาพอนามัยของพนักงานผ่าน บอร์ดประชาสัมพันธ์	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 63 บอร์ด ประชาสัมพันธ์ให้ ความรู้เรื่องการ ป้องกันโรคติดต่อ และการดูแลสุขภาพ อนามัย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. คุณทริยภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการร้อยละ 17.86 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	ไม่พบปัญหา และอุปสรรค	- รูปที่ 27 พื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ - ภาคผนวก ข.33 แผนผังพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1 หน้าจอ DCS ระบุค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs



รูปที่ 2 อุปกรณ์ และอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง  
อุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ



รูปที่ 3 รางระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไป



รูปที่ 4 รางระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด





รูปที่ 5 ป่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil/ Water Separator)



รูปที่ 6 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน



รูปที่ 7 บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 8 บ่อปรับสภาพน้ำปนเปื้อนสารเคมีด้วยกรด-ด่าง



รูปที่ 9 บ่อน้ำดิบขนาด 35,000 ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 10 การนำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)







Cooling Tower Block 1



Cooling Tower Block 2

รูปที่ 11 Cooling Tower



รูปที่ 12 ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดัง



รูปที่ 13 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 14 อาคารปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง



รูปที่ 15 การรณรงค์ให้ใช้จักรยานในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 16 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่นิคมฯ



รูปที่ 17 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 18 ถังรองรับมูลฝอย



รูปที่ 19 อาคารเก็บรวบรวมขยะ



รูปที่ 20 ห้องแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่

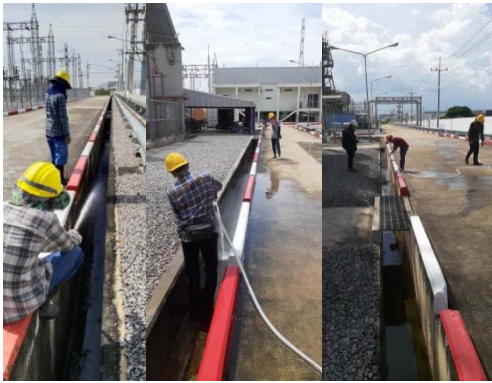


รูปที่ 21 จุดรวบรวมน้ำมันที่เสื่อมสภาพ  
ก่อนนำไปกำจัด

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)







รูปที่ 22 การขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ



รูปที่ 23 การลงพื้นที่ชุมชนของ CSR



รูปที่ 24 ตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณ  
หน้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 25 ตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้านิคมฯ



รูปที่ 26 แปลงปลูกพืชสาธิต

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 27 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 28 อาคารจัดเก็บสารเคมี

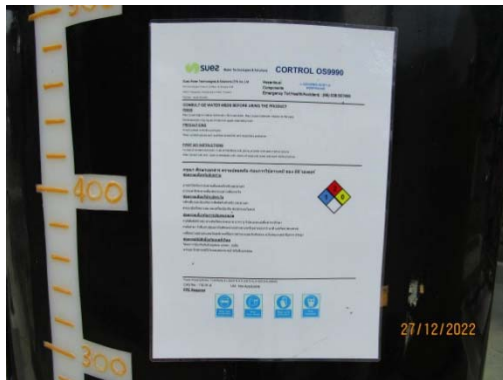


รูปที่ 29 จุดจัดเก็บสารเคมีบริเวณที่ใกล้กับ  
จุดที่จะใช้งาน

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)







รูปที่ 30 ป้าย SDS ของสารเคมีบริเวณจุดใช้งาน



รูปที่ 31 ระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire alarm)



รูปที่ 32 ระบบตรวจจับควัน



รูปที่ 33 ระบบฉีดพ่นน้ำ

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 34 ป้ายเตือนอันตรายจากสารเคมี



รูปที่ 35 ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง



รูปที่ 36 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน  
อันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 37 ถังดับเพลิง



รูปที่ 38 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชัน  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชัน จำกัด (ต่อ)







รูปที่ 39 ตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับดับเพลิง



รูปที่ 40 ทรายสำหรับดับเพลิง



รูปที่ 41 ระบบปั้มน้ำดับเพลิง



รูปที่ 42 ที่ครอบหู และที่อุดหู

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 43 แวนตานิรภัย



รูปที่ 44 รองเท้านิรภัย



รูปที่ 45 ถุงมือ และหน้ากากนิรภัย



รูปที่ 46 รถสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน



รูปที่ 47 ป้ายสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุ

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)







รูปที่ 48 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร  
เกี่ยวกับความปลอดภัย



รูปที่ 49 Safety Valve ที่ท่อ steam  
ของหม้อไอน้ำ



รูปที่ 50 มาตรวัดระดับน้ำและระบบสัญญาณเตือน



รูปที่ 51 มาตรวัดความดันไอน้ำที่หม้อไอน้ำ



รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชัน  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชัน จำกัด (ต่อ)



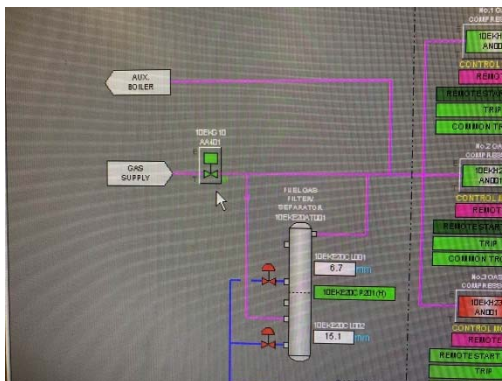


รูปที่ 52 ฉนวนหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อน



รูปที่ 53 ระบบป้องกันทางไฟฟ้า (Relay)  
ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปที่ 54 ระบบป้องกันทางไฟฟ้า (Relay)  
หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 55 ระบบสัญญาณเตือนอันตรายที่จะตัดระบบ  
เชื้อเพลิง และหยุดการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ

รูปที่ 56 รื้อดาข่ายโครงการและประตู  
ทางเข้า 2 ชั้น

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)



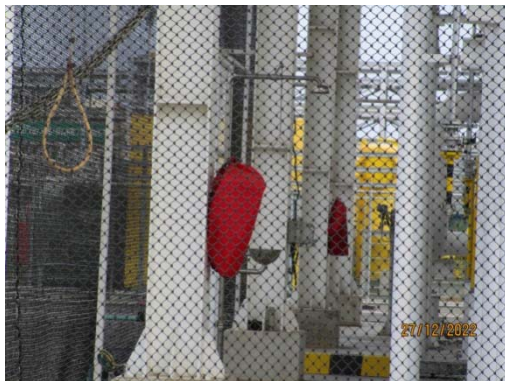




รูปที่ 57 ระบบท่อ Bypass และระบบวาล์วสำรอง



รูปที่ 58 ปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack)



รูปที่ 59 เครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher)



รูปที่ 60 เจ้าหน้าที่ตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุม

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 61 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเตียงสำหรับผู้ป่วย



รูปที่ 61 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเตียง  
สำหรับผู้ป่วย (ต่อ)



รูปที่ 62 การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 63 บอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่อง  
การป้องกันโรคติดต่อและการดูแลสุขภาพอนามัย

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)





## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

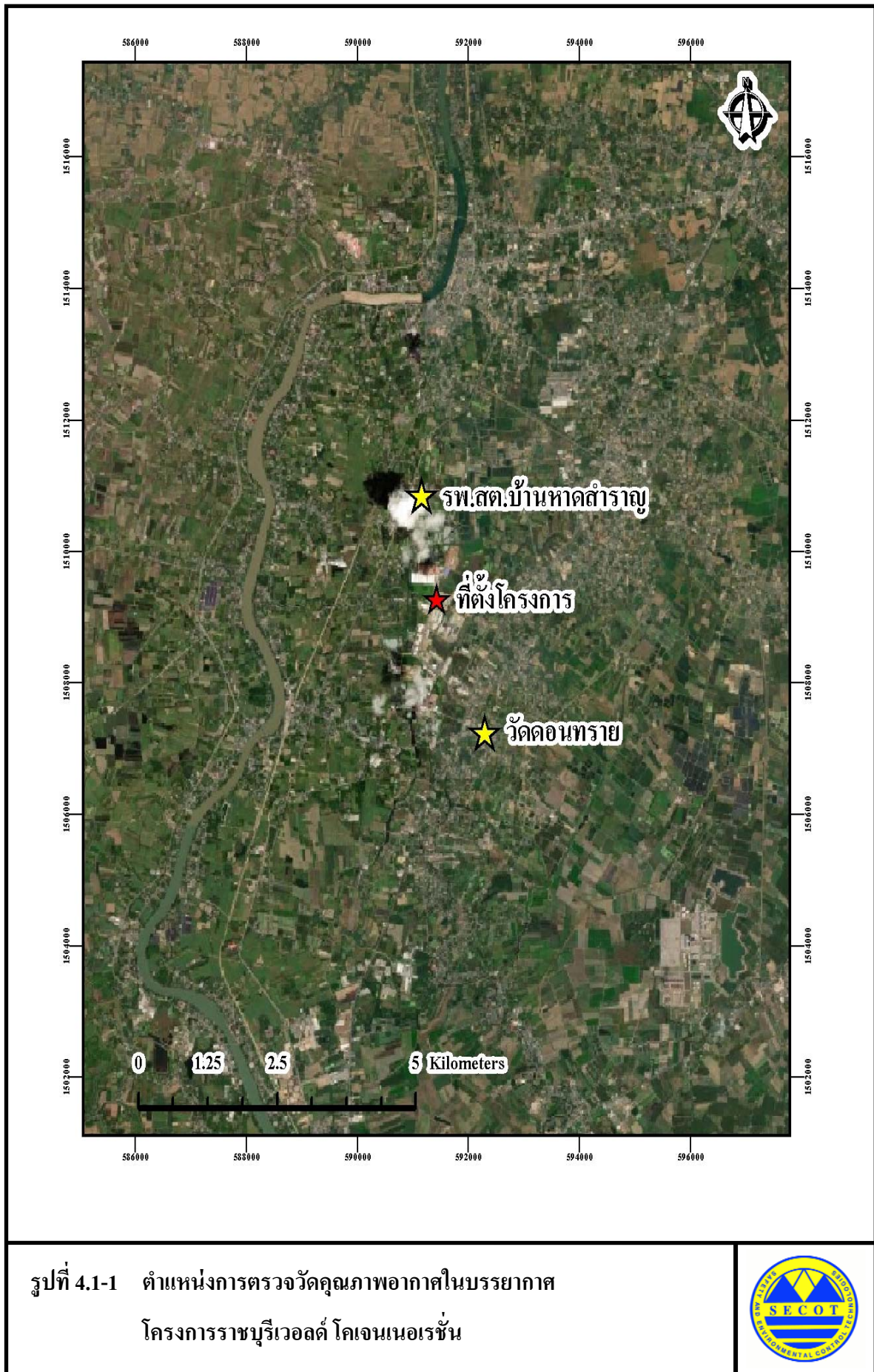
##### 4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และบริเวณวัดคอนทราย ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ พบว่ามีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-1.4 เมตรต่อวินาที โดยมีทิศทางลมตลอดช่วงเวลาตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดคอนทราย พบว่ามีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-1.2 เมตรต่อวินาที โดยมีทิศทางลมตลอดช่วงเวลาตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2







โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ



วัดดอนทราย

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



## ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น

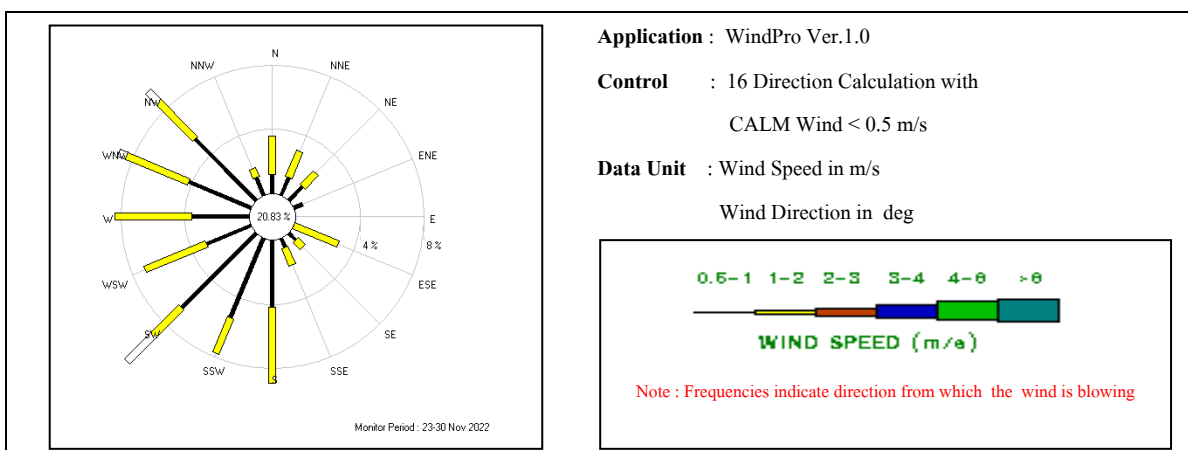
ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591136E, 1510853N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0119	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NNE	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NE	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ENE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SSE	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
S	0.0417	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
SSW	0.0536	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SW	0.0655	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
WSW	0.0298	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
W	0.0357	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WNW	0.0417	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
NW	0.0536	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
NNW	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
CALM	0.2083						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-1.4 เมตรต่อวินาที

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





โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591136E, 1510853N)

เวลา	23-24 พ.ย. 2565		24-25 พ.ย. 2565		25-26 พ.ย. 2565		26-27 พ.ย. 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	0.9	SSW	0.3	S	1.3	N	1.2	W
13:00 - 14:00	1.1	W	0.5	W	0.7	NNE	0.7	SSW
14:00 - 15:00	1.3	SSE	0.2	S	0.3	WSW	0.7	SW
15:00 - 16:00	0.4	WSW	1.4	SSW	0.4	NW	1.4	WSW
16:00 - 17:00	0.9	NW	0.8	SSW	1.3	S	0.3	ESE
17:00 - 18:00	0.8	NW	0.2	NW	1.0	ESE	1.0	SSE
18:00 - 19:00	1.1	SW	1.2	W	1.2	SSW	0.8	WSW
19:00 - 20:00	1.2	WNW	0.3	WSW	1.4	NW	0.2	ENE
20:00 - 21:00	0.5	SW	0.8	WSW	0.6	SW	1.3	NNE
21:00 - 22:00	0.2	ENE	1.4	W	0.9	W	0.5	NW
22:00 - 23:00	1.3	NNE	0.8	NW	0.6	NNW	1.4	SW
23:00 - 24:00	0.3	NNE	1.1	WNW	0.8	NW	0.3	S
00:00 - 01:00	0.3	SSE	1.4	SW	0.8	NNW	0.2	NW
01:00 - 02:00	0.7	WSW	1.3	SW	1.0	SW	0.8	NW
02:00 - 03:00	0.6	S	0.8	SW	0.3	NW	1.0	WSW
03:00 - 04:00	0.6	SW	0.6	SSW	0.5	WNW	1.1	W
04:00 - 05:00	1.2	SSW	0.6	SW	0.7	S	0.3	S
05:00 - 06:00	0.4	S	0.7	S	1.1	S	0.3	SSW
06:00 - 07:00	0.8	NNE	0.6	SSW	0.5	W	0.9	WSW
07:00 - 08:00	0.8	NE	0.9	NW	0.9	NW	1.1	ESE
08:00 - 09:00	0.9	SSE	1.4	NNW	1.3	NW	1.1	ESE
09:00 - 10:00	0.8	SW	1.1	WSW	0.3	SSE	1.3	SW
10:00 - 11:00	0.9	S	1.0	W	0.6	SE	0.2	SSE
11:00 - 12:00	1.0	NW	1.0	N	0.5	WNW	0.9	S
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 12:00-12:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

### บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (ต่อ)

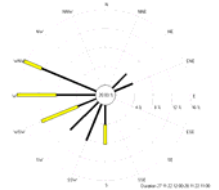
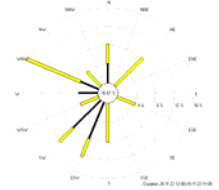
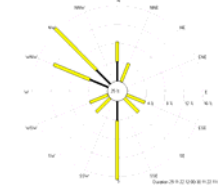
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591149E, 1510856N)

เวลา	27-28 พ.ย. 2565		28-29 พ.ย. 2565		29-30 พ.ย. 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.2	WSW	0.5	SW	0.2	WSW
13:00 - 14:00	0.4	WNW	1.2	WNW	0.2	NNE
14:00 - 15:00	0.5	WNW	0.2	SW	1.2	WNW
15:00 - 16:00	1.3	W	1.1	WNW	0.3	S
16:00 - 17:00	0.6	W	0.3	S	1.4	N
17:00 - 18:00	0.6	WSW	1.4	S	1.3	S
18:00 - 19:00	0.5	W	0.9	W	0.5	NW
19:00 - 20:00	0.9	SSW	0.8	SSW	1.1	NW
20:00 - 21:00	0.7	SSW	0.9	WNW	1.0	NW
21:00 - 22:00	0.2	E	1.0	WSW	0.2	N
22:00 - 23:00	0.2	E	0.3	NE	0.4	SSW
23:00 - 24:00	0.3	WNW	1.0	ESE	0.6	WNW
00:00 - 01:00	0.7	WNW	1.1	N	1.0	S
01:00 - 02:00	0.9	SW	1.0	NE	1.1	WSW
02:00 - 03:00	1.3	S	1.3	SW	0.5	N
03:00 - 04:00	1.4	WNW	0.7	SSW	1.1	WNW
04:00 - 05:00	0.5	NE	1.4	WNW	1.1	S
05:00 - 06:00	0.4	SE	1.0	NW	1.0	NW
06:00 - 07:00	0.8	ENE	1.4	SSW	0.2	WSW
07:00 - 08:00	0.8	SW	1.1	NE	1.4	SW
08:00 - 09:00	1.0	W	0.8	N	1.1	NNE
09:00 - 10:00	0.5	S	0.9	SW	0.8	S
10:00 - 11:00	0.5	WNW	0.3	S	1.1	SE
11:00 - 12:00	1.4	WSW	1.2	S	1.0	ESE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 12:00-12:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณวัดดอนทราย

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น

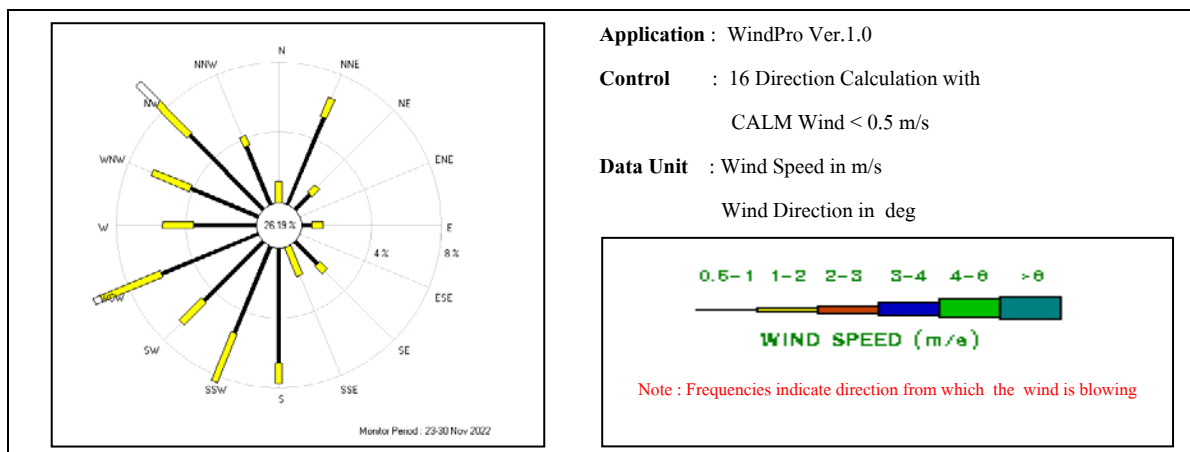
ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอนทราย (0592304E, 1507264N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNE	0.0536	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SSE	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
S	0.0655	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSW	0.0536	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SW	0.0476	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
WSW	0.0595	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
W	0.0357	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
WNW	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NW	0.0595	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
NNW	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.2619						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ  
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-1.2 เมตรต่อวินาที



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

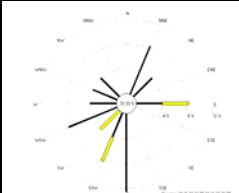
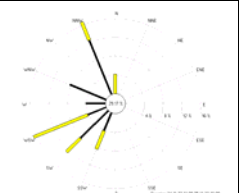

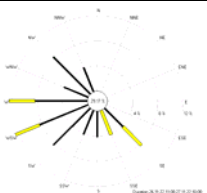
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอนทราย (0592304E, 1507264N)

เวลา	23-24 พ.ย. 2565		24-25 พ.ย. 2565		25-26 พ.ย. 2565		26-27 พ.ย. 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.8	E	0.5	NNW	0.9	NNE	0.9	NW
12:00 - 13:00	0.1	SSW	0.3	SSW	0.8	NNE	0.8	W
13:00 - 14:00	0.2	WNW	0.8	W	0.5	NNE	0.7	SSW
14:00 - 15:00	0.7	SSW	1.1	SSW	0.1	WSW	0.1	WSW
15:00 - 16:00	0.8	W	1.0	SW	0.4	NNW	0.9	W
16:00 - 17:00	0.6	NW	0.1	SSW	0.7	S	1.0	SE
17:00 - 18:00	0.2	NW	1.1	NNW	0.2	SE	1.0	SSE
18:00 - 19:00	0.9	WSW	0.3	WNW	0.8	SSW	0.4	W
19:00 - 20:00	0.7	WNW	1.2	WSW	0.9	NNW	0.7	S
20:00 - 21:00	0.7	WSW	0.2	W	0.9	WSW	0.2	SW
21:00 - 22:00	1.0	E	0.8	WNW	0.4	W	0.3	NW
22:00 - 23:00	0.5	NNE	0.8	NNW	1.2	N	0.8	WSW
23:00 - 24:00	0.9	NNE	0.9	NNW	0.5	NW	0.5	SW
00:00 - 01:00	0.6	S	0.7	SW	0.3	N	0.9	NNW
01:00 - 02:00	0.4	W	1.0	WSW	1.0	WSW	0.8	NW
02:00 - 03:00	1.1	SSW	0.7	WSW	1.2	NW	1.1	W
03:00 - 04:00	1.2	SW	0.2	SSW	0.5	NW	0.5	WNW
04:00 - 05:00	0.2	SW	1.2	WSW	1.0	SSW	0.3	SSW
05:00 - 06:00	0.2	SSW	0.5	SSW	0.7	S	0.8	SW
06:00 - 07:00	0.9	NE	0.5	SW	1.1	WNW	0.6	WSW
07:00 - 08:00	0.4	NE	0.3	NW	1.1	NW	0.6	SE
08:00 - 09:00	0.8	S	1.1	N	0.6	NW	0.2	SE
09:00 - 10:00	0.4	SW	0.3	WSW	1.2	SSE	1.0	WSW
10:00 - 11:00	0.9	S	0.5	WNW	0.9	SE	0.3	S
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอบ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

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

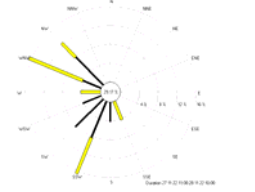
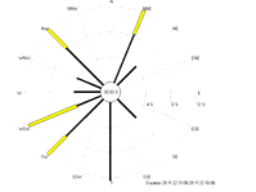
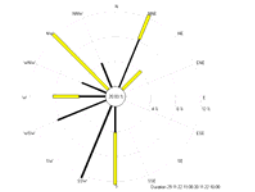
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชัน

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชัน จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอนทราย (0592304E, 1507264N)

เวลา	27-28 พ.ย. 2565		28-29 พ.ย. 2565		29-30 พ.ย. 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.7	SSW	1.1	WSW	1.2	S
12:00 - 13:00	0.1	WSW	1.1	WSW	0.9	W
13:00 - 14:00	0.8	WNW	0.5	WNW	1.0	NE
14:00 - 15:00	0.1	NW	0.3	WSW	0.4	NW
15:00 - 16:00	0.2	W	1.2	NW	1.0	S
16:00 - 17:00	1.2	WNW	0.5	S	0.6	NNE
17:00 - 18:00	1.0	W	0.6	S	0.9	SSW
18:00 - 19:00	0.2	W	0.7	W	0.5	NNW
19:00 - 20:00	0.5	SW	0.8	SW	0.1	NW
20:00 - 21:00	1.2	SSW	0.5	NW	1.2	NW
21:00 - 22:00	0.9	SW	0.2	W	0.6	NNE
22:00 - 23:00	1.0	SSW	0.2	ENE	0.5	SSW
23:00 - 24:00	1.0	WNW	0.5	SE	0.6	WNW
00:00 - 01:00	1.1	NW	0.9	NNE	0.8	SSW
01:00 - 02:00	0.2	WSW	1.2	NNE	0.5	WSW
02:00 - 03:00	0.4	SSW	0.3	WSW	1.2	NNE
03:00 - 04:00	0.7	NW	0.9	SW	1.1	NW
04:00 - 05:00	1.2	SSE	0.9	NW	0.8	S
05:00 - 06:00	0.4	SSE	0.2	NW	1.2	NW
06:00 - 07:00	0.7	S	1.1	SW	1.0	W
07:00 - 08:00	0.8	WSW	0.6	NE	0.7	WSW
08:00 - 09:00	1.0	WNW	0.5	NNE	0.3	NNE
09:00 - 10:00	0.7	SSW	0.6	WSW	0.2	S
10:00 - 11:00	0.7	NW	0.9	S	0.4	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ในระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ตามที่มาตรการฯ กำหนด จำนวน 2 บริเวณ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และบริเวณวัดคอนทราย รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 ถึงตารางที่ 4.1-8 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหาดสำราญ	0.016-0.064	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดคอนทราย	0.016-0.052	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

##### (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

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

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหาดสำราญ	0.010-0.039	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดคอนทราย	0.010-0.037	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

### ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเออร์ชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเออร์ชั่น จำกัด

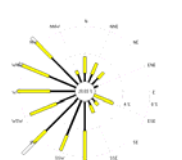
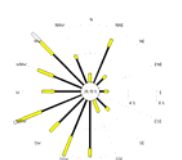
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591149E, 1510856N)

2. วัดคอนทราย (0592297E, 1507237N)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	Wind rose
			23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65	28-29 พ.ย. 65	29-30 พ.ย. 65		
โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหาด สำราญ	TSP (24 hr)	mg/cu.m.	0.064	0.016	0.025	0.028	0.026	0.028	0.051	0.330 <sup>3/</sup>	
	PM-10 (24 hr)	mg/cu.m.	0.034	0.010	0.016	0.018	0.017	0.020	0.039	0.120 <sup>3/</sup>	
	NO <sub>2</sub> (1 hr)	ppm	0.0053-0.0090	0.0052-0.0095	0.0053-0.0095	0.0051-0.0098	0.0058-0.0092	0.0051-0.0100	0.0054-0.0093	0.17 <sup>1/</sup>	
	NO <sub>2</sub> (24 hr)	ppm	0.0074	0.0075	0.0076	0.0072	0.0072	0.0074	0.0075	-	
	SO <sub>2</sub> (1 hr)	ppm	0.0017-0.0038	0.0017-0.0037	0.0017-0.0037	0.0018-0.0037	0.0017-0.0037	0.0017-0.0038	0.0018-0.0038	0.30 <sup>2/</sup>	
	SO <sub>2</sub> (24 hr)	ppm	0.0027	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0029	0.0029	0.12 <sup>3/</sup>	
วัดคอนทราย	TSP (24 hr)	mg/cu.m.	0.050	0.016	0.025	0.029	0.028	0.036	0.052	0.330 <sup>3/</sup>	
	PM-10 (24 hr)	mg/cu.m.	0.031	0.010	0.016	0.018	0.017	0.023	0.037	0.120 <sup>3/</sup>	
	NO <sub>2</sub> (1 hr)	ppm	0.0054-0.0087	0.0049-0.0088	0.0054-0.0089	0.0054-0.0087	0.0055-0.0086	0.0056-0.0091	0.0055-0.0091	0.17 <sup>1/</sup>	
	NO <sub>2</sub> (24 hr)	ppm	0.0072	0.0070	0.0072	0.0069	0.0070	0.0076	0.0073	-	
	SO <sub>2</sub> (1 hr)	ppm	0.0032-0.0054	0.0032-0.0054	0.0032-0.0053	0.0033-0.0051	0.0032-0.0054	0.0032-0.0054	0.0032-0.0054	0.30 <sup>2/</sup>	
	SO <sub>2</sub> (24 hr)	ppm	0.0042	0.0046	0.0043	0.0043	0.0042	0.0042	0.0043	0.12 <sup>3/</sup>	
	O <sub>3</sub> (1 hr)	ppm	0.0051-0.0086	0.0051-0.0086	0.0055-0.0083	0.0053-0.0086	0.0051-0.0084	0.0051-0.0086	0.0053-0.0083	0.10 <sup>4/</sup>	

หมายเหตุ :

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

2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา / นางสาวพัชรา สมานฉันท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในบรรยากาศ  
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ 0.0051-0.0100 ส่วนในล้านส่วน  
ตำบลบ้านหาดสำราญ

บริเวณวัดคอนทราย 0.0049-0.0091 ส่วนในล้านส่วน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในบรรยากาศ  
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ 0.0072-0.0076 ส่วนในล้านส่วน  
ตำบลบ้านหาดสำราญ

บริเวณวัดคอนทราย 0.0069-0.0076 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน  
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของ  
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ใน  
เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย  
24 ชั่วโมง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลจากการตรวจวัดมาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มของก๊าซไนโตรเจน-  
ไดออกไซด์ พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย  
รายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ  
Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอด  
ช่วงเวลาตรวจวัด เท่ากับ 0.0074 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-3

แนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บริเวณวัดคอนทราย พบค่าความเข้มข้น  
เฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ  
Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้ง 7 วัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอด  
ช่วงเวลาตรวจวัด เท่ากับ 0.0071 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-4

## ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0591136E, 1510853N)  
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 2387  
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 พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65	28-29 พ.ย. 65	29-30 พ.ย. 65
13:00 - 14:00	0.0067	0.0056	0.0074	0.0076	0.0088	0.0055	0.0069
14:00 - 15:00	0.0073	0.0070	0.0066	0.0070	0.0059	0.0091	0.0067
15:00 - 16:00	0.0069	0.0085	0.0084	0.0058	0.0058	0.0087	0.0064
16:00 - 17:00	0.0086	0.0095	0.0068	0.0062	0.0068	0.0051	0.0079
17:00 - 18:00	0.0053	0.0077	0.0065	0.0059	0.0074	0.0087	0.0090
18:00 - 19:00	0.0069	0.0072	0.0067	0.0067	0.0078	0.0098	0.0082
19:00 - 20:00	0.0068	0.0057	0.0094	0.0075	0.0063	0.0083	0.0054
20:00 - 21:00	0.0056	0.0060	0.0095	0.0075	0.0062	0.0057	0.0088
21:00 - 22:00	0.0079	0.0093	0.0053	0.0067	0.0082	0.0062	0.0068
22:00 - 23:00	0.0068	0.0084	0.0077	0.0098	0.0075	0.0100	0.0073
23:00 - 00:00	0.0067	0.0074	0.0060	0.0065	0.0086	0.0070	0.0073
00:00 - 01:00	0.0081	0.0080	0.0075	0.0074	0.0063	0.0071	0.0064
01:00 - 02:00	0.0081	0.0078	0.0090	0.0055	0.0092	0.0079	0.0084
02:00 - 03:00	0.0081	0.0062	0.0078	0.0083	0.0068	0.0066	0.0071
03:00 - 04:00	0.0077	0.0088	0.0084	0.0072	0.0065	0.0086	0.0093
04:00 - 05:00	0.0090	0.0052	0.0081	0.0074	0.0074	0.0075	0.0079
05:00 - 06:00	0.0062	0.0071	0.0075	0.0069	0.0089	0.0068	0.0056
06:00 - 07:00	0.0065	0.0075	0.0076	0.0079	0.0064	0.0065	0.0091
07:00 - 08:00	0.0079	0.0091	0.0067	0.0051	0.0077	0.0058	0.0067
08:00 - 09:00	0.0075	0.0063	0.0064	0.0092	0.0076	0.0098	0.0092
09:00 - 10:00	0.0085	0.0079	0.0069	0.0065	0.0081	0.0074	0.0065
10:00 - 11:00	0.0079	0.0094	0.0094	0.0071	0.0063	0.0071	0.0074
11:00 - 12:00	0.0084	0.0075	0.0084	0.0095	0.0068	0.0053	0.0078
12:00 - 13:00	0.0086	0.0058	0.0085	0.0077	0.0058	0.0063	0.0075
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0074	0.0075	0.0076	0.0072	0.0072	0.0074	0.0075
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0090	0.0095	0.0095	0.0098	0.0092	0.0100	0.0093
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0053	0.0052	0.0053	0.0051	0.0058	0.0051	0.0054
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

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

## ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดคอนทราย

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดคอนทราย (0592304E, 1507264N)  
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-05  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย  
API 200A / 2384  
Teledyne 700E / 587  
EB0108319  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400

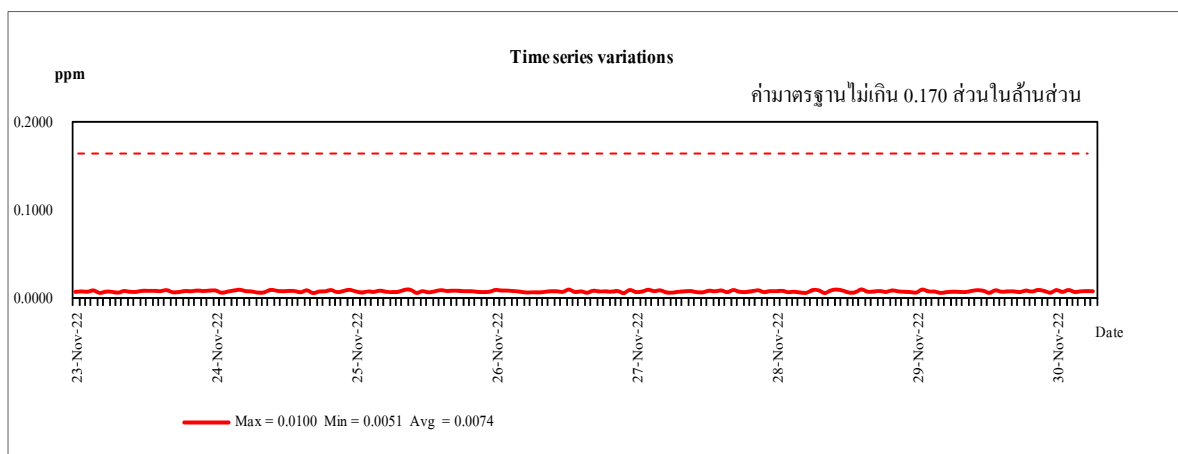
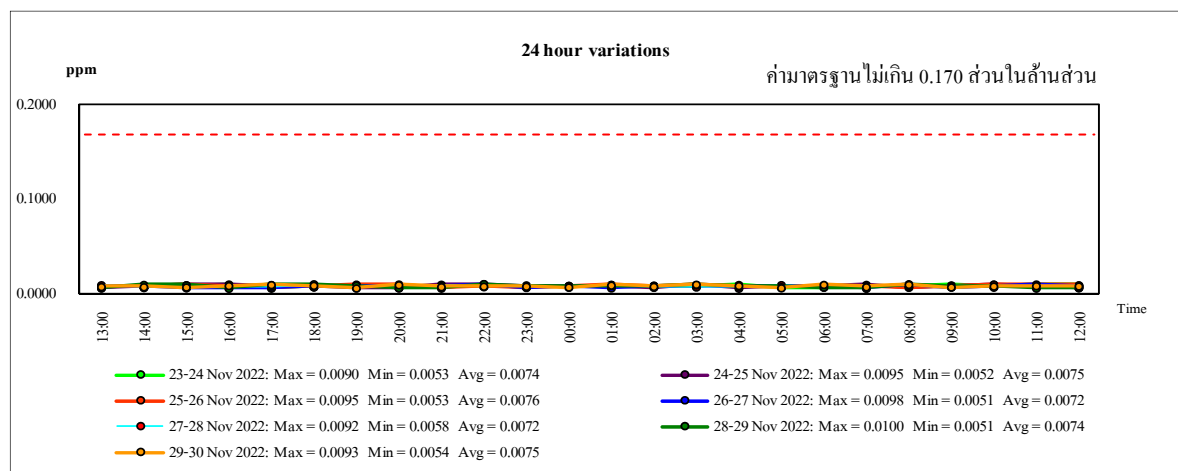
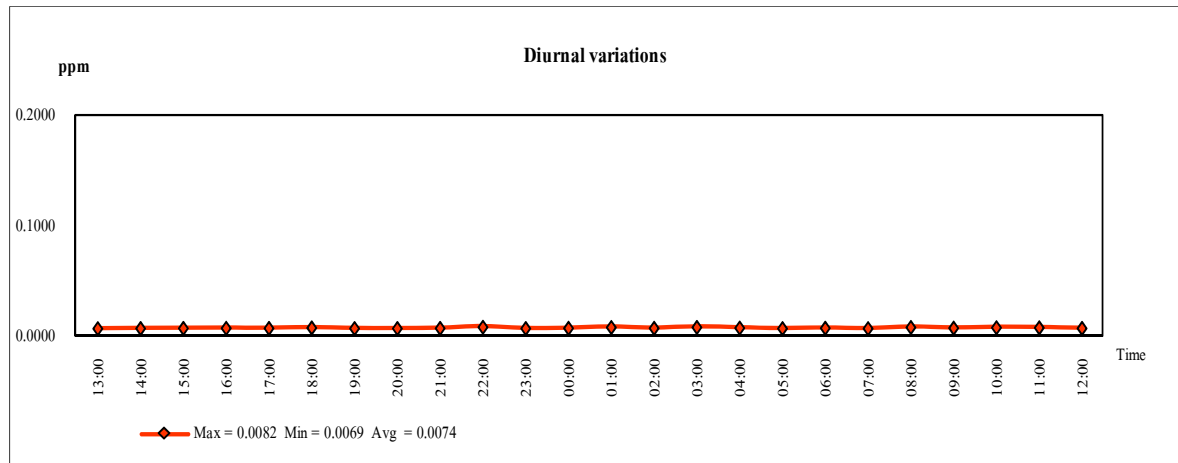
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65	28-29 พ.ย. 65	29-30 พ.ย. 65
12:00 - 13:00	0.0064	0.0066	0.0056	0.0066	0.0082	0.0073	0.0070
13:00 - 14:00	0.0056	0.0079	0.0088	0.0078	0.0065	0.0079	0.0082
14:00 - 15:00	0.0077	0.0064	0.0089	0.0081	0.0073	0.0088	0.0063
15:00 - 16:00	0.0061	0.0057	0.0071	0.0062	0.0062	0.0074	0.0056
16:00 - 17:00	0.0076	0.0060	0.0078	0.0058	0.0066	0.0082	0.0064
17:00 - 18:00	0.0074	0.0088	0.0071	0.0075	0.0078	0.0091	0.0082
18:00 - 19:00	0.0081	0.0087	0.0075	0.0066	0.0057	0.0081	0.0072
19:00 - 20:00	0.0057	0.0049	0.0062	0.0057	0.0069	0.0078	0.0071
20:00 - 21:00	0.0085	0.0055	0.0070	0.0077	0.0077	0.0067	0.0055
21:00 - 22:00	0.0081	0.0062	0.0081	0.0055	0.0069	0.0063	0.0074
22:00 - 23:00	0.0078	0.0082	0.0083	0.0060	0.0055	0.0074	0.0079
23:00 - 00:00	0.0064	0.0077	0.0059	0.0074	0.0062	0.0081	0.0091
00:00 - 01:00	0.0085	0.0087	0.0075	0.0069	0.0079	0.0086	0.0063
01:00 - 02:00	0.0068	0.0053	0.0074	0.0087	0.0055	0.0084	0.0083
02:00 - 03:00	0.0054	0.0078	0.0071	0.0065	0.0060	0.0068	0.0075
03:00 - 04:00	0.0087	0.0078	0.0056	0.0068	0.0080	0.0085	0.0064
04:00 - 05:00	0.0065	0.0067	0.0085	0.0083	0.0070	0.0067	0.0068
05:00 - 06:00	0.0060	0.0085	0.0057	0.0054	0.0086	0.0090	0.0078
06:00 - 07:00	0.0060	0.0065	0.0071	0.0074	0.0063	0.0060	0.0085
07:00 - 08:00	0.0065	0.0063	0.0082	0.0069	0.0081	0.0087	0.0077
08:00 - 09:00	0.0084	0.0053	0.0081	0.0070	0.0061	0.0064	0.0063
09:00 - 10:00	0.0085	0.0077	0.0081	0.0065	0.0085	0.0066	0.0083
10:00 - 11:00	0.0074	0.0077	0.0056	0.0080	0.0059	0.0056	0.0074
11:00 - 12:00	0.0079	0.0070	0.0054	0.0056	0.0085	0.0069	0.0073
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0072	0.0070	0.0072	0.0069	0.0070	0.0076	0.0073
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0087	0.0088	0.0089	0.0087	0.0086	0.0091	0.0091
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0054	0.0049	0.0054	0.0054	0.0055	0.0056	0.0055
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

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

รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ  
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

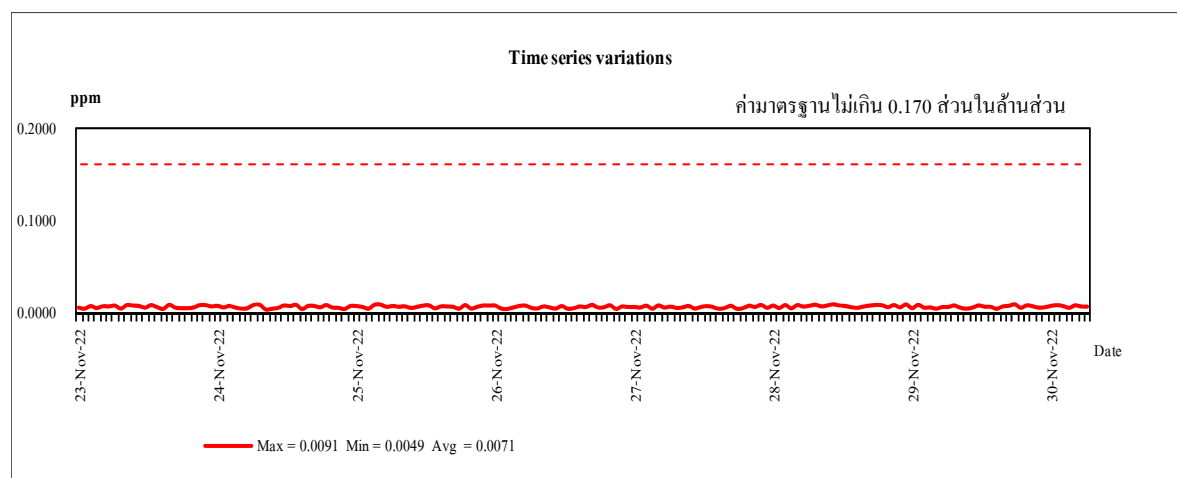
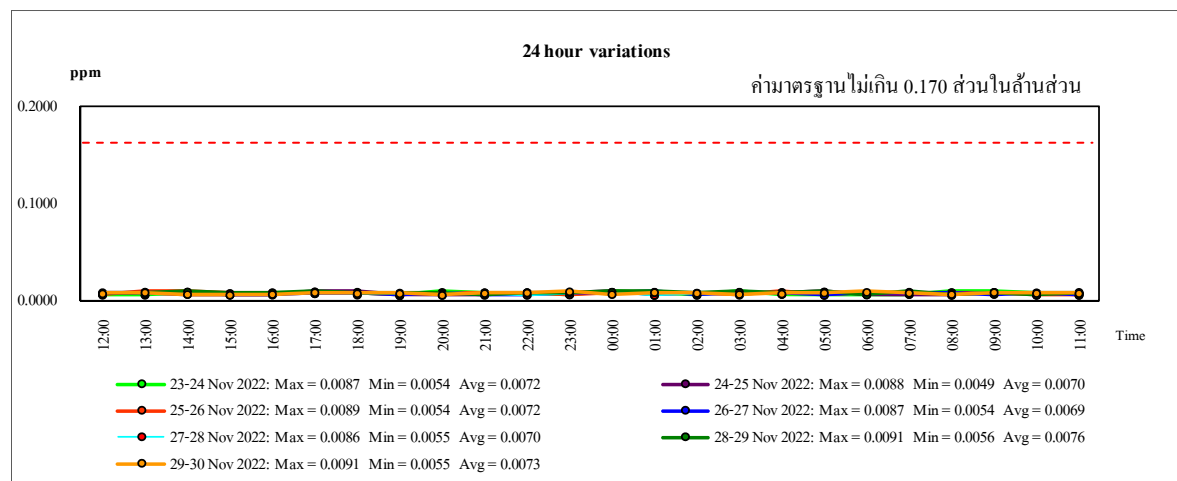
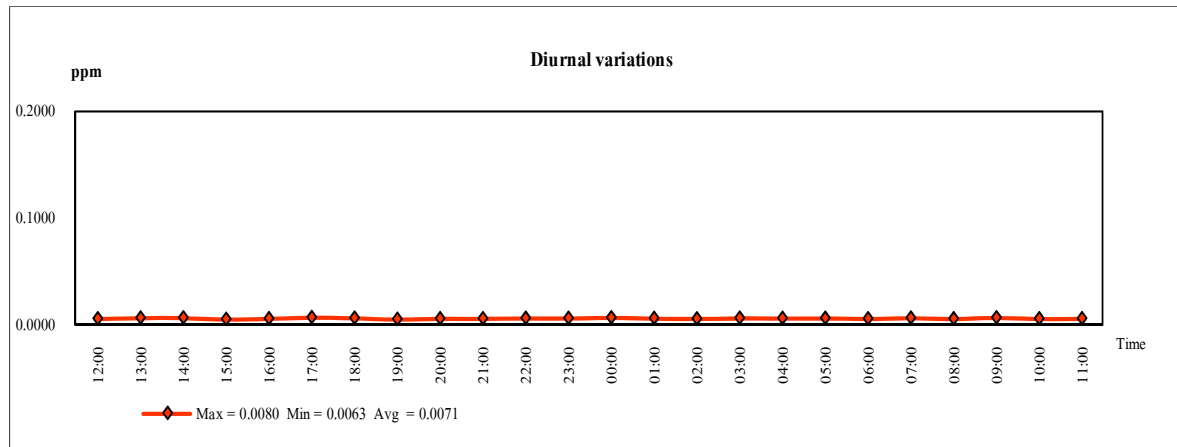


หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)



#### รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดดอนทราย

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565



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

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ	0.0017-0.0038	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณวัดคอนทราย	0.0032-0.0054	ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ	0.0026-0.0029	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณวัดคอนทราย	0.0042-0.0046	ส่วนในล้านส่วน

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

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ก่อนข้างค่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0027 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-5

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณวัดคอนทราย พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) มีค่าก่อนข้างค่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0044 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.1-6

## ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ (0592304E, 1507264N)  
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย  
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 พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	23-24 พ.ย.65	24-25 พ.ย.65	25-26 พ.ย.65	26-27 พ.ย.65	27-28 พ.ย.65	28-29 พ.ย.65	29-30 พ.ย.65
12:00 - 13:00	0.0021	0.0018	0.0029	0.0020	0.0034	0.0031	0.0033
13:00 - 14:00	0.0038	0.0018	0.0018	0.0021	0.0022	0.0017	0.0023
14:00 - 15:00	0.0032	0.0018	0.0028	0.0033	0.0025	0.0023	0.0021
15:00 - 16:00	0.0024	0.0031	0.0034	0.0038	0.0029	0.0026	0.0035
16:00 - 17:00	0.0030	0.0022	0.0025	0.0023	0.0033	0.0030	0.0029
17:00 - 18:00	0.0027	0.0037	0.0019	0.0036	0.0017	0.0031	0.0034
18:00 - 19:00	0.0027	0.0019	0.0023	0.0024	0.0022	0.0018	0.0032
19:00 - 20:00	0.0037	0.0025	0.0019	0.0028	0.0028	0.0021	0.0032
20:00 - 21:00	0.0021	0.0017	0.0026	0.0023	0.0032	0.0038	0.0032
21:00 - 22:00	0.0038	0.0025	0.0030	0.0019	0.0026	0.0035	0.0018
22:00 - 23:00	0.0018	0.0032	0.0023	0.0020	0.0031	0.0035	0.0021
23:00 - 00:00	0.0034	0.0022	0.0017	0.0020	0.0024	0.0030	0.0027
00:00 - 01:00	0.0027	0.0020	0.0019	0.0030	0.0024	0.0035	0.0026
01:00 - 02:00	0.0036	0.0027	0.0036	0.0024	0.0019	0.0022	0.0027
02:00 - 03:00	0.0017	0.0034	0.0020	0.0022	0.0031	0.0031	0.0024
03:00 - 04:00	0.0017	0.0026	0.0030	0.0030	0.0028	0.0036	0.0019
04:00 - 05:00	0.0026	0.0019	0.0032	0.0024	0.0036	0.0025	0.0037
05:00 - 06:00	0.0021	0.0036	0.0031	0.0035	0.0023	0.0035	0.0027
06:00 - 07:00	0.0018	0.0025	0.0021	0.0032	0.0020	0.0037	0.0034
07:00 - 08:00	0.0032	0.0034	0.0034	0.0028	0.0033	0.0023	0.0036
08:00 - 09:00	0.0027	0.0022	0.0034	0.0026	0.0029	0.0035	0.0038
09:00 - 10:00	0.0028	0.0035	0.0018	0.0038	0.0030	0.0036	0.0027
10:00 - 11:00	0.0025	0.0036	0.0024	0.0018	0.0037	0.0018	0.0034
11:00 - 12:00	0.0035	0.0029	0.0037	0.0032	0.0020	0.0021	0.0033
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0027	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027	0.0029	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0038	0.0037	0.0037	0.0038	0.0037	0.0038	0.0038
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0017	0.0017	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	0.120						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)  
3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

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

## ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

### บริเวณวัดคอนทราย

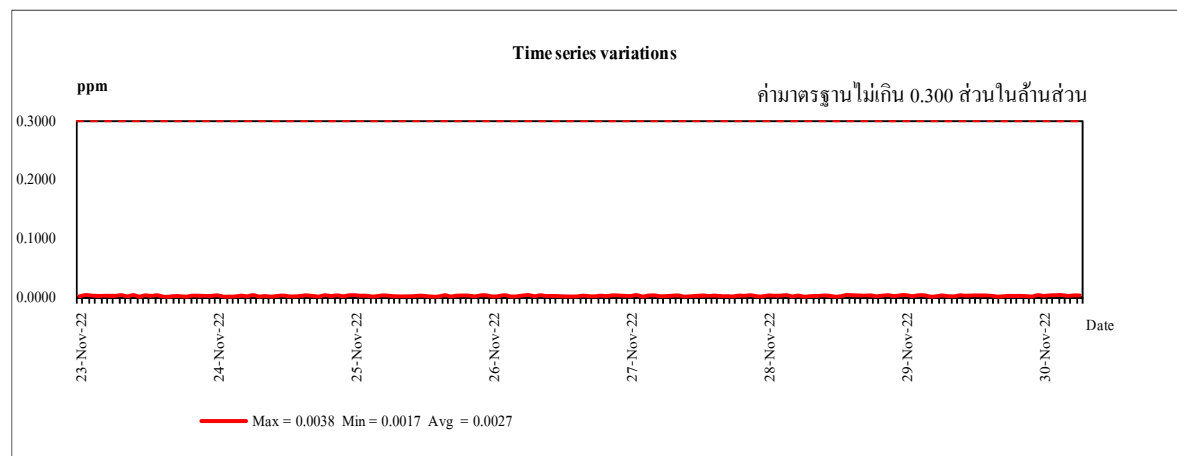
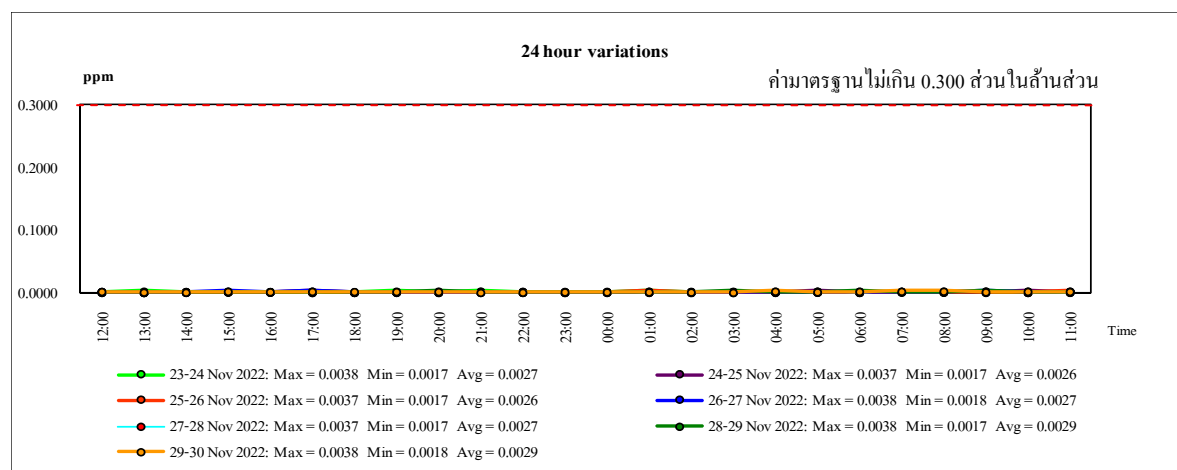
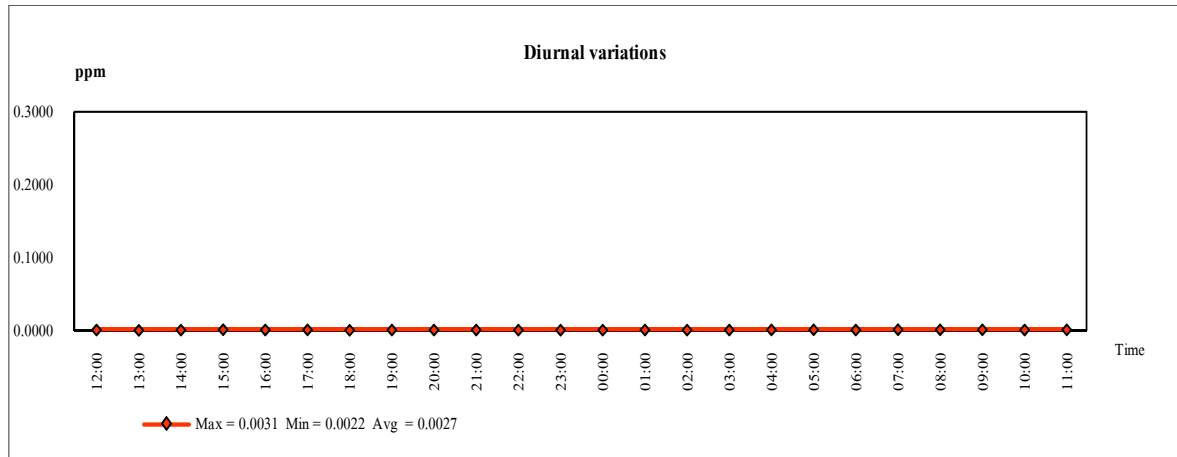
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดคอนทราย (0592304E, 1507264N)  
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-05 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 1715  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	23-24 พ.ย.65	24-25 พ.ย.65	25-26 พ.ย.65	26-27 พ.ย.65	27-28 พ.ย.65	28-29 พ.ย.65	29-30 พ.ย.65
11:00 - 12:00	0.0035	0.0051	0.0042	0.0036	0.0033	0.0036	0.0038
12:00 - 13:00	0.0042	0.0046	0.0049	0.0048	0.0034	0.0032	0.0046
13:00 - 14:00	0.0036	0.0039	0.0037	0.0047	0.0047	0.0047	0.0045
14:00 - 15:00	0.0045	0.0049	0.0050	0.0040	0.0043	0.0041	0.0033
15:00 - 16:00	0.0046	0.0052	0.0051	0.0047	0.0051	0.0040	0.0044
16:00 - 17:00	0.0047	0.0032	0.0036	0.0037	0.0053	0.0044	0.0054
17:00 - 18:00	0.0040	0.0053	0.0043	0.0040	0.0047	0.0053	0.0033
18:00 - 19:00	0.0036	0.0052	0.0051	0.0051	0.0038	0.0050	0.0032
19:00 - 20:00	0.0049	0.0050	0.0034	0.0042	0.0050	0.0045	0.0048
20:00 - 21:00	0.0053	0.0046	0.0032	0.0033	0.0035	0.0048	0.0036
21:00 - 22:00	0.0036	0.0049	0.0053	0.0033	0.0036	0.0033	0.0054
22:00 - 23:00	0.0054	0.0047	0.0045	0.0051	0.0043	0.0037	0.0038
23:00 - 00:00	0.0042	0.0047	0.0039	0.0046	0.0040	0.0047	0.0041
00:00 - 01:00	0.0051	0.0035	0.0048	0.0034	0.0047	0.0048	0.0036
01:00 - 02:00	0.0042	0.0054	0.0043	0.0051	0.0054	0.0041	0.0034
02:00 - 03:00	0.0040	0.0040	0.0042	0.0047	0.0052	0.0054	0.0053
03:00 - 04:00	0.0032	0.0039	0.0050	0.0046	0.0033	0.0050	0.0048
04:00 - 05:00	0.0040	0.0053	0.0042	0.0040	0.0047	0.0038	0.0036
05:00 - 06:00	0.0048	0.0049	0.0052	0.0037	0.0053	0.0033	0.0048
06:00 - 07:00	0.0032	0.0046	0.0046	0.0045	0.0037	0.0038	0.0054
07:00 - 08:00	0.0036	0.0049	0.0046	0.0041	0.0037	0.0041	0.0052
08:00 - 09:00	0.0032	0.0049	0.0046	0.0049	0.0045	0.0032	0.0041
09:00 - 10:00	0.0054	0.0036	0.0046	0.0043	0.0032	0.0045	0.0049
10:00 - 11:00	0.0049	0.0052	0.0043	0.0050	0.0047	0.0035	0.0049
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0042	0.0046	0.0044	0.0043	0.0043	0.0042	0.0043
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0054	0.0054	0.0053	0.0051	0.0054	0.0054	0.0054
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0032	0.0032	0.0032	0.0033	0.0032	0.0032	0.0032
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	0.120						

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)  
3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

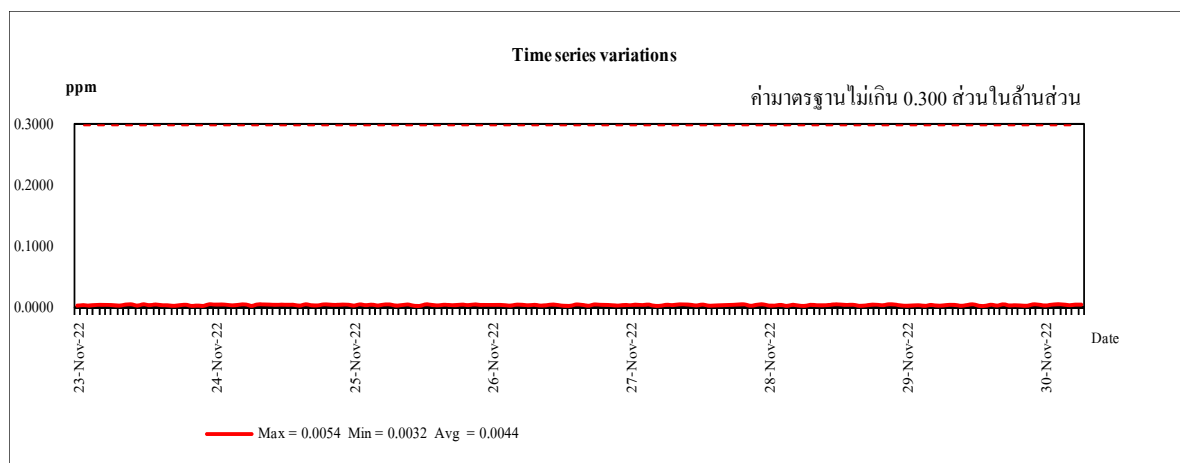
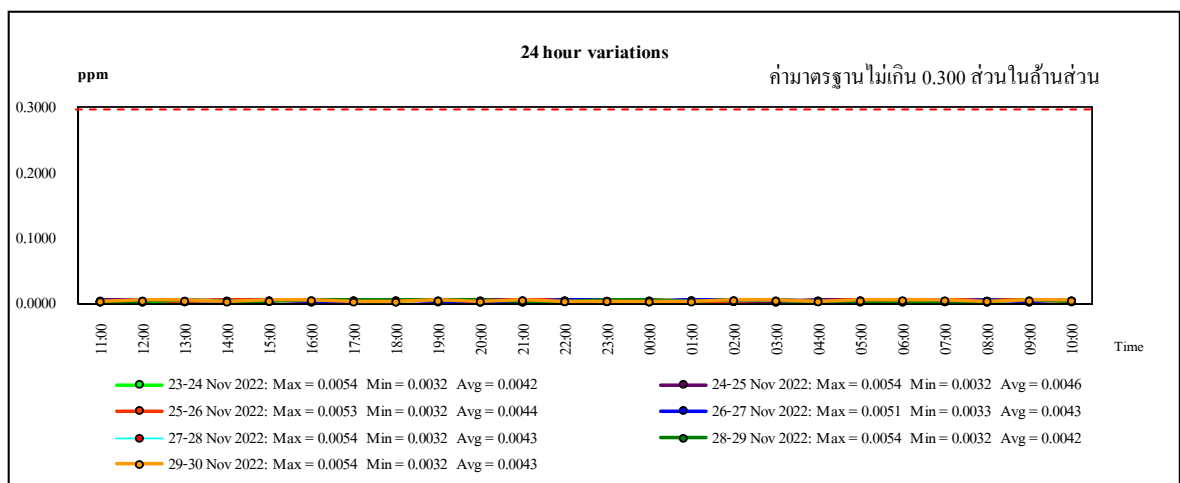
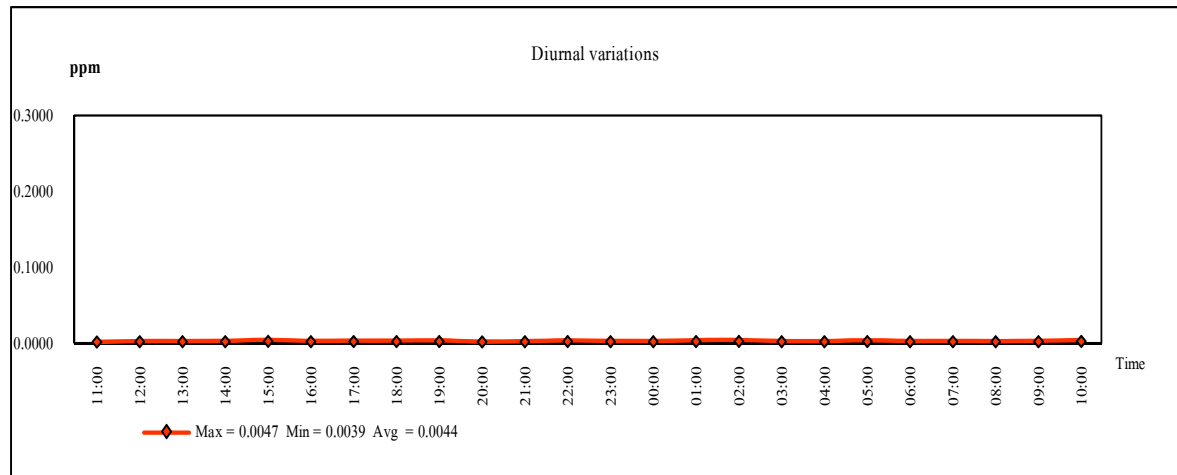
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย      ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ      ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทย      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565



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

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณวัดคอนทราย  
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565



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

(5) ก๊าซโอโซน ( $O_3$ )

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณวัดคอนทราย	0.0051-0.0086	ส่วนในล้านส่วน
------------------	---------------	----------------

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

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน พบว่า มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ก่อนข้างต่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0069 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 และรูปที่ 4.1-8

## ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ

### บริเวณวัดคอนทราย

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดคอนทราย (0592304E, 1507264N)  
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-05  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 49C / 65576-349  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne T700 / 1367  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565  
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน (ppm)						
	23-24 พ.ย.65	24-25 พ.ย.65	25-26 พ.ย.65	26-27 พ.ย.65	27-28 พ.ย.65	28-29 พ.ย.65	29-30 พ.ย.65
12:00 - 13:00	0.0059	0.0064	0.0077	0.0053	0.0072	0.0056	0.0073
13:00 - 14:00	0.0061	0.0071	0.0061	0.0068	0.0069	0.0051	0.0079
14:00 - 15:00	0.0073	0.0054	0.0082	0.0074	0.0077	0.0078	0.0083
15:00 - 16:00	0.0071	0.0061	0.0073	0.0060	0.0067	0.0076	0.0063
16:00 - 17:00	0.0085	0.0065	0.0064	0.0064	0.0066	0.0075	0.0079
17:00 - 18:00	0.0083	0.0062	0.0075	0.0054	0.0070	0.0069	0.0066
18:00 - 19:00	0.0055	0.0070	0.0064	0.0056	0.0071	0.0053	0.0076
19:00 - 20:00	0.0077	0.0075	0.0070	0.0071	0.0081	0.0064	0.0071
20:00 - 21:00	0.0055	0.0084	0.0083	0.0055	0.0056	0.0070	0.0053
21:00 - 22:00	0.0055	0.0052	0.0081	0.0073	0.0083	0.0075	0.0067
22:00 - 23:00	0.0070	0.0076	0.0068	0.0062	0.0055	0.0066	0.0060
23:00 - 00:00	0.0067	0.0051	0.0065	0.0078	0.0060	0.0057	0.0070
00:00 - 01:00	0.0073	0.0064	0.0067	0.0086	0.0061	0.0070	0.0083
01:00 - 02:00	0.0075	0.0066	0.0060	0.0072	0.0068	0.0078	0.0063
02:00 - 03:00	0.0086	0.0086	0.0071	0.0079	0.0057	0.0085	0.0065
03:00 - 04:00	0.0071	0.0072	0.0055	0.0083	0.0051	0.0072	0.0066
04:00 - 05:00	0.0051	0.0057	0.0082	0.0056	0.0066	0.0072	0.0069
05:00 - 06:00	0.0066	0.0070	0.0081	0.0082	0.0064	0.0054	0.0083
06:00 - 07:00	0.0052	0.0057	0.0062	0.0061	0.0057	0.0081	0.0054
07:00 - 08:00	0.0085	0.0072	0.0061	0.0077	0.0084	0.0067	0.0069
08:00 - 09:00	0.0061	0.0075	0.0073	0.0068	0.0076	0.0065	0.0066
09:00 - 10:00	0.0068	0.0066	0.0076	0.0077	0.0057	0.0080	0.0083
10:00 - 11:00	0.0086	0.0051	0.0070	0.0076	0.0081	0.0064	0.0073
11:00 - 12:00	0.0082	0.0055	0.0082	0.0084	0.0083	0.0086	0.0074
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0069	0.0066	0.0071	0.0070	0.0068	0.0069	0.0070
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0086	0.0086	0.0083	0.0086	0.0084	0.0086	0.0083
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0051	0.0051	0.0055	0.0053	0.0051	0.0051	0.0053
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550)

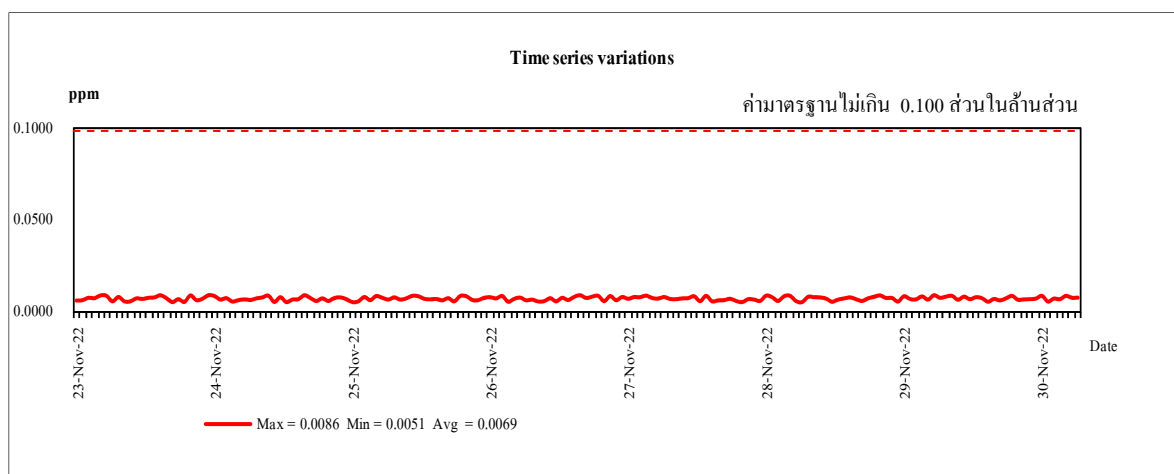
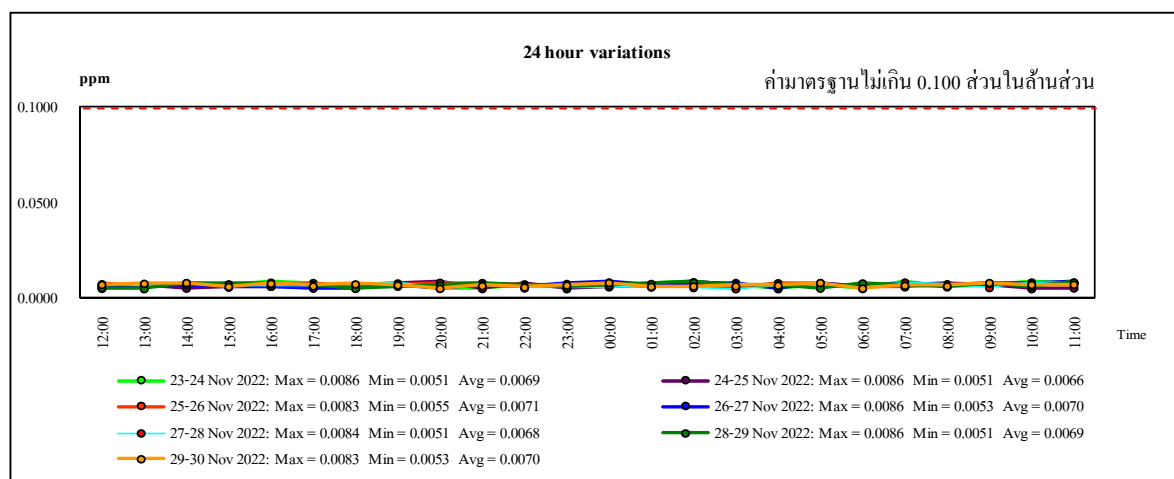
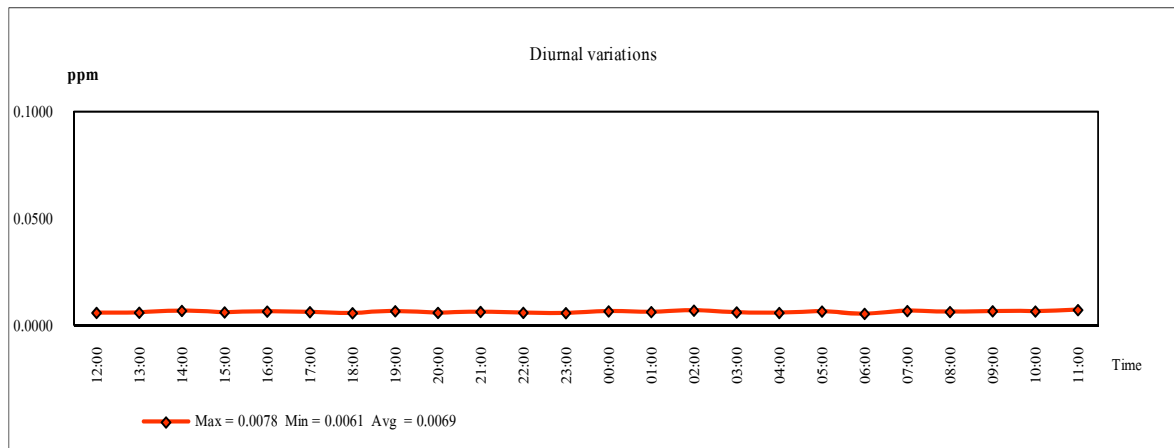
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทย์  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

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



รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณวัดคอนทราย

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565



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

#### 4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และวัดคอนทราย และตรวจวัดโอโซน (O<sub>3</sub>) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ วัดคอนทราย โดยผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ทั้งหมด และมีแนวโน้มใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-9 ถึงตารางที่ 4.1-12 และรูปที่ 4.1-8 ถึงรูปที่ 4.1-12

#### ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	รพ.สต. บ้านหาดสำราญ	วัดดอนทราย
พ.ค. 63	0.042-0.070	0.040-0.073
พ.ย. 63	0.065-0.128	0.064-0.079
14-21 พ.ค. 64	0.020-0.042	0.033-0.052
28 ต.ค. - 4 พ.ย. 64	0.027-0.053	0.025-0.066
17-24 พ.ค. 65	0.020-0.029	0.018-0.033
23-30 พ.ย. 65	0.016-0.064	0.016-0.052
ค่ามาตรฐาน *	0.330	

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

#### ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	รพ.สต. บ้านหาดสำราญ	วัดดอนทราย
พ.ค. 63	0.025-0.044	0.020-0.047
พ.ย. 63	0.042-0.076	0.037-0.048
14-21 พ.ค. 64	0.013-0.030	0.021-0.031
28 ต.ค. - 4 พ.ย. 64	0.016-0.028	0.017-0.042
17-24 พ.ค. 65	0.013-0.019	0.013-0.022
23-30 พ.ย. 65	0.010-0.039	0.010-0.037
ค่ามาตรฐาน *	0.120	

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

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	รพ.สต. บ้าน หาดสำราญ	วัดดอนทราย	รพ.สต. บ้าน หาดสำราญ	วัดดอนทราย
พ.ค. 63	0.0102-0.0159	0.0093-0.0211	-	-
พ.ย. 63	0.0121-0.0236	0.0118-0.0216	0.0080-0.0107	0.0077-0.0118
14-21 พ.ค. 64	0.0036-0.0186	0.0075-0.0249	0.0080-0.0127	0.0130-0.0179
28 ต.ค. - 4 พ.ย. 64	0.0038-0.0163	0.0022-0.0268	0.0074-0.0085	0.0046-0.0072
17-24 พ.ค. 65	0.0048-0.0138	0.0007-0.0163	0.0080-0.0094	0.0042-0.0067
23-30 พ.ย. 65	0.0051-0.0100	0.0049-0.0091	0.0072-0.0076	0.0069-0.0076
ค่ามาตรฐาน *	0.170		-	

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

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	รพ.สต. บ้าน หาดสำราญ	วัดดอนทราย	รพ.สต. บ้าน หาดสำราญ	วัดดอนทราย
พ.ค. 63	0.0015-0.0018	0.0015-0.0019	0.0018-0.0024	0.0019-0.0031
พ.ย. 63	0.0027-0.0063	0.0021-0.0082	0.0017-0.0023	0.0011-0.0033
14-21 พ.ค. 64	0.0015-0.0045	0.0002-0.0039	0.0027-0.0033	0.0017-0.0024
28 ต.ค. - 4 พ.ย. 64	0.0002-0.0027	0.0002-0.0037	0.0010-0.0014	0.0017-0.0020
17-24 พ.ค. 65	0.0002-0.0027	0.0003-0.0038	0.0010-0.0014	0.0018-0.0021
23-30 พ.ย. 65	0.0017-0.0038	0.0032-0.0054	0.0026-0.0029	0.0042-0.0046
ค่ามาตรฐาน	0.300 <sup>1/</sup>		0.120 <sup>2/</sup>	

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

2. <sup>2/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

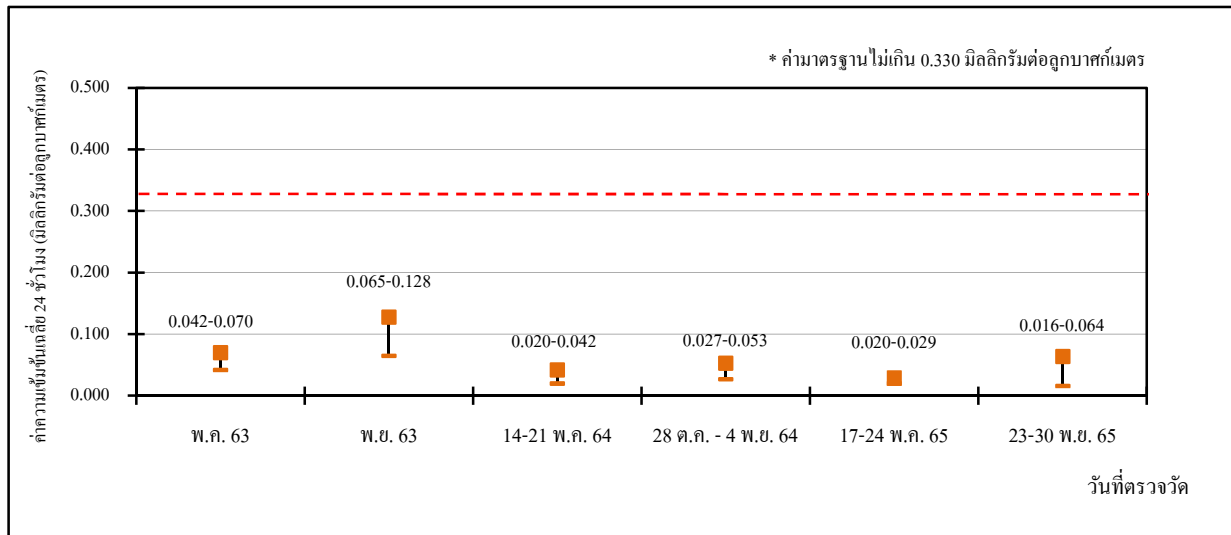
ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซโอโซน ( $O_3$ ) ในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

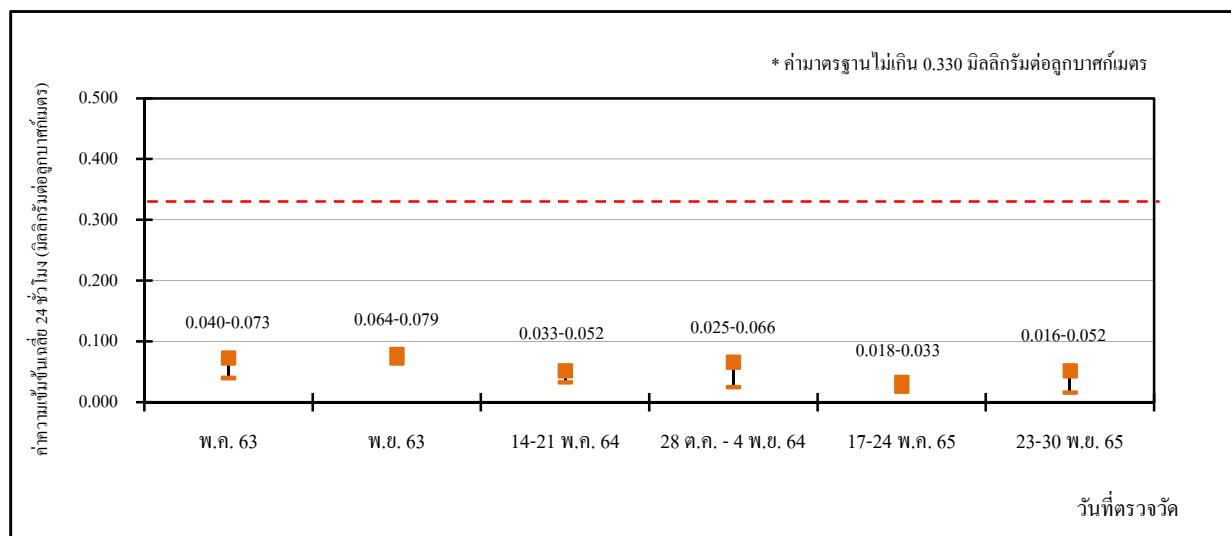
วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
	วัดตอนทรา
พ.ค. 63	0.0236-0.0685
พ.ย. 63	0.0445-0.0768
14-21 พ.ค. 64	0.0023-0.0274
28 ต.ค. - 4 พ.ย. 64	0.0062-0.0394
17-24 พ.ค. 65	0.0066-0.0398
23-30 พ.ย. 65	0.0051-0.0086
ค่ามาตรฐาน *	0.100

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

รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)  
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



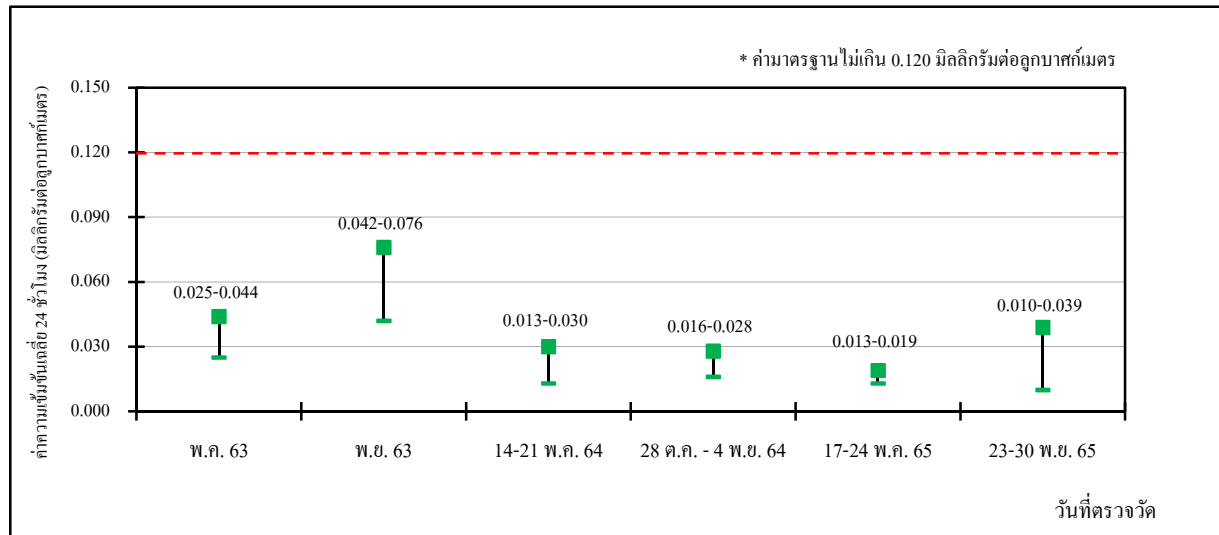
รพ.สต. บ้านหาดสำราญ



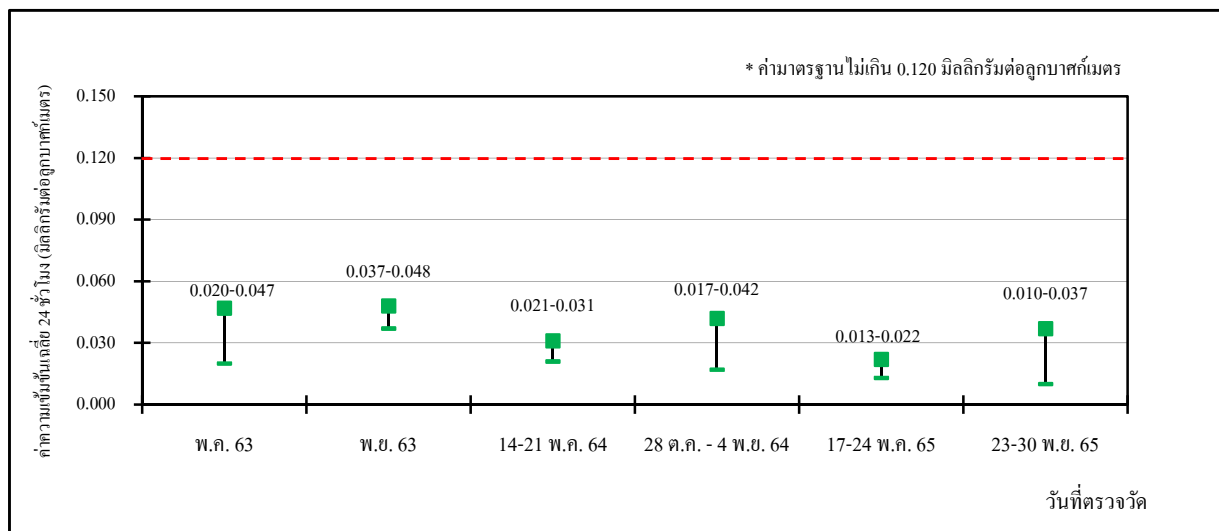
วัดดอนทราย

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

รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ  
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



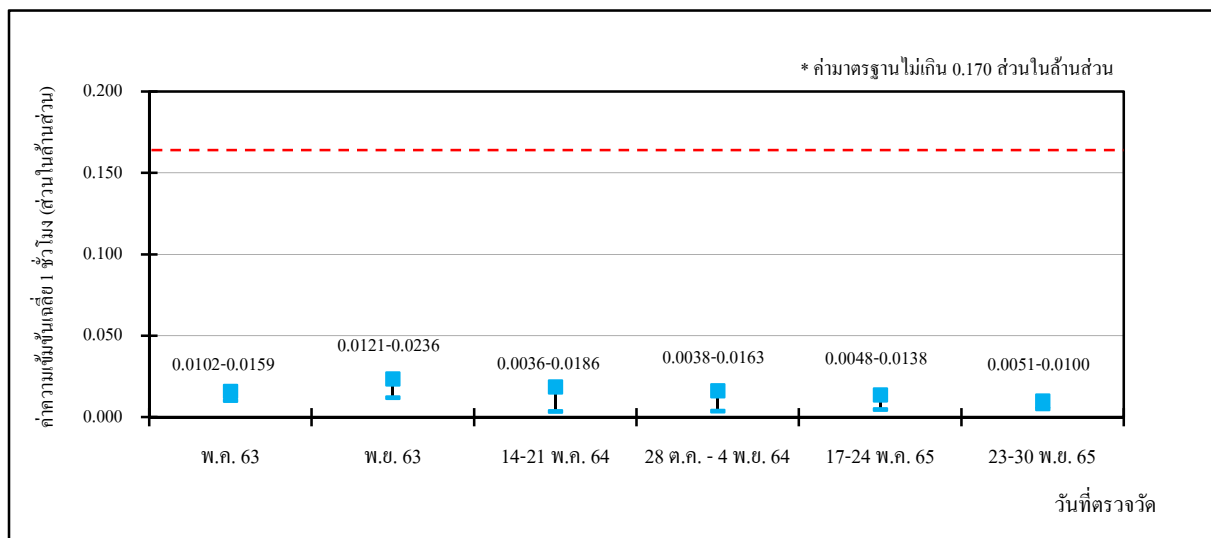
รพ.สต. บ้านหาดสำราญ



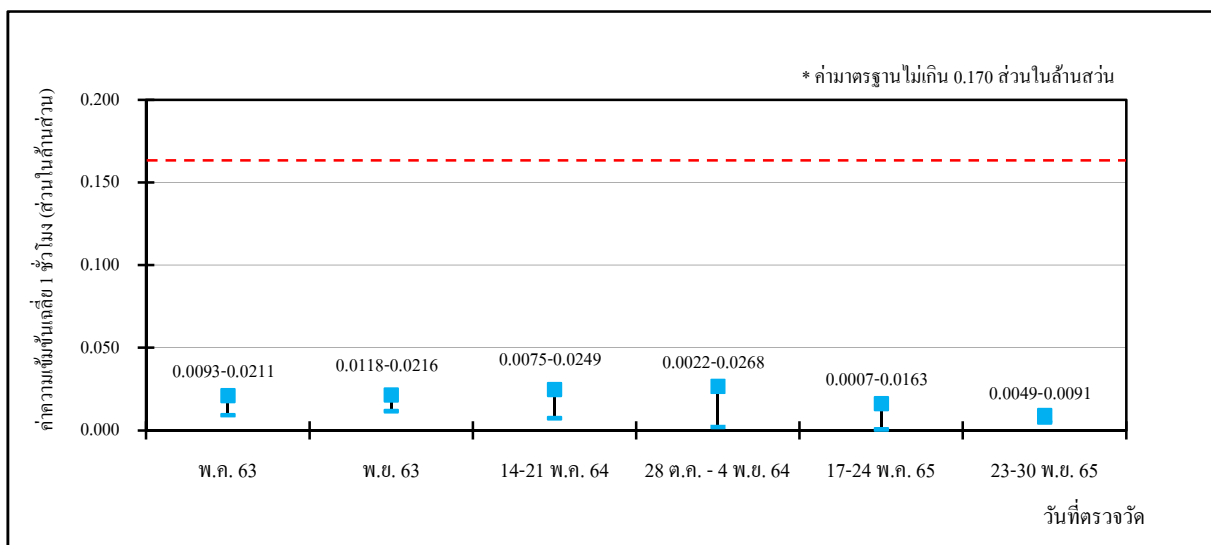
วัดดอนทราย

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

รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)  
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



รพ.สต. บ้านหาดสำราญ

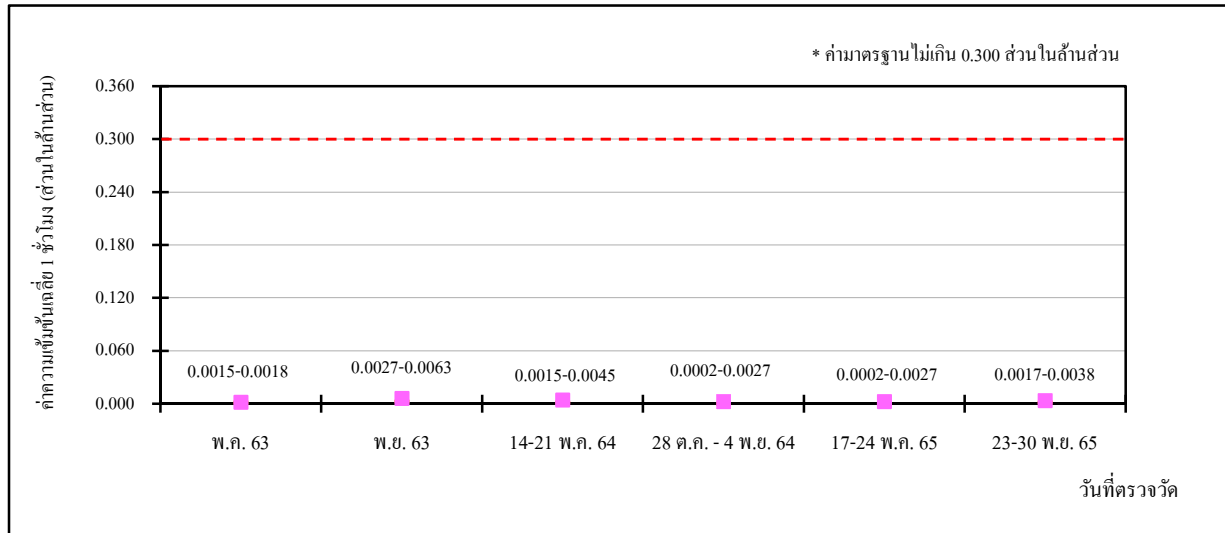


วัดดอนทราย

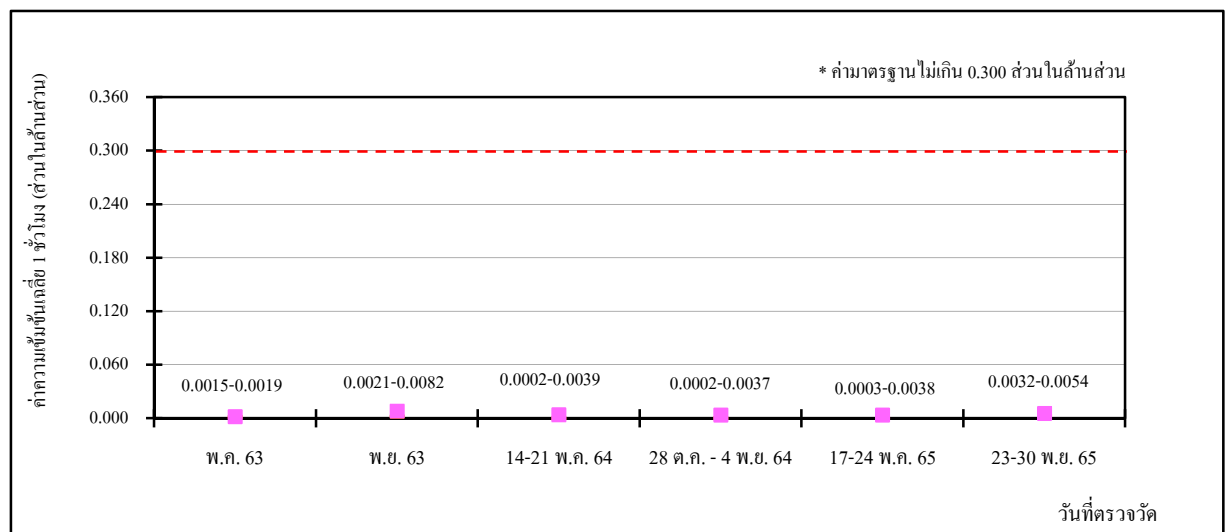
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)



**รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)**  
**โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**



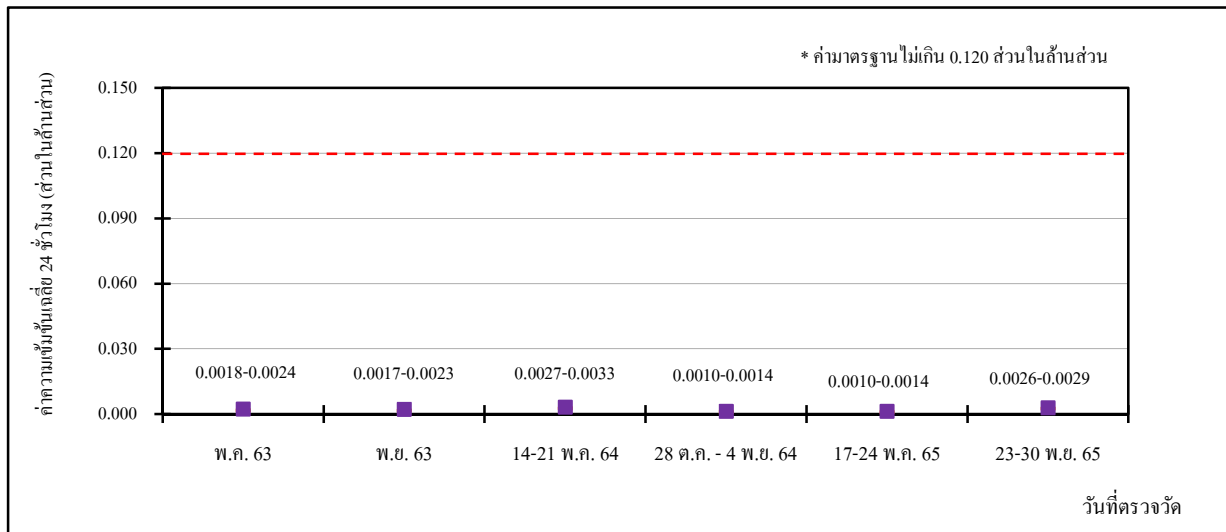
**รพ.สต. บ้านหาดสำราญ**



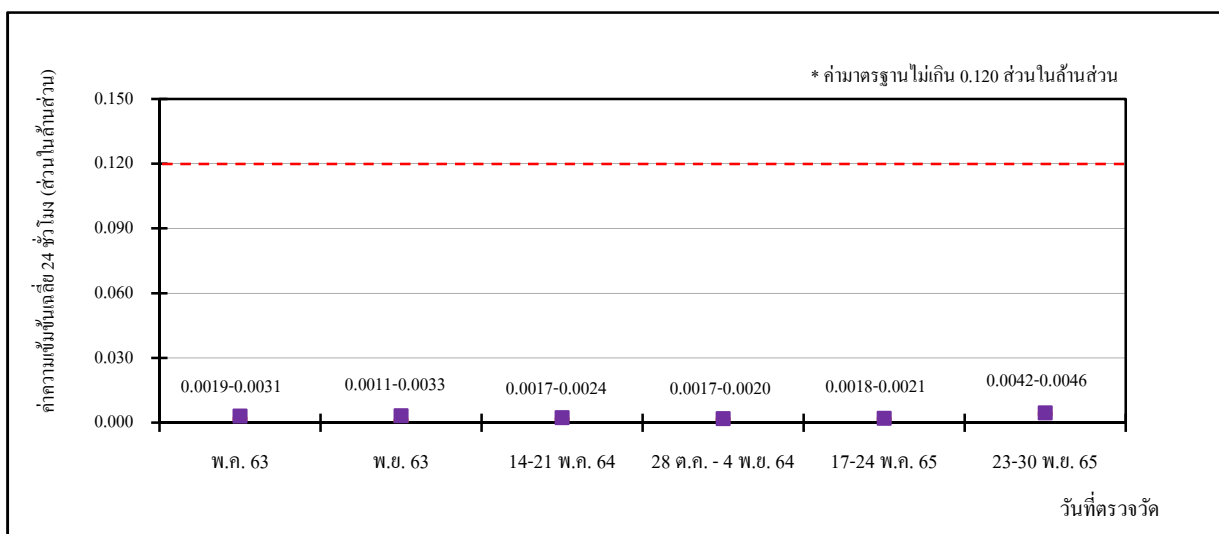
**วัดดอนทราย**

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

**รูปที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)**  
**โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**



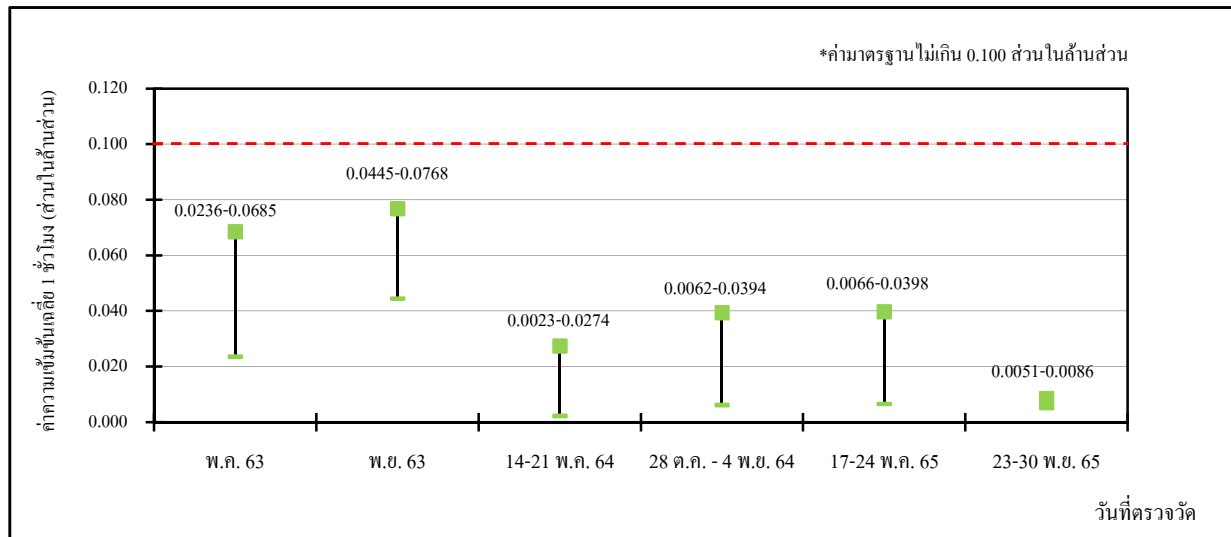
**รพ.สต. บ้านหาดสำราญ**



**วัดดอนทราย**

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

**รูปที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)**  
**โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**



**วัดดอนทราย**

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

## 4.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ ) ฝุ่นละอองรวม (PM) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

และทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ตลอดระยะเวลาดำเนินการจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง

### 4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (PM) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) จากปล่อง HRSG Stack 11 ปล่อง HRSG Stack 12 ปล่อง HRSG Stack 21 และปล่อง HRSG Stack 22 ในวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ตำแหน่งและรูปถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-4 โดยสรุปได้ดังต่อไปนี้

#### (1) ปล่อง HRSG Stack 11

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	4.57	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	43.95	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.75	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าอัตราการระบายสามารถสรุปได้ดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	0.18	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	3.32	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.08	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

## (2) ปล่อง HRSG Stack 12

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	5.05	มิลลิกรัมต่อดิวบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	42.98	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.67	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าอัตราการระบายสามารถสรุปได้ดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	0.20	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	3.13	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.07	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2

### (3) ปล่อง HRSG Stack 21

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	4.97	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	29.47	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.36	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าอัตราการระบายสามารถสรุปได้ดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	0.16	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	1.76	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.03	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3

### (4) ปล่อง HRSG Stack 22

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าดังนี้

ฝุ่นละอองรวม	4.47	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	33.37	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.74	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าอัตราการระบายนํ้าสามารถสรุปได้ดังนี้

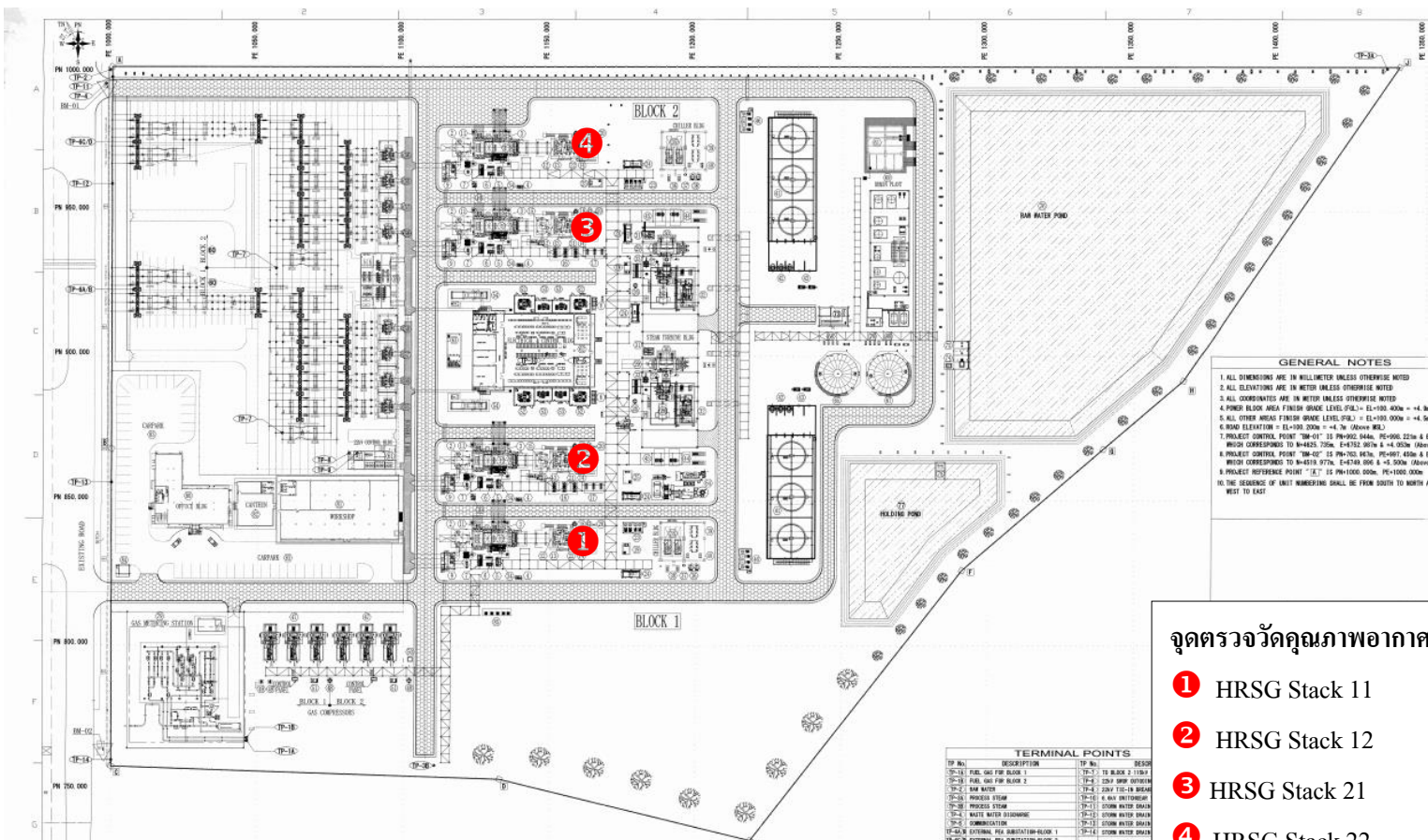
ฝุ่นละอองรวม	0.13	กรัมต่อวินาที
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	1.80	กรัมต่อวินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.06	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-4



### จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

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



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ  
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น





HRSG Stack 11



HRSG Stack 12



HRSG Stack 21



HRSG Stack 22

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



#### ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 11

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น	ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:10-16:17 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	37.61 MW
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	11,614.12 Nm <sup>3</sup> /hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0591544E, 1509227N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.7 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.05 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	98.6 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	17.2 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	5,283 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที <sup>1/</sup>
ร้อยละของออกซิเจน	14.6
ร้อยละของความชื้น	11.9

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup>		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่กำหนด ใน EIA <sup>3/</sup>	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		14.6%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA <sup>4/</sup>
ฝุ่นละออง	mg/cu.m.	2.09	4.57	60 <sup>2/</sup>	10	0.18	0.50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	20.07	43.95	120 <sup>2/</sup>	60	3.32	5.59
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	0.34	0.75	20 <sup>2/</sup>	10	0.08	1.30

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
  - <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
  - \* ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายสุกกิต ติ่มมู / นายกิตติพงษ์ ณะเกตุสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายสุกกิต ติ่มมู / นายกิตติพงษ์ ณะเกตุสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสวรรค์ / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวพัชรา สมานจันทร์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-8183
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

## ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 12

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น	ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:05-15:33 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	37.71 MW
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	11,977.63 Nm <sup>3</sup> /hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0591560E, 1509255N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.7 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.05 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	106.6 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	16.4 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	4,934 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที <sup>1/</sup>
ร้อยละของออกซิเจน	14.4
ร้อยละของความชื้น	12.3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup>		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่กำหนด ใน EIA <sup>3/</sup>	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		14.4%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>			ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA <sup>3/</sup>
ฝุ่นละออง	mg/cu.m.	2.37	5.05	60 <sup>2/</sup>	10	0.20	0.50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	20.21	42.98	120 <sup>2/</sup>	60	3.13	5.59
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	0.32	0.67	20 <sup>2/</sup>	10	0.07	1.30

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
  - <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
  - \* ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชนาวุฒิ ค้วนแสง / นายกิตติพงษ์ ณะเกตุสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชนาวุฒิ ค้วนแสง / นายกิตติพงษ์ ณะเกตุสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสวรรค์ / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวพัชรา สมานจันทร์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-8183
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

### ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 21

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น	ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-11:52 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	24.98 MW
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	8,810.90 Nm <sup>3</sup> /hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0591586E, 1509330N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	34.7 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.05 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	98.1 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	14.3 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	4,381 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที <sup>1/</sup>
ร้อยละของออกซิเจน	14.9
ร้อยละของความชื้น	12.4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup>		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่กำหนด ใน EIA <sup>3/</sup>	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		14.9%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA <sup>3/</sup>
ฝุ่นละออง	mg/cu.m.	2.16	4.97	60 <sup>2/</sup>	10	0.16	0.50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	12.79	29.47	120 <sup>2/</sup>	60	1.76	5.59
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	0.16	0.36	20 <sup>2/</sup>	10	0.03	1.30

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
  - <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
  - \* ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายสุกกิต ติ่มมุก / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายสุกกิต ติ่มมุก / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสวรรค์ / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวพัชรา สมานจันทร์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-8183
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

#### ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG Stack 22

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด  
วันที่ตรวจวัด  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง  
ข้อมูลกระบวนการผลิต

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565  
วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565  
10:44-13:02 น.  
24.81 MW

##### ข้อมูลเชื้อเพลิง

ชนิดของเชื้อเพลิง  
อัตราการใช้เชื้อเพลิง

ก๊าซธรรมชาติ  
8,897.63 Nm<sup>3</sup>/hr

##### ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด  
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน  
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด  
อุณหภูมิภายในปล่อง  
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง  
อัตราการไหล  
ร้อยละของออกซิเจน  
ร้อยละของความชื้น

0591595E, 1509358N  
34.7 เมตร  
3.05 เมตร  
101.4 องศาเซลเซียส  
13.7 เมตรต่อวินาที  
4,093 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที<sup>1/</sup>  
15.0  
13.8

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup>		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่กำหนด ใน EIA <sup>3/</sup>	ค่าอัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
		15.0%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>			ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ใน EIA <sup>3/</sup>
ฝุ่นละออง	mg/cu.m.	1.88	4.47	60 <sup>2/</sup>	10	0.13	0.50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน*	ppm	14.06	33.37	120 <sup>2/</sup>	60	1.80	5.59
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	ppm	0.31	0.74	20 <sup>2/</sup>	10	0.06	1.30

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
  - <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
  - \* ดำเนินการตรวจวัดโดย Continuous Emission Monitoring System

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาวดี ด่วนแสง / นักกิตติพงษ์ อะเกิงสุข  
 ชื่อผู้บันทึก : นายชนาวดี ด่วนแสง / นักกิตติพงษ์ อะเกิงสุข  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานฉันท  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-8183  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

#### 4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (PM) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) โดยดำเนินการตรวจวัดจากปล่อง HRSG Stack 11 ปล่อง HRSG Stack 12 ปล่อง HRSG Stack 21 และปล่อง HRSG Stack 22 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5 ถึงตารางที่ 4.2-6 และรูปที่ 4.2-3 ถึงรูปที่ 4.2-5

#### ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ปล่อง	วันตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>		
		PM (7%O <sub>2</sub> ) (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (7%O <sub>2</sub> ) (ppm)	SO <sub>2</sub> (7%O <sub>2</sub> ) (ppm)
1. HRSG Stack 11	19 พ.ค. 63	1.95	20.58	0.06
	3 พ.ย. 63	<1.0	27.00	<1.3
	17 พ.ค. 64	1.40	7.11	0.22
	29 ต.ค. 64	2.91	17.39	0.43
	23 พ.ค. 65	3.36	49.26	0.36
	25 พ.ย. 65	4.57	43.95	0.75
2. HRSG Stack 12	20 พ.ค. 63	0.72	49.61	0.08
	3 พ.ย. 63	2.80	33.00	3.50
	17 พ.ค. 64	1.84	4.48	0.30
	29 ต.ค. 64	2.24	9.44	0.30
	23 พ.ค. 65	3.29	33.93	0.48
	25 พ.ย. 65	5.05	42.98	0.67
3. HRSG Stack 21	21 พ.ค. 63	7.96	22.22	0.10
	4 พ.ย. 63	<1.0	17.00	<1.3
	18 พ.ค. 64	1.85	23.57	0.58
	29 ต.ค. 64	2.13	11.69	0.30
	23 พ.ค. 65	4.76	57.76	0.40
	25 พ.ย. 65	4.97	29.47	0.36
4. HRSG Stack 22	22 พ.ค. 63	0.75	17.29	0.07
	4 พ.ย. 63	3.20	28.00	<1.3
	18 พ.ค. 64	1.35	20.27	0.51
	29 ต.ค. 64	2.85	14.85	0.33
	23 พ.ค. 65	3.21	30.88	0.21
	25 พ.ย. 65	4.47	33.37	0.74
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>2/</sup>		10	60	10
ค่ามาตรฐาน		60 <sup>3/</sup>	120 <sup>3/</sup>	20 <sup>3/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547
  - ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ

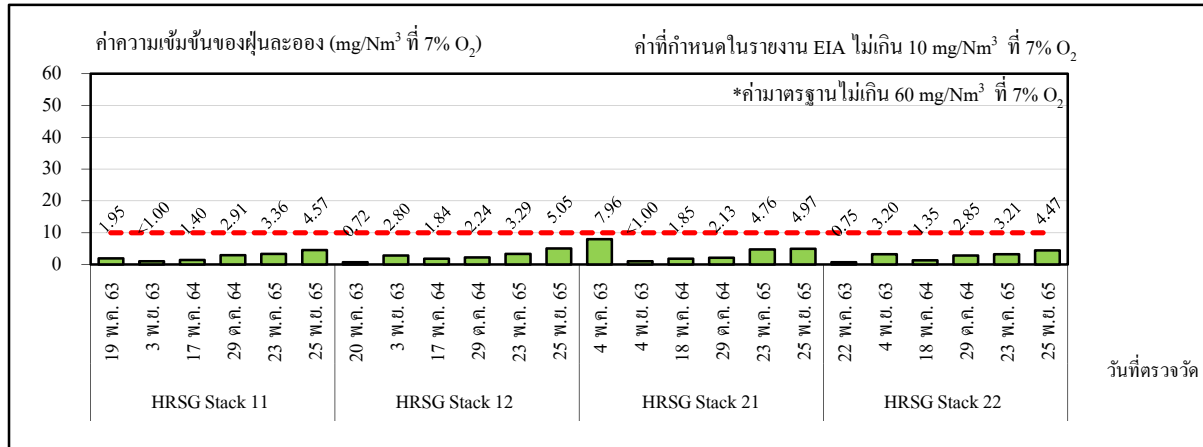
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ปล่อง	วันตรวจวัด	ค่าอัตราการระบาย		
		PM (g/s)	NO <sub>x</sub> (g/s)	SO <sub>2</sub> (g/s)
1. HRSG Stack 11	19 พ.ค. 63	0.07	1.41	0.01
	3 พ.ย. 63	<0.08	1.44	<0.27
	17 พ.ค. 64	0.06	0.55	0.02
	29 ต.ค. 64	0.12	1.31	0.05
	23 พ.ค. 65	0.13	3.49	0.04
	25 พ.ย. 65	0.18	3.32	0.08
2. HRSG Stack 12	20 พ.ค. 63	0.03	1.60	0.01
	3 พ.ย. 63	0.12	2.55	0.38
	17 พ.ค. 64	0.07	0.34	0.03
	29 ต.ค. 64	0.09	0.72	0.03
	23 พ.ค. 65	0.12	2.34	0.05
	25 พ.ย. 65	0.20	3.13	0.07
3. HRSG Stack 21	21 พ.ค. 63	0.07	1.53	0.01
	4 พ.ย. 63	<0.08	1.04	<0.27
	18 พ.ค. 64	0.07	1.67	0.06
	29 ต.ค. 64	0.08	0.87	0.03
	23 พ.ค. 65	0.17	3.81	0.04
	25 พ.ย. 65	0.16	1.76	0.03
4. HRSG Stack 22	22 พ.ค. 63	0.03	1.35	0.01
	4 พ.ย. 63	0.11	1.86	<0.27
	18 พ.ค. 64	0.06	1.60	0.06
	29 ต.ค. 64	0.12	1.13	0.03
	23 พ.ค. 65	0.11	2.04	0.02
	25 พ.ย. 65	0.13	1.80	0.06
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		0.50	5.59	1.30

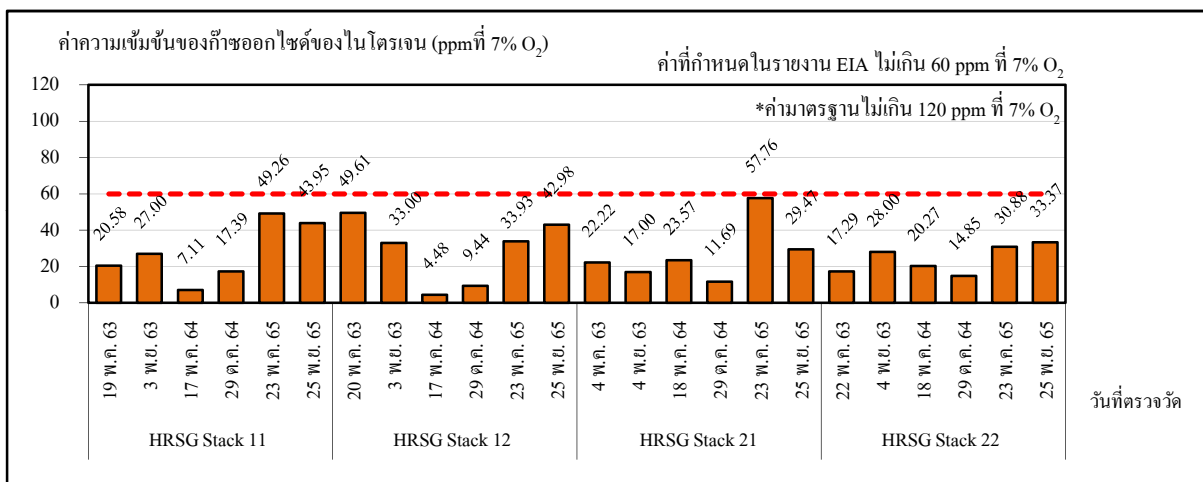
หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
2. ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด



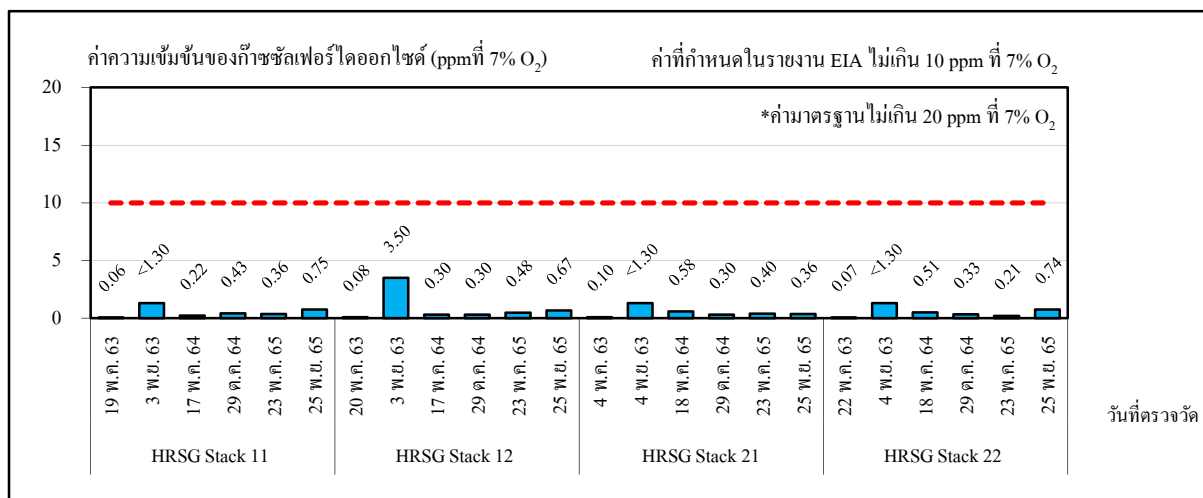
รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ  
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



### ฝุ่นละออง (PM)



### ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )



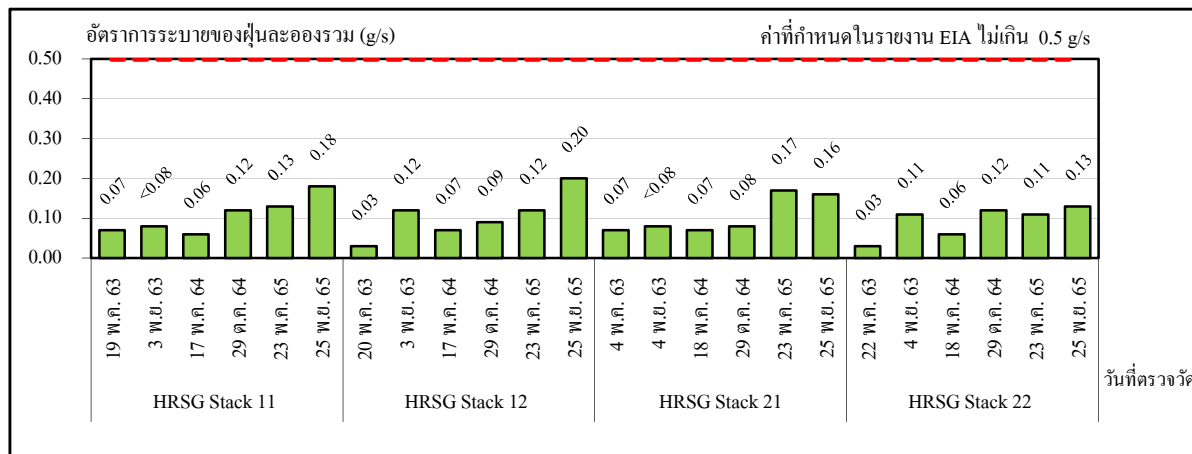
### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

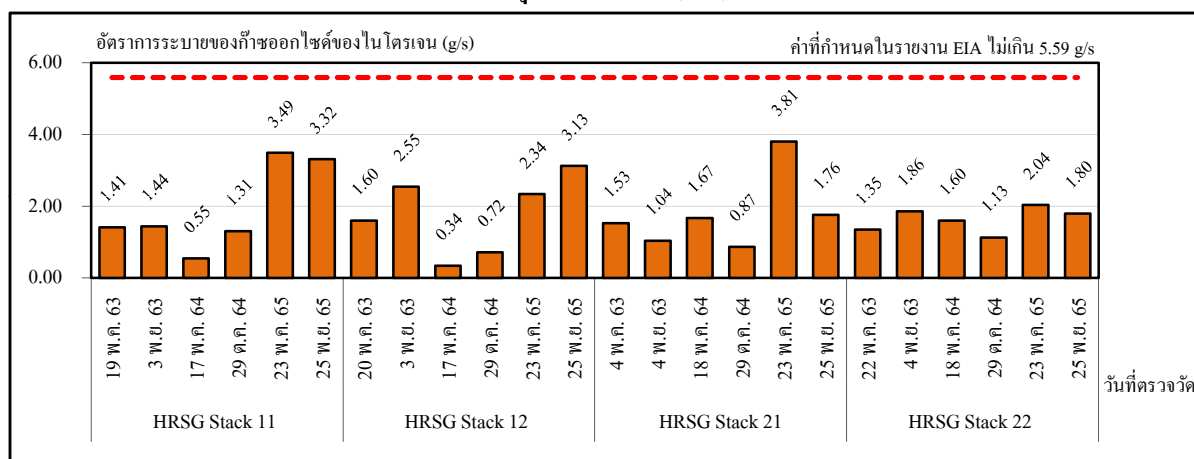
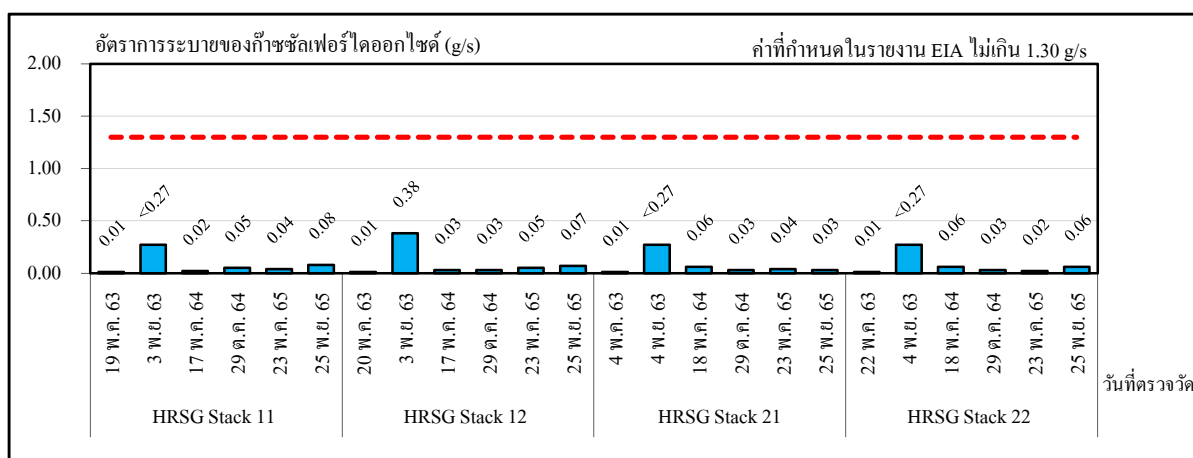
## รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดอัตราการระบายจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัทราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



## ฝุ่นละอองรวม (PM)

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

หมายเหตุ : ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

#### 4.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

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

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) ที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 จากปล่อง HRSG Stack 11 ปล่อง HRSG Stack 12 ปล่อง HRSG Stack 21 และปล่อง HRSG Stack 22 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-7 และภาคผนวก ข.4 ซึ่งสามารถสรุปข้อมูลในแต่ละปล่องได้ดังนี้

##### ปล่อง HRSG Stack 11

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )	5.65-57.56	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )	0.00-0.37	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	110.83-301.68	ส่วนในล้านส่วน

##### ปล่อง HRSG Stack 12

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )	21.93-57.12	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )	0.00-0.05	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	177.33-490.26	ส่วนในล้านส่วน

##### ปล่อง HRSG Stack 21

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )	0.00-52.42	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )	0.00-5.69	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	47.78-442.70	ส่วนในล้านส่วน

##### ปล่อง HRSG Stack 22

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )	10.35-56.65	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )	0.00-6.22	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	105.70-495.16	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 และค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## ตารางที่ 4.2-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอเรนซ์

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอเรนซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. HRSG Stack 11	ก.ค. 65	34.02-55.21	42.22	0.00-0.26	0.06	129.53-263.43	172.79
	ส.ค. 65	34.60-53.04	43.65	0.00-0.31	0.09	110.83-232.65	163.37
	ก.ย. 65	26.38-45.59	35.08	0.00-0.15	0.04	157.66-243.57	207.09
	ต.ค. 65	5.65-40.32	25.89	0.00-0.25	0.07	170.39-301.68	218.84
	พ.ย. 65	16.26-57.56	34.09	0.00-0.19	0.05	151.63-265.79	215.15
	ธ.ค. 65	27.44-56.93	43.70	0.00-0.37	0.09	156.42-266.09	212.60
2. HRSG Stack 12	ก.ค. 65	24.34-46.45	31.94	0.00	0.00	247.62-357.68	293.18
	ส.ค. 65	21.93-35.43	29.55	0.00	0.00	194.17-333.82	265.69
	ก.ย. 65	31.38-49.46	40.12	0.00	0.00	240.54-445.78	334.16
	ต.ค. 65	33.78-49.80	38.97	0.00	0.00	221.07-400.67	311.21
	พ.ย. 65	35.72-55.05	44.61	0.00-0.05	0.00	177.33-478.77	322.38
	ธ.ค. 65	31.74-57.12	48.54	0.00	0.00	250.78-490.26	363.63
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

## ตารางที่ 4.2-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
3. HRSG Stack 21	ก.ค. 65	10.44-52.42	24.56	0.00-0.05	0.00	145.43-429.09	255.38
	ส.ค. 65	0.00-49.68	27.31	0.00-0.48	0.07	124.03-423.09	248.36
	ก.ย. 65	6.81-33.86	24.23	0.00-1.72	0.28	48.45-404.90	285.98
	ต.ค. 65	12.77-30.91	23.08	0.01-5.69	1.41	47.78-382.17	248.08
	พ.ย. 65	19.70-35.15	27.68	0.02-3.00	0.65	160.77-356.45	218.79
	ธ.ค. 65	19.42-52.01	35.97	0.00-3.11	0.55	98.34-442.70	223.30
4. HRSG Stack 22	ก.ค. 65	10.35-56.65	34.89	0.02-2.82	0.41	341.73-484.44	418.92
	ส.ค. 65	24.50-54.85	36.37	0.07-2.42	0.53	318.72-485.10	402.62
	ก.ย. 65	10.58-55.34	34.08	0.04-6.22	1.54	105.70-495.16	360.08
	ต.ค. 65	21.60-47.91	36.29	0.02-2.35	0.49	226.87-448.56	340.23
	พ.ย. 65	22.93-42.21	32.99	0.00-1.15	0.19	214.25-388.94	317.62
	ธ.ค. 65	33.95-50.29	42.11	0.00-0.71	0.02	256.00-423.06	325.27
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

#### 4.2.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-8

## ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอร์ชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. HRSG Stack 11	ม.ค. 63	7.08-24.11	16.37	0.00-1.10	0.07	171.70-335.37	241.13
	ก.พ. 63	1.93-25.83	11.93	0.00-0.33	0.04	205.17-313.67	229.12
	มี.ค. 63	18.75-26.83	21.44	0.00-0.10	0.01	216.44-351.60	272.29
	เม.ย. 63	20.61-31.46	23.25	0.00-0.21	0.03	252.17-349.29	281.85
	พ.ค. 63	19.62-27.57	21.61	0.00-0.28	0.06	250.41-373.98	281.17
	มิ.ย. 63	20.20-28.87	21.81	0.00-0.09	0.01	224.18-483.56	314.99
	ก.ค. 63	17.68-27.48	20.88	0.00-0.06	0.01	282.21-410.20	338.52
	ส.ค. 63	18.98-22.95	21.24	0.00-0.27	0.04	266.79-363.91	303.70
	ก.ย. 63	6.64-25.00	19.23	0.00-0.17	0.03	258.05-355.93	312.06
	ต.ค. 63	15.18-26.04	18.30	0.00-0.29	0.07	257.20-329.05	290.95
	พ.ย. 63	9.46-34.44	16.90	0.00-0.77	0.18	150.06-272.01	209.88
	ธ.ค. 63	17.69-30.35	21.71	0.00-0.03	0.00	173.37-238.32	209.02
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549



ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. HRSG Stack 11	ม.ค. 64	15.91-44.29	28.33	0.00-0.26	0.03	185.00-330.35	230.79
	ก.พ. 64	11.56-22.38	16.63	0.00-0.05	0.00	160.26-324.70	234.10
	มี.ค. 64	13.41-39.29	23.88	0.00-0.02	0.00	178.23-279.96	228.96
	เม.ย. 64	11.18-46.14	26.04	0.00-0.05	0.00	230.40-335.40	291.10
	พ.ค. 64	31.64-54.15	41.79	0.00-0.48	0.24	128.23-212.68	156.94
	มิ.ย. 64	35.80-50.63	40.66	0.02-1.54	0.39	108.00-256.14	169.33
	ก.ค. 64	14.07-40.62	26.75	0.00-0.52	0.15	165.48-284.89	218.66
	ส.ค. 64	7.96-22.22	14.10	0.00-0.56	0.84	156.08-286.56	205.27
	ก.ย. 64	4.30-15.70	8.91	0.00-0.38	0.20	141.84-209.46	166.09
	ต.ค. 64	7.46-48.54	37.13	0.00-1.22	0.27	81.16-226.15	157.08
	พ.ย. 64	32.46-47.02	39.18	0.00-0.08	0.01	129.06-277.67	198.71
	ธ.ค. 64	34.76-52.83	40.39	0.00-0.05	0.01	121.92-279.97	174.64
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
 2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547  
 3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

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

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
2. HRSG Stack 12	ม.ค. 63	7.52-27.42	18.66	0.00	0.00	137.17-232.01	173.09
	ก.พ. 63	0.00-27.77	13.30	0.00-0.01	0.00	119.42-182.67	155.36
	มี.ค. 63	19.14-23.45	20.81	0.00-0.03	0.00	164.97-246.49	203.41
	เม.ย. 63	18.89-25.53	20.97	0.00	0.00	129.88-269.64	200.59
	พ.ค. 63	19.54-25.16	21.80	0.00	0.00	136.93-248.93	207.80
	มิ.ย. 63	18.36-25.92	20.91	0.00	0.00	137.63-286.08	199.03
	ก.ค. 63	20.41-27.05	22.97	0.00-0.01	0.00	119.76-239.08	192.32
	ส.ค. 63	20.43-29.76	23.29	0.00	0.00	122.60-232.93	188.72
	ก.ย. 63	21.03-28.27	24.29	0.00-0.63	0.02	152.34-254.18	217.44
	ต.ค. 63	24.57-27.83	26.53	0.00	0.00	170.43-257.41	218.65
	พ.ย. 63	25.69-33.76	29.38	0.00-0.03	0.00	106.83-256.03	193.47
	ธ.ค. 63	30.00-33.33	31.81	0.00-0.12	0.01	148.31-273.06	212.56
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
 2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547  
 3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
2. HRSG Stack 12	ม.ค. 64	27.24-48.31	32.11	0.00	0.00	118.16-240.21	189.57
	ก.พ. 64	29.61-37.04	32.60	0.00	0.00	180.28-329.46	244.17
	มี.ค. 64	28.28-42.37	33.61	0.00	0.00	243.21-399.08	307.23
	เม.ย. 64	34.00-43.69	37.39	0.00	0.00	286.44-456.37	383.03
	พ.ค. 64	25.69-52.60	37.35	0.00-7.32	0.40	311.37-422.95	360.98
	มิ.ย. 64	21.14-34.68	27.65	0.00	0.00	286.10-451.64	343.28
	ก.ค. 64	8.76-22.54	13.26	0.00-1.02	0.03	274.08-420.77	380.02
	ส.ค. 64	7.92-30.01	10.15	0.00-3.96	0.13	134.55-477.59	392.47
	ก.ย. 64	8.45-31.55	17.76	0.00	0.00	333.83-482.02	414.84
	ต.ค. 64	21.16-46.18	35.25	0.00-0.08	0.00	268.79-377.46	335.66
	พ.ย. 64	11.70-54.24	38.53	0.00-0.08	0.00	221.53-350.40	283.36
	ธ.ค. 64	26.37-51.65	37.20	0.00	0.00	156.40-287.82	217.03
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
 2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547  
 3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
2. HRSG Stack 12	ม.ค. 65	30.63-51.69	36.89	0.00	0.00	122.22-285.88	223.98
	ก.พ.. 65	30.25-49.32	41.40	0.00	0.00	177.45-306.32	241.84
	มี.ค. 65	4.04-47.79	31.74	0.00	0.00	137.78-296.65	225.47
	เม.ย. 65	21.22-59.66	40.25	0.00	0.00	123.85-318.77	224.25
	พ.ค. 65	25.99-59.40	32.25	0.00	0.00	202-84-571.08	297.33
	มิ.ย. 65	20.52-45.19	35.13	0.00	0.00	203.19-334.82	282.67
	ก.ค. 65	24.34-46.45	31.94	0.00	0.00	247.62-357.68	293.18
	ส.ค. 65	21.93-35.43	29.55	0.00	0.00	194.17-333.82	265.69
	ก.ย. 65	31.38-49.46	40.12	0.00	0.00	240.54-445.78	334.16
	ต.ค. 65	33.78-49.80	38.97	0.00	0.00	221.07-400.67	311.21
	พ.ย. 65	35.72-55.05	44.61	0.00-0.05	0.00	177.33-478.77	322.38
	ธ.ค. 65	31.74-57.12	48.54	0.00	0.00	250.78-490.26	363.63
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547  
3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
3. HRSG Stack 21	ม.ค. 63	9.53-28.77	19.07	0.00-0.22	0.01	321.07-491.32	396.25
	ก.พ. 63	10.75-20.80	16.25	0.00	0.00	333.31-483.50	404.18
	มี.ค. 63	15.07-29.90	20.82	0.00-0.61	0.02	347.87-471.90	406.67
	เม.ย. 63	10.87-28.32	22.20	0.00-1.44	0.47	169.52-496.51	404.07
	พ.ค. 63	18.58-31.46	23.27	0.00-4.01	0.17	136.36-485.74	341.39
	มิ.ย. 63	30.6-24.09	17.92	0.00-3.24	0.12	1.96-295.36	239.87
	ก.ค. 63	11.81-21.73	15.98	0.00-0.31	0.02	33.91-276.34	235.10
	ส.ค. 63	13.24-18.13	15.60	0.00-0.22	0.02	228.06-344.05	272.62
	ก.ย. 63	13.74-18.47	15.15	0.00-0.04	0.01	211.81-540.68	273.72
	ต.ค. 63	15.13-19.01	16.55	0.00	0.00	204.21-310.39	247.58
	พ.ย. 63	14.68-23.10	18.43	0.00-0.01	0.00	194.36-492.22	264.15
	ธ.ค. 63	12.60-22.62	17.10	0.00-0.02	0.00	176.89-270.94	215.81
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547  
3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
3. HRSG Stack 21	ม.ค. 64	15.20-21.84	18.20	0.00-0.02	0.00	140.65-268.05	190.77
	ก.พ. 64	16.57-22.30	19.51	0.00-0.12	0.02	157.71-231.28	193.23
	มี.ค. 64	8.09-23.32	19.15	0.00-1.42	0.05	82.61-279.93	226.93
	เม.ย. 64	17.51-25.78	20.14	0.00-0.01	0.00	202.72-263.68	234.19
	พ.ค. 64	16.74-48.91	22.57	0.00-0.02	0.00	224.07-598.06	301.84
	มิ.ย. 64	16.72-27.16	20.05	0.00-0.04	0.00	177.63-326.32	250.06
	ก.ค. 64	10.47-26.98	20.45	0.00-1.20	0.04	88.61-389.43	301.61
	ส.ค. 64	14.64-24.32	18.41	0.00-0.04	0.01	235.40-357.28	286.06
	ก.ย. 64	4.57-26.29	20.98	0.00-3.92	0.15	40.65-368.51	286.98
	ต.ค. 64	12.48-28.14	20.82	0.00-0.04	0.00	157.07-368.84	265.22
	พ.ย. 64	15.95-27.27	21.08	0.00	0.00	110.76-252.07	167.43
	ธ.ค. 64	20.25-37.57	24.64	0.00-0.02	0.00	131.89-222.96	153.93
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547  
3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
3. HRSG Stack 21	ม.ค. 65	5.05-39.03	11.23	0.00	0.00	110.02-255.12	185.67
	ก.พ.. 65	3.24-32.84	15.91	0.00-2.78	0.53	54.70-348.29	197.89
	มี.ค. 65	8.69-33.35	20.63	0.00-0.14	0.04	54.70-343.14	236.08
	เม.ย. 65	11.05-40.78	28.78	0.00-2.16	0.08	112.34-379.57	279.03
	พ.ค. 65	1.95-58.72	45.53	0.00-2.55	0.10	5.46-446.87	378.90
	มิ.ย. 65	38.70-55.98	45.22	0.00-0.24	0.03	228.58-465.31	381.94
	ก.ค. 65	10.44-52.42	24.56	0.00-0.05	0.00	145.43-429.09	255.38
	ส.ค. 65	0.00-49.68	27.31	0.00-0.48	0.07	124.03-423.09	248.36
	ก.ย. 65	6.81-33.86	24.23	0.00-1.72	0.28	48.45-404.90	285.98
	ต.ค. 65	12.77-30.91	23.08	0.01-5.69	1.41	47.78-382.17	248.08
	พ.ย. 65	19.70-35.15	27.68	0.02-3.00	0.65	160.77-356.45	218.79
	ธ.ค. 65	19.42-52.01	35.97	0.00-3.11	0.55	98.34-442.70	223.30
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547  
3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549



ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
4. HRSG Stack 22	ม.ค. 63	8.15-41.50	25.31	0.00-0.28	0.02	134.68-422.14	286.48
	ก.พ. 63	0.00-35.18	9.80	0.00-3.79	0.13	139.58-286.77	200.59
	มี.ค. 63	15.20-25.65	20.96	0.00-0.03	0.00	194.72-355.47	266.51
	เม.ย. 63	12.41-34.12	22.30	0.00-3.30	0.12	98.36-339.55	249.54
	พ.ค. 63	18.04-33.35	22.65	0.00-0.12	0.01	189.12-325.76	256.02
	มิ.ย. 63	16.77-27.36	21.38	0.00-0.04	0.00	219.48-321.83	257.47
	ก.ค. 63	17.50-40.67	25.91	0.00-0.55	0.18	212.17-305.03	251.04
	ส.ค. 63	15.32-32.49	23.34	0.00-0.97	0.47	200.69-318.96	262.16
	ก.ย. 63	16.20-42.22	30.01	0.00-1.75	0.50	188.21-339.39	275.63
	ต.ค. 63	9.25-47.25	30.79	0.00-0.09	0.01	270.14-420.90	360.32
	พ.ย. 63	6.24-49.56	22.84	0.00-1.08	0.11	181.52-399.72	242.04
	ธ.ค. 63	7.52-50.04	26.86	0.00-2.68	0.24	170.36-333.16	236.95
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547  
3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
4. HRSG Stack 22	ม.ค. 64	15.19-34.87	25.13	0.00-0.90	0.28	205.83-356.97	270.20
	ก.พ. 64	4.87-17.17	11.15	0.00-0.98	0.42	190.24-356.02	236.98
	มี.ค. 64	2.69-19.11	9.98	0.00-6.40	0.29	105.20-331.19	273.49
	เม.ย. 64	15.02-32.01	21.31	0.00-0.42	0.06	247.35-363.60	316.83
	พ.ค. 64	26.02-33.71	29.69	0.00-0.39	0.04	265.89-356.00	314.43
	มิ.ย. 64	24.69-35.44	29.07	0.00-0.57	0.12	238.07-329.22	280.25
	ก.ค. 64	21.41-37.60	26.59	0.00-2.60	0.38	127.84-385.06	265.58
	ส.ค. 64	9.50-34.96	22.48	0.00-1.01	0.10	118.75-436.69	264.77
	ก.ย. 64	15.21-49.46	30.64	0.00-2.16	0.19	108.96-443.21	334.31
	ต.ค. 64	6.76-51.82	33.62	0.00-0.09	0.01	199.87-425.78	319.87
	พ.ย. 64	23.62-37.14	29.70	0.00-0.38	0.07	213.43-421.68	258.81
	ธ.ค. 64	32.14-47.92	37.45	0.00-0.04	0.01	236.22-353.92	288.25
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
 2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547  
 3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)

ปล่อง	เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)					
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
4. HRSG Stack 22	ม.ค. 65	3.82-48.12	33.77	0.00-2.18	0.14	82.92-646.60	349.61
	ก.พ. 65	15.51-44.08	31.84	0.00-0.12	0.07	47.43-409.43	277.60
	*มี.ค. 65	-	-	0.00-1.56	0.10	96.00-418.34	248.26
	เม.ย. 65	18.83-28.53	24.45	0.01-0.50	0.13	345.80-494.80	414.74
	พ.ค. 65	1.34-54.92	43.31	0.02-1.15	0.22	341.50-454.60	395.50
	มิ.ย. 65	0.93-40.44	15.62	0.04-5.75	0.56	179.80-448.23	370.33
	ก.ค. 65	10.35-56.65	34.89	0.02-2.82	0.41	341.73-484.44	418.92
	ส.ค. 65	24.50-54.85	36.37	0.07-2.42	0.53	318.72-485.10	402.62
	ก.ย. 65	10.58-55.34	34.08	0.04-6.22	1.54	105.70-495.16	360.08
	ต.ค. 65	21.60-47.91	36.29	0.02-2.35	0.49	226.87-448.56	340.23
	พ.ย. 65	22.93-42.21	32.99	0.00-1.15	0.19	214.25-388.94	317.62
	ธ.ค. 65	33.95-50.29	42.11	0.00-0.71	0.02	256.00-423.06	325.27
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		60		10		-	
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>		20 <sup>2/</sup>		690 <sup>3/</sup>	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547

3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

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

### 4.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ อัตราการไหล (Flow rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เดือนละ 1 ครั้ง และโครงการได้ตรวจวัดสี (Color) เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด ในทั้ง 2 บริเวณ เดือนละ 1 ครั้ง เช่นเดียวกัน

#### 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-2 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-2 ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

##### (1) จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- อัตราการไหล	มีค่าอยู่ในช่วง	110-150	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	8.06-8.62	
- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	28.6-31.9	องศาเซลเซียส
- สี	มีค่าอยู่ในช่วง	21.2-39.0	เอดีเอ็มไอ

- ค่าของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	1,218-1,514	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	<5-14	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าอยู่ในช่วง	0.03-0.09	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	2.3-5.1	มิลลิกรัมต่อลิตร

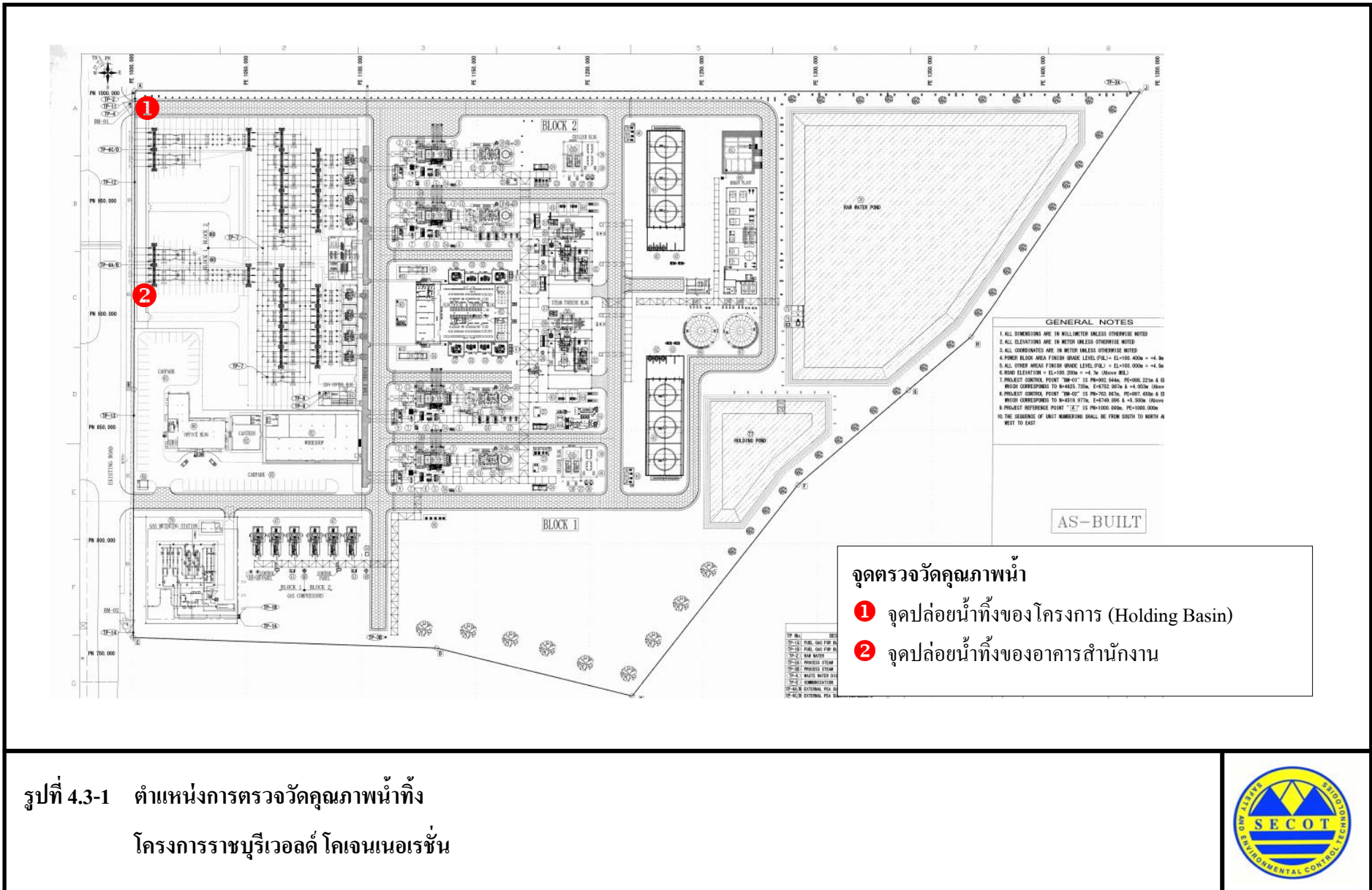
เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## (2) จุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- อัตราการไหล	มีค่าอยู่ในช่วง	0.08-0.70	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.39-8.22	
- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	28.3-31.2	องศาเซลเซียส
- สี	มีค่าอยู่ในช่วง	84.1-329.0	เอดีเอ็มไอ
- ค่าของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	276-865	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วง	24-142	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วง	2.4-9.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	104-285	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการราชบุรีเวสต์ โกลเดนเออร์ชัน



จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin)  
ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



จุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน  
ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



### ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin)

#### ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น

บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0580430E, 1497003N

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)	pH	Temp (°C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
12 ก.ค. 65	110	8.62	31.4	21.2	1,467	12	0.05	<0.50	4.0
5 ส.ค. 65	125	8.58	31.5	39.0	1,330	14	0.08	<0.50	5.1
14 ก.ย. 65	114	8.13	31.9	22.5	1,218	12	0.07	<0.50	4.4
10 ต.ค. 65	135	8.06	29.3	24.1	1,360	<5	0.04	<0.50	2.3
1 พ.ย. 65	150	8.18	30.3	38.4	1,514	6	0.03	<0.50	2.4
20 ธ.ค. 65	142	8.21	28.6	23.8	1,458	14	0.09	<0.50	5.1
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	110-150	8.06-8.62	28.6-31.9	21.2-39.0	1,218-1,514	<5-14	0.03-0.09	<0.50	2.3-5.1
ค่ามาตรฐาน *	-	5.5-9.0	≤45	≤600	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

หมายเหตุ : \* ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชฎา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-5976

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600



## ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน

### ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น

บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0591401E, 1509311N

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)	pH	Temp (°C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
12 ก.ค. 65	0.08	7.71	31.2	175	472	39	<0.01	9.4	162
5 ส.ค. 65	0.10	8.22	30.2	179	865	142	<0.01	2.4	285
14 ก.ย. 65	0.70	7.39	29.8	84.1	276	24	<0.01	6.8	104
10 ต.ค. 65	0.10	7.74	28.3	263	494	72	<0.01	5.2	238
1 พ.ย. 65	0.10	7.92	28.9	119	448	36	<0.01	6.7	171
15 ธ.ค. 65	0.10	7.74	29.4	329	420	43	<0.01	5.1	179
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.08-0.70	7.39-8.22	28.3-31.2	84.1-329	276-865	24-142	<0.01	2.4-9.4	104-285
ค่ามาตรฐาน *	-	5.5-9.0	≤45	≤600	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

หมายเหตุ : \* ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชฎา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ และจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 โดยดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าอัตราการไหล (Flow rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และโครงการได้เพิ่มเติมการตรวจวัดสี (Color) ในทั้ง 2 บริเวณ เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม-อุตสาหกรรม พ.ศ.2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดดังแสดงใน ตารางที่ 4.3-3 ถึงตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-3

**ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin)**  
ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate	pH	Temp ( <sup>o</sup> C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
9 ม.ค. 63	136	8.8	29.2	12	1,456	11	<0.02	<1.0	4.6
12 ก.พ. 63	137	8.7	31.0	12	1,550	20	0.03	<1.0	2.7
6 มี.ค. 63	139	8.9	31.4	14	1,550	11	0.20	<1.0	6.4
1 เม.ย. 63	139	8.7	32.3	11	1,640	8	0.02	2.5	4.9
20 พ.ค. 63	120	8.9	33.4	7.6	1,540	14	0.05	<1.0	3.7
8 มิ.ย. 63	122	9.0	31.0	6.9	1,492	15	<0.02	1.9	6.4
1 ก.ค. 63	138	6.8	32.3	9.5	1,860	13	0.03	1.4	5.3
4 ส.ค. 63	136	8.3	30.2	10	1,596	10	<0.02	<1.0	3.3
2 ก.ย. 63	122	7.9	32.6	8.4	1,820	8	0.02	<1.0	4.0
2 ต.ค. 63	133	6.8	36.5	7.8	1,780	14	<0.02	1.4	5.5
3 พ.ย. 63	131	8.0	32.4	22	1,690	16	<0.02	1.0	4.1
1 ธ.ค. 63	133	8.8	29.2	15	1,790	15	0.03	2.0	3.5
12 ม.ค. 64	117	6.99	25.0	29.4	1,584	<5	<0.01	<0.50	3.0
5 ก.พ. 64	116	6.61	30.0	34.5	1,808	7	<0.01	<0.50	3.0
5 มี.ค. 64	116	7.63	34.2	21.7	1,414	8	<0.01	<0.50	4.2
2 เม.ย. 64	127	8.92	32.2	20.8	1,518	13	<0.01	<0.50	3.7
10 พ.ค. 64	115	8.42	34.0	23.9	1,623	17	<0.01	<0.50	2.7
8 มิ.ย. 64	113	7.47	32.4	23.1	1,584	15	<0.01	<0.50	5.4
12 ก.ค. 64	117	8.80	33.2	23.0	1,594	12	<0.01	<0.50	2.2
10 ส.ค. 64	116	8.43	39.2	27.4	1,640	10	<0.01	<0.50	3.3
10 ก.ย. 64	116	7.98	32.0	23.4	1,428	6	<0.01	<0.50	5.6
4 ต.ค. 64	115	8.27	37.8	24.0	1,303	5	<0.01	<0.50	2.7
15 พ.ย. 64	137	7.89	29.6	22.7	1,390	<5	<0.01	<0.50	2.2
8 ธ.ค. 64	134	8.41	26.8	25.2	1,396	13	0.06	<0.50	2.8
ค่ามาตรฐาน *	-	5.5-9.0	≤45	≤600	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate	pH	Temp (°C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
11 ม.ค. 65	135	8.63	33.8	22.3	1,212	12	0.06	<0.50	4.3
17 ก.พ. 65	109	7.80	33.1	23.2	1,424	7	0.04	<0.50	2.7
18 มี.ค. 65	103	8.35	32.0	23.8	1,538	7	0.14	<0.50	3.1
1 เม.ย. 65	136	7.91	32.8	24.9	1,558	8	0.08	<0.50	2.9
10 พ.ค. 65	112	8.29	30.9	22.6	1,514	7	<0.01	<0.50	2.4
2 มิ.ย. 65	139	7.73	33.3	22.0	1,840	11	0.04	<0.50	3.3
12 ก.ค. 65	110	8.62	31.4	21.2	1,467	12	0.05	<0.50	4.0
5 ส.ค. 65	125	8.58	31.5	39.0	1,330	14	0.08	<0.50	5.1
14 ก.ย. 65	114	8.13	31.9	22.5	1,218	12	0.07	<0.50	4.4
10 ต.ค. 65	135	8.06	29.3	24.1	1,360	<5	0.04	<0.50	2.3
1 พ.ย. 65	150	8.18	30.3	38.4	1,514	6	0.03	<0.50	2.4
20 ธ.ค. 65	142	8.21	28.6	23.8	1,458	14	0.09	<0.50	5.1
ค่ามาตรฐาน *	-	5.5-9.0	≤45	≤600	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

- หมายเหตุ : 1. \* ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย  
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน

ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate	pH	Temp (°C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
9 ม.ค. 63	0.36	7.6	30.3	75	956	26	<0.02	9.6	302
12 ก.พ. 63	0.45	7.4	32.1	94	498	26	0.02	8.0	213
6 มี.ค. 63	0.16	7.6	29.1	139	470	34	0.23	9.0	197
1 เม.ย. 63	0.32	7.6	32.9	48	238	13	0.02	5.6	43
20 พ.ค. 63	0.20	8.0	34.9	99	348	36	0.04	7.90	164
8 มิ.ย. 63	0.30	7.8	32.4	217	822	32	<0.02	9.4	210
1 ก.ค. 63	0.46	7.8	30.6	283	1,640	45	<0.02	9.7	444
4 ส.ค. 63	0.22	7.8	30.9	210	470	26	<0.02	6.20	228
2 ก.ย. 63	0.57	8.1	32.6	162	386	38	<0.02	10.0	181
2 ต.ค. 63	0.32	7.5	31.6	91	394	26	<0.02	10.0	158
3 พ.ย. 63	0.12	7.7	31.8	138	438	40	<0.02	7.4	224
1 ธ.ค. 63	0.65	8.2	27.7	239	550	59	<0.02	5.2	234
12 ม.ค. 64	0.00	6.89	25.0	63.8	344	22	<0.01	1.6	117
5 ก.พ. 64	0.12	7.63	27.8	452	450	64	<0.01	4.4	196
5 มี.ค. 64	0.78	8.00	30.9	115	404	38	<0.01	<0.50	232
2 เม.ย. 64	0.15	7.99	30.9	83.3	387	37	<0.01	6.1	142
10 พ.ค. 64	0.10	7.65	31.6	280	476	35	<0.01	2.7	184
8 มิ.ย. 64	0.20	7.60	32.7	310	326	40	<0.01	<0.50	237
12 ก.ค. 64	0.10	7.41	31.2	204	424	40	<0.01	4.2	288
10 ส.ค. 64	0.10	7.26	37.2	303	280	126	<0.01	7.1	186
10 ก.ย. 64	0.10	7.96	30.7	64.1	264	46	<0.01	1.4	154
4 ต.ค. 64	0.10	7.51	31.4	65.7	260	35	<0.01	6.0	95.5
15 พ.ย. 64	0.10	7.37	29.0	116	470	79	<0.01	8.6	274
8 ธ.ค. 64	0.10	7.75	25.9	147	517	39	<0.01	5.1	213
ค่ามาตรฐาน *	-	5.5-9.0	≤45	≤600	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

ตารางที่ 4.3-4 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Flow Rate	pH	Temp (°C)	Color (ADMI)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	BOD (mg/l)
11 ม.ค. 65	0.10	7.27	28.6	34.5	272	53	<0.01	<0.50	242
17 ก.พ. 65	0.08	7.40	30.1	348	484	47	<0.01	7.7	242
18 มี.ค. 65	0.10	7.41	33.1	82.1	466	64	<0.01	7.4	268
1, 12 เม.ย. 65	0.10	7.73	31.0	76.3	424	38	<0.01	5.4	165
10 พ.ค. 65	0.10	7.50	30.4	82.0	396	20	<0.01	4.2	150
2 มิ.ย. 65	0.10	7.88	32.6	120	632	30	<0.01	9.7	276
12 ก.ค. 65	0.08	7.71	31.2	175	472	39	<0.01	9.4	162
5 ส.ค. 65	0.10	8.22	30.2	179	865	142	<0.01	2.4	285
14 ก.ย. 65	0.70	7.39	29.8	84.1	276	24	<0.01	6.8	104
10 ต.ค. 65	0.10	7.74	28.3	263	494	72	<0.01	5.2	238
1 พ.ย. 65	0.10	7.92	28.9	119	448	36	<0.01	6.7	171
15 ธ.ค. 65	0.10	7.74	29.4	329	420	43	<0.01	5.1	179
ค่ามาตรฐาน *	-	5.5-9.0	≤45	≤600	≤3,000	≤200	≤1	≤10	≤500

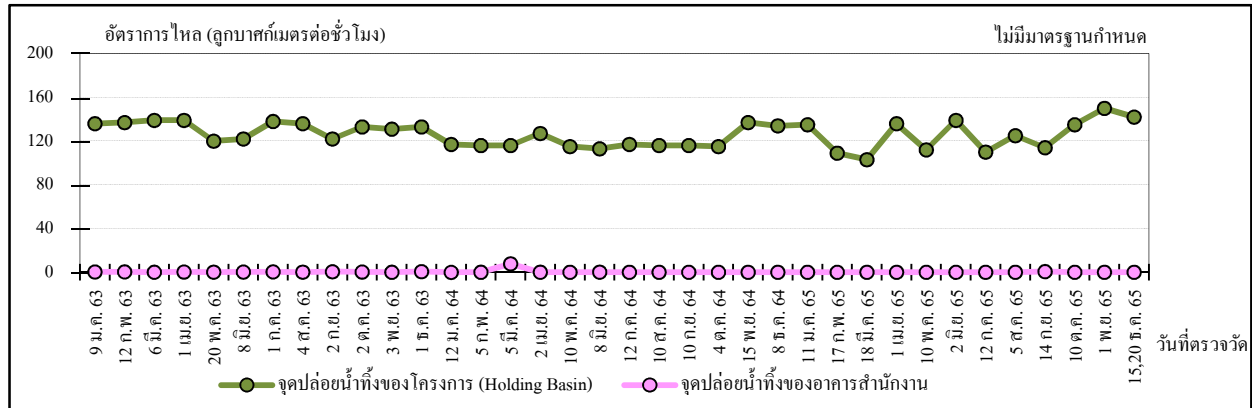
หมายเหตุ : 1. \* ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย  
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2560  
2. ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2564 ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

## รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) และ

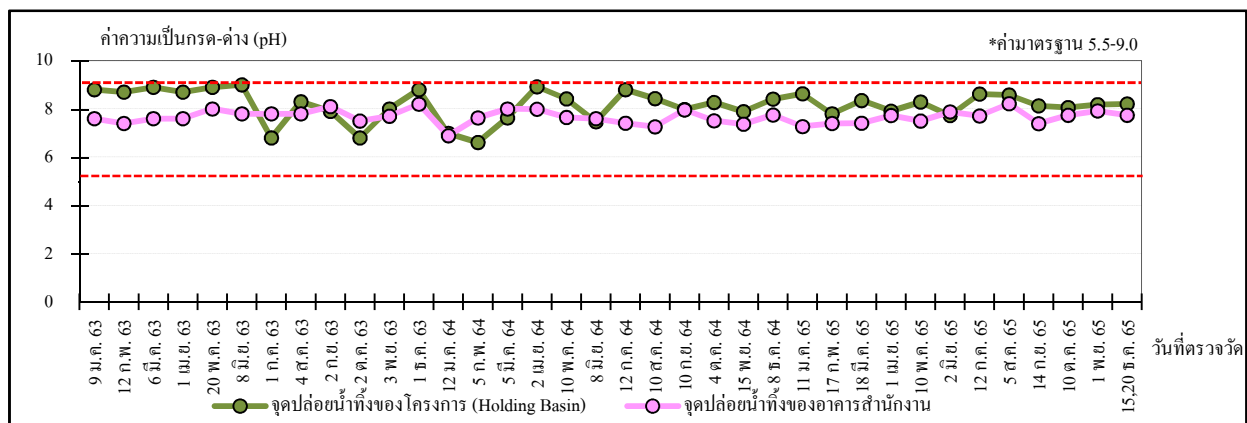
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงาน ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

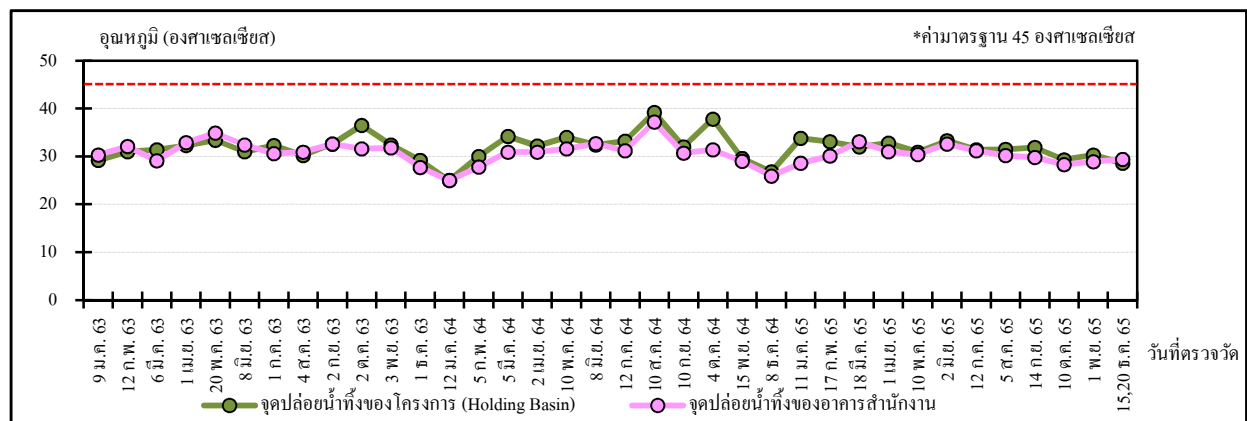
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



## อัตราการไหล (Flow Rate)



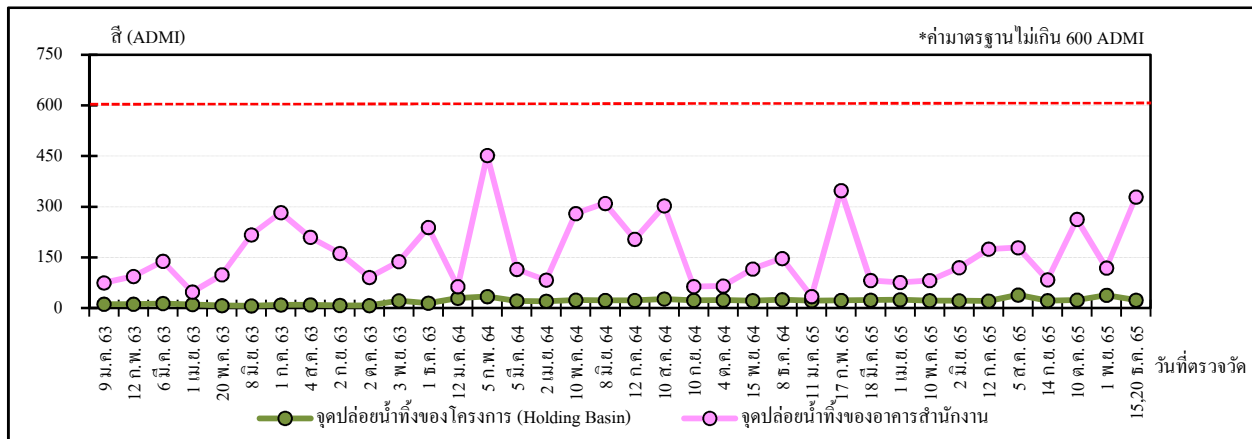
## ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



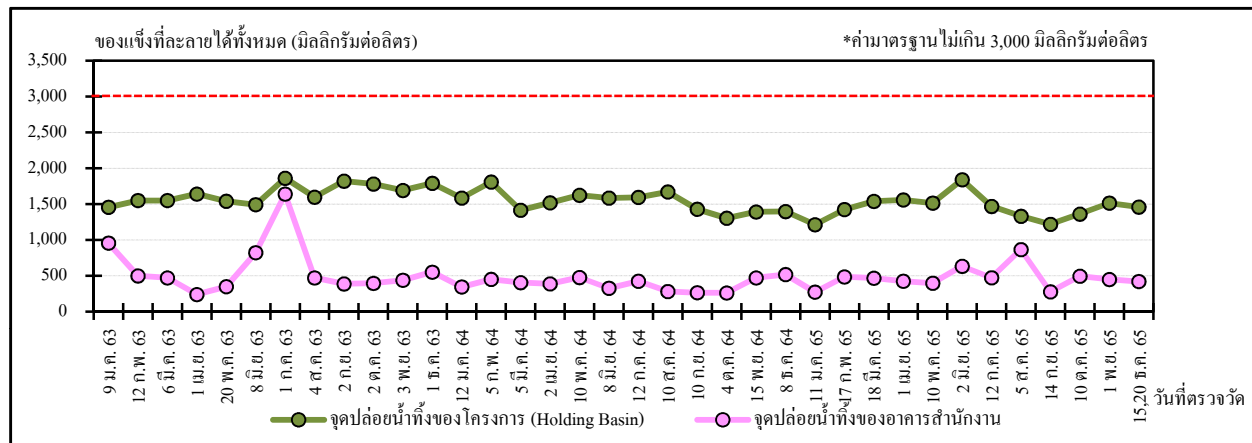
## อุณหภูมิ (Temperature)

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

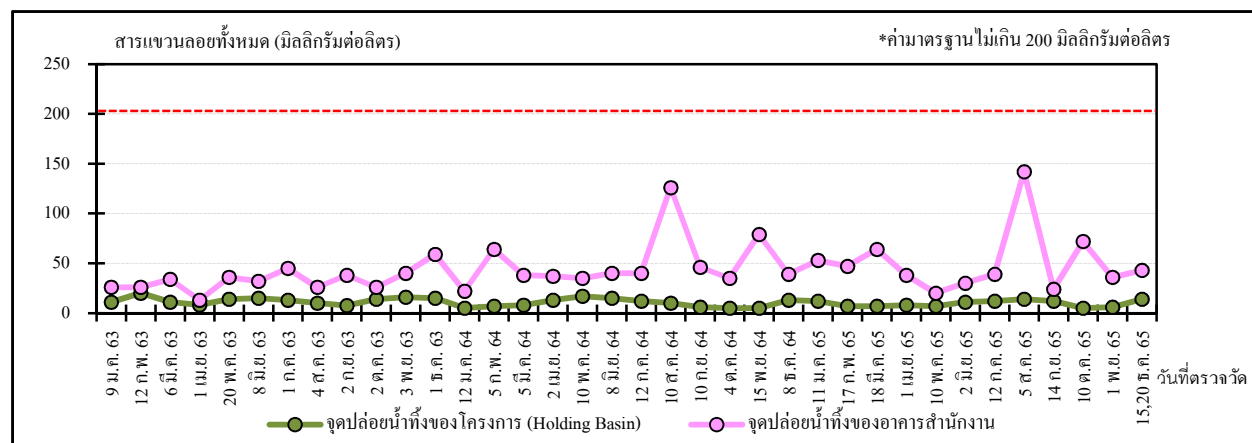
รูปที่ 4.3-3 (ต่อ)



สี (Color)



ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

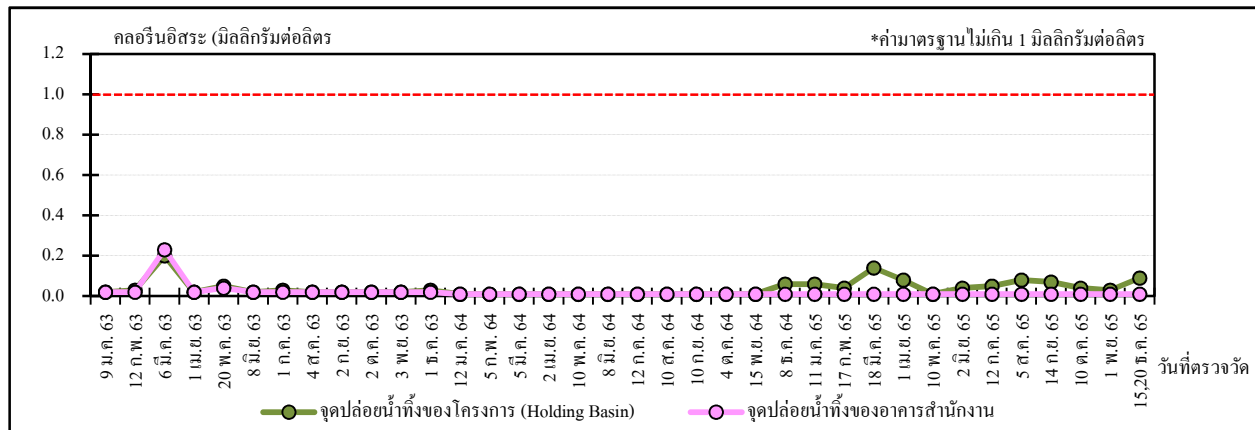


ของแข็งแขวนลอย (TSS)

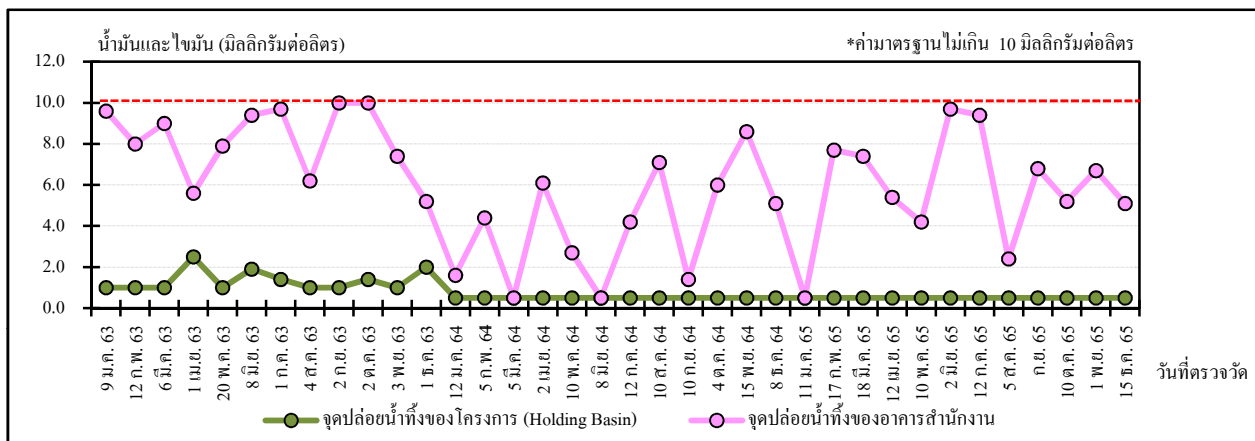
หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม  
การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560



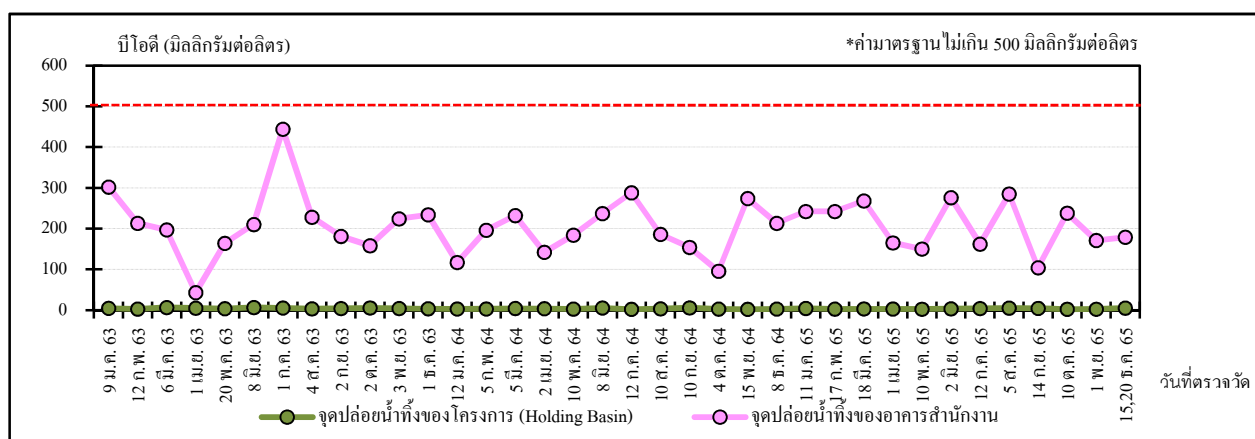
รูปที่ 4.3-3 (ต่อ)



## คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)



## น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)



## บีโอดี (BOD)

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

## 4.4 ระดับเสียงในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ) และตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการกำหนด

### 4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

#### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม ในระหว่างวันที่ 23-28 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 โดยมีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

#### ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ )

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าระหว่าง	53.7-61.5	เดซิเบล(เอ)
ชุมชนปลายคลองมะขาม	มีค่าระหว่าง	48.3-53.8	เดซิเบล(เอ)

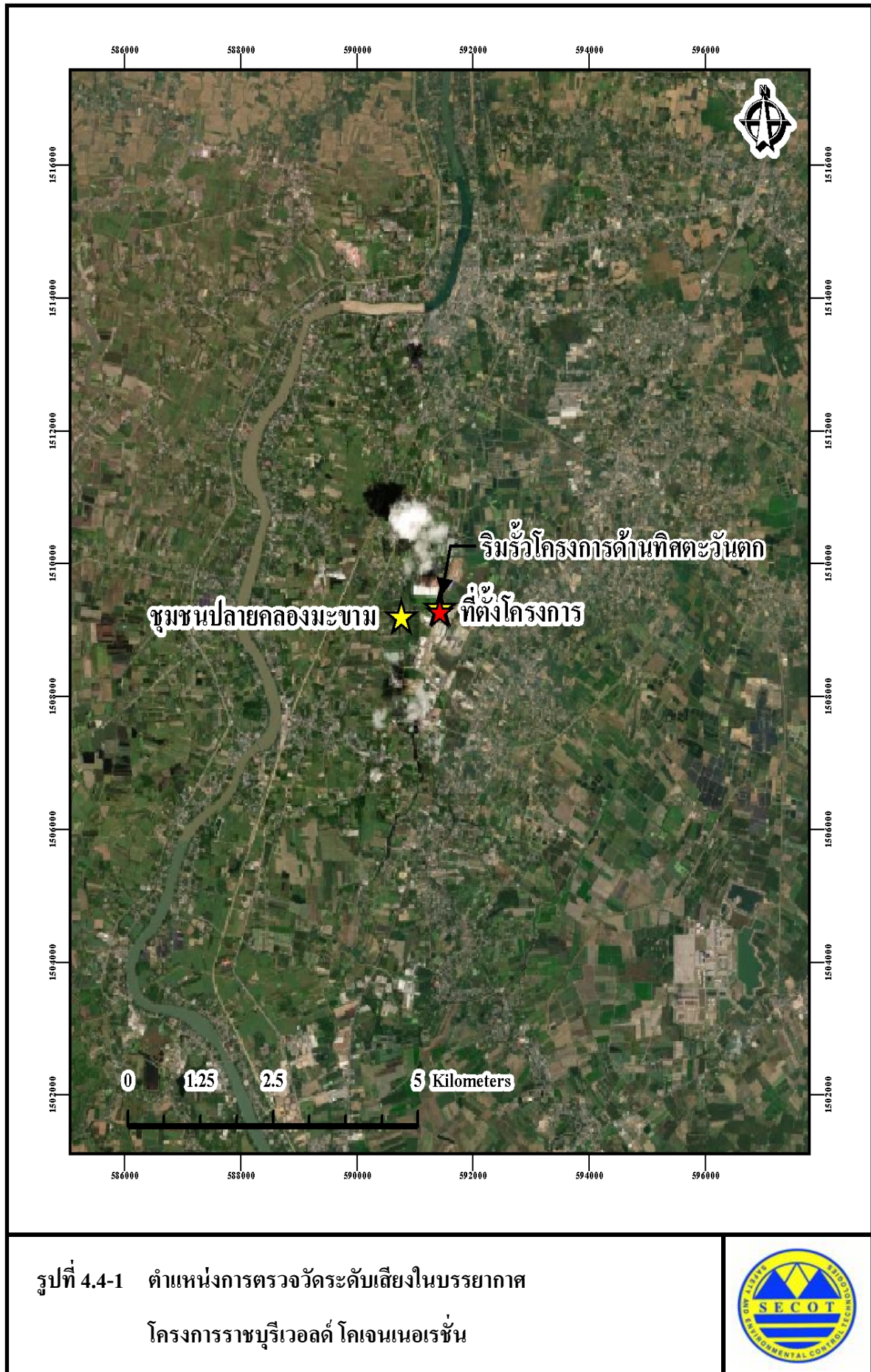
#### ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าระหว่าง	52.8-59.5	เดซิเบล(เอ)
ชุมชนปลายคลองมะขาม	มีค่าระหว่าง	45.6-47.2	เดซิเบล(เอ)

#### ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	มีค่าระหว่าง	67.9-96.0	เดซิเบล(เอ)
ชุมชนปลายคลองมะขาม	มีค่าระหว่าง	71.7-92.5	เดซิเบล(เอ)

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







ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



ชุมชนปลายคลองมะขาม

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ  
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



#### ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

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

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 23-28 พฤศจิกายน พ.ศ.2565  
ตำแหน่งพักตัวของสถานีตรวจวัด : 1. บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (0591433E, 1509370N)  
2. บริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม (0590756E, 1509217N)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1. RION NL-21 / 00198274 (No.92)  
2. RION NL-21 / 00198276 (No.94)  
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. 93.9 / 0.1 2. 93.9 / 0.1  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-097

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก	23-24 พ.ย. 65	59.5	96.0	54.6
	24-25 พ.ย. 65	57.8	73.7	53.9
	25-26 พ.ย. 65	61.5	77.8	59.5
	26-27 พ.ย. 65	53.7	67.9	52.8
	27-28 พ.ย. 65	58.5	73.3	57.0
บริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม	23-24 พ.ย. 65	50.3	77.4	47.2
	24-25 พ.ย. 65	53.8	92.4	46.1
	25-26 พ.ย. 65	50.0	81.7	46.1
	26-27 พ.ย. 65	48.3	71.7	46.1
	27-28 พ.ย. 65	52.8	92.5	45.6
ค่ามาตรฐาน *		70	115	-

หมายเหตุ : 1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)  
2. - ค่ามาตรฐาน L<sub>90</sub> ยังไม่มีกำหนด

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

## ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

### บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 23-28 พฤศจิกายน พ.ศ.2565  
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (0591433E, 1509370N)  
RION NL-21 / 00198274 (No.92)  
RION NC-74 / 34283648  
94.0  
93.9 / 0.1  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-097

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))				
	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
15:00 - 16:00	66.9	53.2	52.3	56.7	52.5
16:00 - 17:00	65.5	63.8	52.3	55.5	52.5
17:00 - 18:00	65.6	66.1	52.4	56.3	51.9
18:00 - 19:00	56.5	54.4	52.4	55.7	52.9
19:00 - 20:00	56.0	54.3	52.4	55.6	53.6
20:00 - 21:00	54.3	54.0	52.2	54.1	52.7
21:00 - 22:00	54.5	53.9	52.7	53.2	51.6
22:00 - 23:00	53.7	53.7	53.0	53.3	51.9
23:00 - 00:00	53.9	53.6	52.6	53.7	51.8
00:00 - 01:00	53.6	52.8	53.0	53.6	52.0
01:00 - 02:00	53.8	53.1	54.2	53.8	54.0
02:00 - 03:00	54.7	54.6	55.5	52.6	54.8
03:00 - 04:00	57.5	57.7	56.8	52.1	56.6
04:00 - 05:00	62.0	62.1	56.5	52.0	58.5
05:00 - 06:00	63.8	61.8	56.3	51.7	58.5
06:00 - 07:00	55.7	54.5	55.8	51.8	59.2
07:00 - 08:00	54.6	54.7	56.8	52.0	59.9
08:00 - 09:00	53.2	52.2	61.7	52.5	62.1
09:00 - 10:00	53.4	52.7	65.4	52.4	63.2
10:00 - 11:00	53.6	53.8	68.4	52.3	64.2
11:00 - 12:00	53.1	53.9	69.7	52.9	63.7
12:00 - 13:00	53.2	54.2	67.6	52.4	61.7
13:00 - 14:00	53.7	52.6	61.7	52.7	57.8
14:00 - 15:00	53.3	52.4	58.1	52.6	53.6
Leq(24) <sup>1/</sup>	59.5	57.8	61.5	53.7	58.5
Ldn	65.1	64.1	64.0	59.4	63.2
Lmax <sup>2/</sup>	96.0	73.7	77.8	67.9	73.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70 dB(A)				
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115 dB(A)				

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

เวลา	L <sub>90</sub> (dB(A))				
	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
15:00 - 16:00	54.0	52.6	51.8	55.2	52.1
16:00 - 17:00	59.4	54.0	51.9	54.6	51.8
17:00 - 18:00	55.9	55.8	52.0	54.6	51.3
18:00 - 19:00	54.2	53.5	51.9	54.5	51.8
19:00 - 20:00	54.7	53.3	52.0	54.2	51.6
20:00 - 21:00	53.8	53.4	51.7	53.5	51.5
21:00 - 22:00	53.7	53.3	52.2	52.8	51.2
22:00 - 23:00	53.0	52.8	52.3	52.9	51.4
23:00 - 00:00	52.8	52.6	52.2	52.7	51.3
00:00 - 01:00	52.8	52.5	52.4	52.7	51.5
01:00 - 02:00	53.0	52.6	53.4	51.8	52.3
02:00 - 03:00	53.4	53.0	54.7	51.5	53.2
03:00 - 04:00	54.9	55.5	56.1	51.3	54.7
04:00 - 05:00	58.5	59.8	56.1	51.5	56.4
05:00 - 06:00	58.7	55.2	55.8	51.3	56.7
06:00 - 07:00	53.5	52.6	54.4	51.2	57.7
07:00 - 08:00	52.5	52.1	54.7	51.5	58.6
08:00 - 09:00	52.3	51.8	56.3	51.9	60.0
09:00 - 10:00	51.6	51.9	61.4	52.1	62.1
10:00 - 11:00	52.7	52.6	66.6	51.9	63.1
11:00 - 12:00	52.4	53.3	68.6	52.0	62.4
12:00 - 13:00	52.4	53.4	64.3	52.1	59.6
13:00 - 14:00	52.8	51.9	59.3	52.3	55.1
14:00 - 15:00	52.6	51.8	56.1	52.2	51.9
L <sub>90</sub> (avg) <sup>1/</sup>	54.6	53.9	59.5	52.8	57.0
ค่ามาตรฐาน	-				

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
  - ค่ามาตรฐาน L<sub>90</sub> ยังไม่มีกำหนด

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

### ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

#### บริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอป 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): 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 23-28 พฤศจิกายน พ.ศ.2565  
ชุมชนปลายคลองมะขาม (0590756E, 1509217N)  
RION NL-21 / 00198276 (No.94)  
RION NC-74 / 34283648  
94.0  
93.9 / 0.1  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-097

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))				
	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
16:00 - 17:00	49.9	47.6	48.2	51.3	47.2
17:00 - 18:00	49.0	49.2	57.0	52.5	49.1
18:00 - 19:00	46.9	47.3	48.3	48.9	50.5
19:00 - 20:00	52.9	46.3	47.5	48.3	48.1
20:00 - 21:00	51.1	46.6	47.6	48.1	48.2
21:00 - 22:00	53.4	47.5	48.6	49.0	47.5
22:00 - 23:00	55.7	53.8	52.6	47.8	46.8
23:00 - 00:00	50.1	48.4	47.7	47.2	47.5
00:00 - 01:00	47.2	48.8	49.7	47.2	48.3
01:00 - 02:00	47.2	48.1	46.5	47.2	48.9
02:00 - 03:00	48.0	47.3	46.4	47.0	47.7
03:00 - 04:00	47.0	46.3	46.5	46.5	46.5
04:00 - 05:00	47.8	47.5	47.1	46.5	47.9
05:00 - 06:00	49.9	50.4	50.2	49.5	48.6
06:00 - 07:00	52.9	66.2	50.6	51.2	52.4
07:00 - 08:00	49.2	48.4	49.8	49.4	50.9
08:00 - 09:00	47.7	48.6	48.8	48.2	47.9
09:00 - 10:00	47.7	47.7	47.6	47.4	45.7
10:00 - 11:00	50.8	47.5	49.7	46.1	46.3
11:00 - 12:00	51.7	47.0	51.0	45.4	48.0
12:00 - 13:00	49.3	47.2	51.0	45.6	45.4
13:00 - 14:00	47.9	48.5	47.7	45.3	64.4
14:00 - 15:00	47.3	49.8	48.4	45.8	51.0
15:00 - 16:00	48.8	47.1	51.4	45.9	53.6
Leq(24) <sup>1/</sup>	50.3	53.8	50.0	48.3	52.8
Ldn	57.0	63.2	55.8	54.5	56.4
Lmax <sup>2/</sup>	77.4	92.4	81.7	71.7	92.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70 dB(A)				
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115 dB(A)				



ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

เวลา	L <sub>90</sub> (dB(A))				
	23-24 พ.ย. 65	24-25 พ.ย. 65	25-26 พ.ย. 65	26-27 พ.ย. 65	27-28 พ.ย. 65
16:00 - 17:00	45.2	45.4	45.7	47.4	45.1
17:00 - 18:00	45.6	45.4	46.1	46.9	45.7
18:00 - 19:00	45.4	45.7	47.0	46.8	47.0
19:00 - 20:00	47.3	45.9	46.9	47.5	47.1
20:00 - 21:00	47.9	45.8	46.8	47.6	46.8
21:00 - 22:00	51.2	46.5	46.8	48.3	46.6
22:00 - 23:00	53.7	46.2	45.8	47.3	46.3
23:00 - 00:00	45.7	46.8	46.5	46.8	46.4
00:00 - 01:00	46.5	47.9	46.3	46.6	46.9
01:00 - 02:00	46.7	47.3	46.3	46.7	47.2
02:00 - 03:00	46.7	46.7	46.1	46.7	46.4
03:00 - 04:00	46.2	46.0	46.3	46.1	46.2
04:00 - 05:00	46.3	46.2	46.2	45.9	46.0
05:00 - 06:00	46.8	46.3	45.8	46.2	46.0
06:00 - 07:00	47.4	46.2	46.0	46.3	45.9
07:00 - 08:00	46.3	46.2	46.1	45.5	45.9
08:00 - 09:00	45.4	45.6	45.8	44.6	44.3
09:00 - 10:00	45.5	45.7	45.5	44.1	43.7
10:00 - 11:00	45.2	45.9	45.8	44.2	43.5
11:00 - 12:00	45.7	45.3	45.8	44.2	43.1
12:00 - 13:00	44.9	45.9	45.4	43.8	43.2
13:00 - 14:00	44.8	45.7	45.1	43.9	43.6
14:00 - 15:00	44.8	45.3	45.3	44.3	43.3
15:00 - 16:00	45.1	45.5	45.5	44.6	43.3
L <sub>90</sub> (avg) <sup>1/</sup>	47.2	46.1	46.1	46.1	45.6
ค่ามาตรฐาน	-				

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
  - ค่ามาตรฐาน L<sub>90</sub> ยังไม่มีกำหนด

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

#### 4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม ปีละ 2 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-3

#### ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

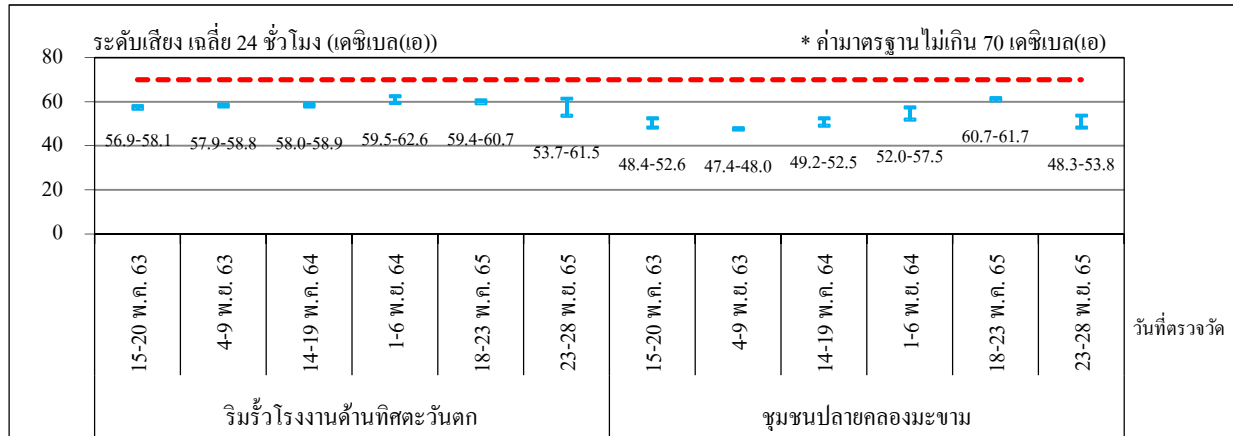
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	15-20 พ.ค. 63	56.9-58.1	96.2	53.7-54.8
	4-9 พ.ย. 63	57.9-58.8	88.6	54.8-55.4
	14-19 พ.ค. 64	58.0-58.9	86.1	54.1-55.0
	1-6 พ.ย. 64	59.5-62.6	103.6	54.8-58.7
	18-23 พ.ค. 65	59.4-60.7	87.8	56.4-57.9
	23-28 พ.ย. 65	53.7-61.5	96.0	52.8-59.5
2. ชุมชนปลายคลองมะขาม	15-20 พ.ค. 63	48.4-52.6	96.9	39.3-42.0
	4-9 พ.ย. 63	47.4-48.0	85.6	42.4-45.0
	14-19 พ.ค. 64	49.2-52.5	86.0	42.2-43.7
	1-6 พ.ย. 64	52.0-57.5	92.1	48.1-53.2
	18-23 พ.ค. 65	60.7-61.7	77.7	57.1-59.5
	23-28 พ.ย. 65	48.3-53.8	92.5	45.6-47.2
ค่ามาตรฐาน *		70.0	115.0	-

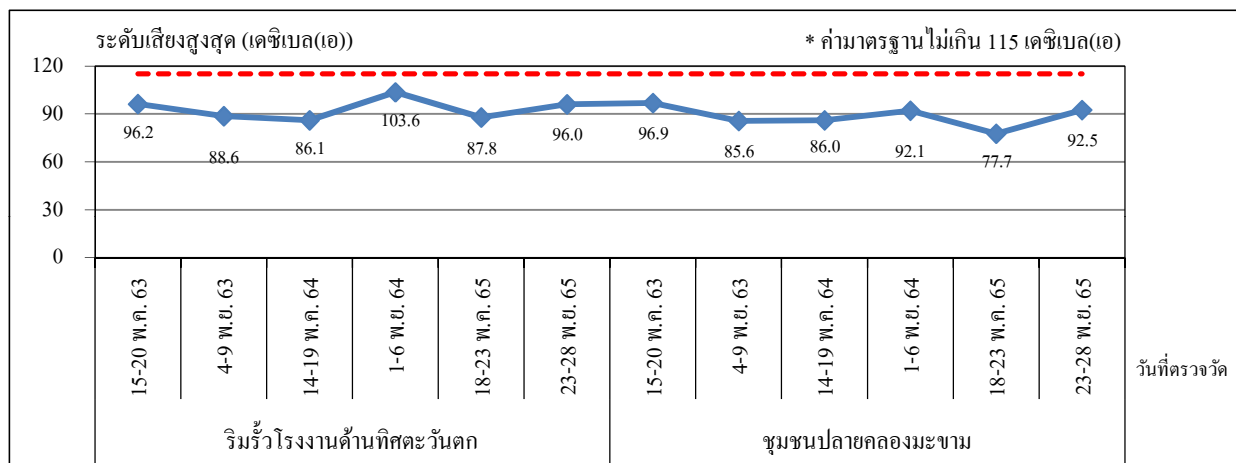
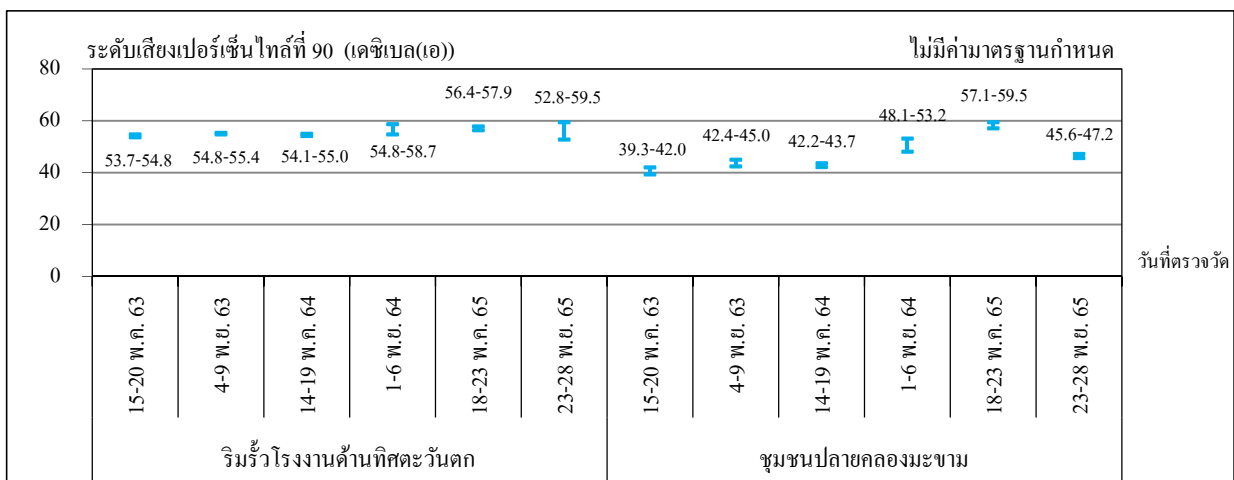
- หมายเหตุ :
- \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
  - ค่ามาตรฐาน L<sub>90</sub> ยังไม่มีกำหนด
  - ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 เริ่มดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

## รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



## ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด (Leq(24))

ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)

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

## 4.5 ของเสีย

มาตรการกำหนดให้บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยสรุปในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

โครงการดำเนินการจัดบันทึกชนิดและปริมาณขยะ และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีปริมาณขยะรวม 20,861 กิโลกรัม ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 10,930 กิโลกรัม ขยะรีไซเคิล 4,005 กิโลกรัม และขยะอุตสาหกรรม 5,926 กิโลกรัม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และภาคผนวก ข.22

ตารางที่ 4.5-1 ชนิดและปริมาณ และการจัดการขยะและของเสียที่เกิดขึ้น

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ชนิด	วิธีการกำจัด	บริษัทที่ส่งกำจัด	ปริมาณของขยะและของเสียที่เกิดขึ้น (กิโลกรัม)						
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ขยะมูลฝอย	-	เทศบาลเจ็ดเสมียน	2,110	2,260	1,790	1,170	1,730	1,870	10,930
ขยะรีไซเคิล	-	บุญเรือนพานิชย์	3,281	-	320	243	-	161	4,005
ขยะอุตสาหกรรม - ขยะอันตราย	ทำเชื้อเพลิงผสม, ฟังกลบอย่างปลอดภัย และนำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน), ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง, บริษัท เอส.ซี.ที (ประเทศไทย) จำกัด	-	793	1,292	-	600	100	2,785
- ขยะไม่อันตราย	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	-	880	1,975	-	286	-	3,141

ที่มา: โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น (ดังภาคผนวก ข.22)

## 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 4.6.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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

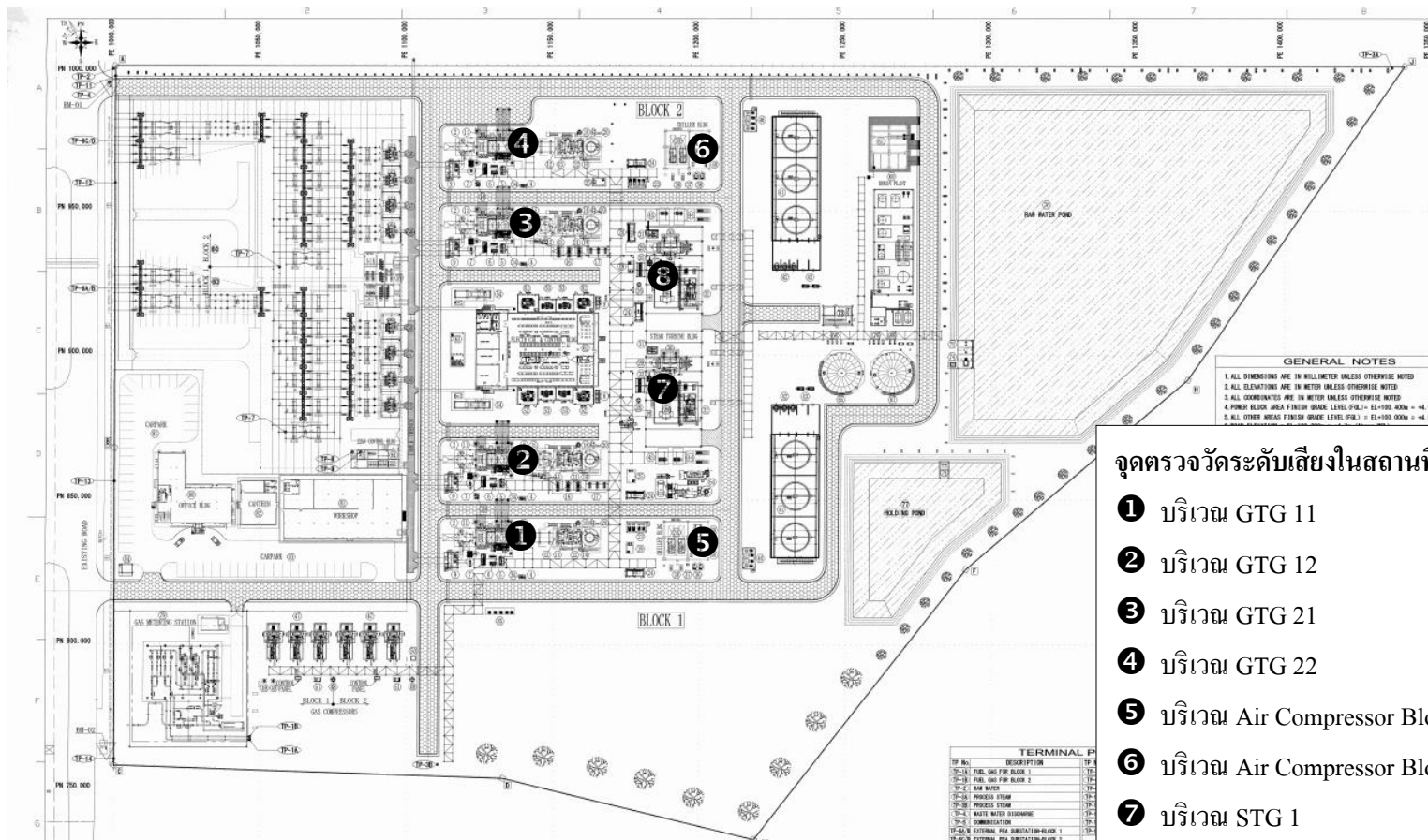
#### 4.6.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $Leq$  8 hr) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 11 (GTG 11) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 12 (GTG 12) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 21 (GTG 21) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 22 (GTG 22) เครื่องอัดอากาศ ชุดที่ 1 (Air Compressor Block 1) เครื่องอัดอากาศ ชุดที่ 2 (Air Compressor Block 2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 (STG 1) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 2 (STG 2) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ตำแหน่งและรูปถ่ายการตรวจวัดดังแสดงรูปที่ 4.6-1 ถึงรูปที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึงตารางที่ 4.6-18 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

	5 สิงหาคม พ.ศ.2565		1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565		
	$Leq$ 8 hr	Lmax	$Leq$ 8 hr	Lmax	
บริเวณ GTG 11	81.0	90.1	80.1	86.8	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ GTG 12	77.8	89.8	79.2	85.0	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ GTG 21	80.2	88.8	80.0	84.1	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ GTG 22	77.0	86.0	78.0	80.4	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Air Compressor Block 1	77.0	79.8	76.4	81.5	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Air Compressor Block 2	75.5	77.8	75.6	90.7	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ STG 1	75.7	81.9	78.9	83.7	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ STG 2	80.1	82.2	78.7	82.4	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 \text{ hr}$ ) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดใน EIA ที่ระบุไว้ว่าระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน



### จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงาน

- ❶ บริเวณ GTG 11
- ❷ บริเวณ GTG 12
- ❸ บริเวณ GTG 21
- ❹ บริเวณ GTG 22
- ❺ บริเวณ Air Compressor Block 1
- ❻ บริเวณ Air Compressor Block 2
- ❼ บริเวณ STG 1
- ❽ บริเวณ STG 2



รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงาน  
โครงการราชบุรีเวสต์ โกลเดนเออร์ชัน





บริเวณ GTG 11



บริเวณ GTG 12



บริเวณ GTG 21



บริเวณ GTG 22



บริเวณ Air Compressor Block 1



บริเวณ Air Compressor Block 2

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น





บริเวณ STG 1



บริเวณ STG 2

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



#### ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

1. บริเวณ GTG 11 (0732117E, 1402224N)
2. บริเวณ GTG 12 (0591531E, 1509272N)
3. บริเวณ GTG 21 (0591562E, 1509345N)
4. บริเวณ GTG 22 (0591569E, 1509368N)
5. บริเวณ Air Compressor Block 1 (0591585E, 1509213N)
6. บริเวณ Air Compressor Block 2 (0591640E, 1509340N)
7. บริเวณ STG 1 (0591568E, 1509256N)
8. บริเวณ STG 2 (0591590E, 1509290N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. CASELLA CEL-246 / 1443817 (No.4)
2. CASELLA CEL-246 / 1443838 (No.2)
3. CASELLA CEL-246 / 3173161 (No.10)
4. CASELLA CEL-246 / 3173135 (No.8)
5. CASELLA CEL-246 / 3173343 (No.24)
6. CASELLA CEL-246 / 1443618 (No.6)
7. CASELLA CEL-246 / 3173303 (No.12)
8. CASELLA CEL-246 / 3173156 (No.9)

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)) :

Station 1. 114.0 / 0.0	Station 2. 114.0 / 0.0	Station 3. 113.5 / 0.5	Station 4. 113.7 / 0.3
Station 5. 113.8 / 0.2	Station 6. 113.4 / 0.6	Station 7. 114.0 / 0.0	Station 8. 113.5 / 0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-084

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		Leq 8 hr	Lmax
5 ส.ค. 65	บริเวณ GTG 11	81.0	90.1
	บริเวณ GTG 12	77.8	89.8
	บริเวณ GTG 21	80.2	88.8
	บริเวณ GTG 22	77.0	86.0
	บริเวณ Air Compressor Block 1	77.0	79.8
	บริเวณ Air Compressor Block 2	75.5	77.8
	บริเวณ STG 1	75.7	81.9
	บริเวณ STG 2	80.1	82.2
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		85.0	-
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>		90.0	140.0

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

**ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 11**

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

: GTG 11 (0732117E, 1402224N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: CASELLA CEL-246 / 1143817 (No.4)

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 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-084

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 สิงหาคม พ.ศ.2565
08:00-09:00	80.8
09:00-10:00	80.2
10:00-11:00	81.2
11:00-12:00	81.0
12:00-13:00	81.4
13:00-14:00	81.0
14:00-15:00	81.2
15:00-16:00	81.2
<b>Leq(8) <sup>1/</sup></b>	<b>81.0</b>
<b>Lmax <sup>2/</sup></b>	<b>90.1</b>
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
  - <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นหา ศิริวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

**เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600**

**ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 12**

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

: GTG 12 (0591531E, 1509272N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: CASELLA CEL-246 / 1443838 (No.5)

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 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-084

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 สิงหาคม พ.ศ.2565
08:00-09:00	77.5
09:00-10:00	77.7
10:00-11:00	77.5
11:00-12:00	77.4
12:00-13:00	77.4
13:00-14:00	78.5
14:00-15:00	78.4
15:00-16:00	78.1
<b>Leq(8)</b> <sup>1/</sup>	<b>77.8</b>
<b>Lmax</b> <sup>2/</sup>	<b>89.8</b>
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
  - <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ขอผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นทา ศิริวดีนันทน์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ีคอต จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนพาณิชย์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600



## ตารางที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 22

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GTG 22 (0591569E, 1509368N)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CASELLA CEL-246 / 3173135 (No.8)  
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)) : 113.7 / 0.3  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-084

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 สิงหาคม พ.ศ.2565
08:00-09:00	76.6
09:00-10:00	76.8
10:00-11:00	76.6
11:00-12:00	76.4
12:00-13:00	76.7
13:00-14:00	77.4
14:00-15:00	77.9
15:00-16:00	77.3
Leq(8) <sup>1/</sup>	77.0
Lmax <sup>2/</sup>	86.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.  
2. <sup>2/</sup>ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.  
3. <sup>3/</sup>ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร  
4. <sup>4/</sup>ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600  
ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -



**ตารางที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 1**

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: CASELLA CEL-246 / 3173343 (No.24)

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) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-084

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 สิงหาคม พ.ศ.2565
08:00-09:00	76.7
09:00-10:00	76.8
10:00-11:00	76.7
11:00-12:00	76.5
12:00-13:00	77.0
13:00-14:00	77.5
14:00-15:00	77.5
15:00-16:00	77.3
Leq(8) <sup>1/</sup>	77.0
Lmax <sup>2/</sup>	79.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.

2. <sup>2/</sup>ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.

3. ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร

4. <sup>4/</sup>กำหนดฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศีรวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ีคอกท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

**ตารางที่ 4.6-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 2**

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: CASELLA CEL-246 / 1443618 (No.2)

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)) : 113.4 / 0.6

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-084

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 สิงหาคม พ.ศ.2565
08:00-09:00	75.5
09:00-10:00	75.4
10:00-11:00	75.4
11:00-12:00	75.6
12:00-13:00	75.8
13:00-14:00	75.5
14:00-15:00	75.4
15:00-16:00	75.6
Leq(8) <sup>1/</sup>	75.5
Lmax <sup>2/</sup>	77.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.

2. <sup>2/</sup>ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.

3. ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร

4. <sup>4/</sup>กำหนดฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นทา ศิริวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอน จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

**ตารางที่ 4.6-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 1**

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอน จำกัด

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

: STG 1 (0591568E, 1509256N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: CASELLA CEL-246 / 3173303 (No.12)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial Number)

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.) : CEL120/2-2022-084

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 สิงหาคม พ.ศ.2565
08:00-09:00	75.3
09:00-10:00	75.5
10:00-11:00	75.3
11:00-12:00	75.2
12:00-13:00	75.7
13:00-14:00	76.1
14:00-15:00	76.4
15:00-16:00	76.1
<b>Leq(8)</b> <sup>1/</sup>	<b>75.7</b>
<b>Lmax</b> <sup>2/</sup>	<b>81.9</b>
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>4/</sup>	≤140.0 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.

2. <sup>2/</sup>ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.

3. ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร

4. <sup>4/</sup>กำหนดฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ข้อ ๓. ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นหา ศิริวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอน จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

**ตารางที่ 4.6-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 2**

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

: STG 2 (0591590E, 1509290N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: CASELLA CEL-246 / 3173156 (No.9)

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)) : 113.5 / 0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-084

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 สิงหาคม พ.ศ.2565
08:00-09:00	80.2
09:00-10:00	80.4
10:00-11:00	80.2
11:00-12:00	79.9
12:00-13:00	79.8
13:00-14:00	80.0
14:00-15:00	80.0
15:00-16:00	79.9
<b>Leq(8)</b> <sup>1/</sup>	<b>80.1</b>
<b>Lmax</b> <sup>2/</sup>	<b>82.2</b>
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.

2. <sup>2/</sup>ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.

3. ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร

4. <sup>4/</sup>กำหนดฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นหา ศิรวดีนันทน์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.6-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพักของสถานีตรวจวัด :

1. บริเวณ GTG 11 (0732117E, 1402224N)
2. บริเวณ GTG 12 (0591531E, 1509272N)
3. บริเวณ GTG 21 (0591562E, 1509345N)
4. บริเวณ GTG 22 (0591569E, 1509368N)
5. บริเวณ Air Compressor Block 1 (0591585E, 1509213N)
6. บริเวณ Air Compressor Block 2 (0591640E, 1509340N)
7. บริเวณ STG 1 (0591568E, 1509256N)
8. บริเวณ STG 2 (0591590E, 1509290N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. Cirrus CR162B / 302330 (No.50)
2. Cirrus CR162B / 302237 (No.52)
3. Cirrus CR162B / 300769 (No.15)
4. Cirrus CR162B / 302333 (No.51)
5. Cirrus CR162B / 300846 (No.17)
6. Cirrus CR162B / 302738 (No.42)
7. Cirrus CR162B / 302743 (No.39)
8. Cirrus CR162B / 300892 (No.18)

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

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

Station 1. 93.7 / 0.0

Station 2. 93.7 / 0.1

Station 3. 93.7 / 0.1

Station 4. 93.7 / 0.0

Station 5. 93.7 / 0.0

Station 6. 93.7 / -0.1

Station 7. 93.7 / 0.0

Station 8. 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-131

ตารางที่ 4.6-10 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		Leq 8 hr	Lmax
1 พ.ย. 65	บริเวณ GTG 11	80.1	86.8
	บริเวณ GTG 12	79.2	85.0
	บริเวณ GTG 21	80.0	84.1
	บริเวณ GTG 22	78.0	80.4
	บริเวณ Air Compressor Block 1	76.4	81.5
	บริเวณ Air Compressor Block 2	75.6	90.7
	บริเวณ STG 1	78.9	83.7
	บริเวณ STG 2	78.7	82.4
ค่าที่กำหนดใน EIA <sup>1/</sup>		85.0	-
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>		90.0	140.0

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวอลิษา คนิวรานนท์  
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอลิษา คนิวรานนท์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ GTG 11

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

: GTG 11 (0732117E, 1402224N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Cirrus CR162B / 302330 (No.50)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

: 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

ing dB(A) ≈ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-131

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-131

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
08:00-09:00	78.9
09:00-10:00	78.8
10:00-11:00	78.1
11:00-12:00	78.0
12:00-13:00	79.4
13:00-14:00	81.5
14:00-15:00	81.8
15:00-16:00	81.9
Leq(8) <sup>1/</sup>	80.1
Lmax <sup>2/</sup>	86.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1</sup>/ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.

2. <sup>2/</sup>ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.

3. ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร

4. <sup>4/</sup>กำหนดฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวอติษา คณิวรานนท์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอติยา คณิวรานนท์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศีรวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

**ตารางที่ 4.6-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริษัท GTG 12**

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

: GTG 12 (0591531E, 1509272N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Cirrus CR162B / 302237 (No.52)

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-131

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
08:00-09:00	78.4
09:00-10:00	78.6
10:00-11:00	78.9
11:00-12:00	78.3
12:00-13:00	79.3
13:00-14:00	78.8
14:00-15:00	80.5
15:00-16:00	80.4
Leq(8) <sup>1/</sup>	79.2
Lmax <sup>2/</sup>	85.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

**หมายเหตุ :**

- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
- <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น.
- <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
- <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวอลิษา คณิทรานนท์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอลิษา คนิวรานนท์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นหา ศิริวดีนันทน์

ขอบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

**เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600**



**ตารางที่ 4.6-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริษัท GTG 21**

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีวิจัยวัด

: GTG 21 (0591562E, 1509345N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Cirrus CR162B / 300769 (No.15)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial Number)

: Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

: 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1

ing dB(A) ≈ SLM Adjust dB(A) : 93.7 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-131

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-131

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
09:00-10:00	79.7
10:00-11:00	79.4
11:00-12:00	79.3
12:00-13:00	80.1
13:00-14:00	80.5
14:00-15:00	80.6
15:00-16:00	80.3
16:00-17:00	80.2
Leq(8) <sup>1/</sup>	80.0
Lmax <sup>2/</sup>	84.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.

2. ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.

3. ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร

4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวง

อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ

แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวอติษา คนิวรานนท์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอติยา คณิวรานนท์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นหา ศิริวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

**เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600**

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

โครงการรณบุรีเวสต์ โกลเดนเนอเรนซ์  
 จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GTG 22 (0591569E, 1509368N)  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / 302333 (No.51)  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-131

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
09:00-10:00	77.7
10:00-11:00	77.5
11:00-12:00	77.5
12:00-13:00	78.7
13:00-14:00	78.1
14:00-15:00	78.1
15:00-16:00	78.2
16:00-17:00	78.4
<b>Leq(8)</b> <sup>1/</sup>	<b>78.0</b>
<b>Lmax</b> <sup>2/</sup>	<b>80.4</b>
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
- <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
- <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
- <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

**ชื่อผู้ตรวจวัด :** นางสาวอติลา คนิวรานนท์      **ชื่อผู้บันทึก :** นางสาวอติลา คนิวรานนท์  
**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์      **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคोट จำกัด  
**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นางสาวเกศรินทร์ วรรณเวชชา      **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** -  
**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

**ตารางที่ 4.6-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 1**

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีวิจัยวัด

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Cirrus CR162B / 300846 (No.17)

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-131

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
09:00-10:00	76.9
10:00-11:00	76.5
11:00-12:00	76.2
12:00-13:00	76.2
13:00-14:00	76.2
14:00-15:00	76.3
15:00-16:00	76.3
16:00-17:00	76.2
Leq(8) <sup>1/</sup>	76.4
Lmax <sup>2/</sup>	81.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup>ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
  - <sup>2/</sup>ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
  - <sup>3/</sup>ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
  - <sup>4/</sup>ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวอติษา คนิวานนท์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอติยา คนิวรานนท์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นทา ศิริวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ีคอกท จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

**เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600**

**ตารางที่ 4.6-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor Block 2**

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

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

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Cirrus CR162B / 302738 (No.42)

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / -0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-131

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
09:00-10:00	75.8
10:00-11:00	75.7
11:00-12:00	75.8
12:00-13:00	75.7
13:00-14:00	75.4
14:00-15:00	75.4
15:00-16:00	75.5
16:00-17:00	75.4
Leq(8) <sup>1/</sup>	75.6
Lmax <sup>2/</sup>	90.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
  - <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวอติษา คณิวรานนท์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอติยา คณิวรานนท์

ข้อ ๔. ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นหา ศิริวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

**ตารางที่ 4.6-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 1**

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

: STG 1 (0591568E, 1509256N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Cirrus CR162B / 302743 (No.39)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564      เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-131

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
09:00-10:00	80.2
10:00-11:00	80.1
11:00-12:00	80.1
12:00-13:00	79.5
13:00-14:00	77.9
14:00-15:00	77.5
15:00-16:00	77.5
16:00-17:00	77.2
<b>Leq(8)</b> <sup>1/</sup>	<b>78.9</b>
<b>Lmax</b> <sup>2/</sup>	<b>83.7</b>
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
  - <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวอติษา คนิวรานนท์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอติยา คณิวรานนท์

ข้อ ๕- ข  
ขอผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นทา ศิริวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ีคอท จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

**ตารางที่ 4.6-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณ STG 2**

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

: STG 2 (0591590E, 1509290N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: Cirrus CR162B / 300892 (No.18)

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2022-131

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565
09:00-10:00	79.3
10:00-11:00	79.2
11:00-12:00	78.6
12:00-13:00	78.4
13:00-14:00	78.3
14:00-15:00	78.6
15:00-16:00	78.6
16:00-17:00	78.8
Leq(8) <sup>1/</sup>	78.7
Lmax <sup>2/</sup>	82.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤85.0 <sup>3/</sup> , ≤90.0 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	≤140.0 <sup>4/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่าที่กำหนดใน EIA ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
  - <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวอติษา คณิวรานนท์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอติยา คนิวรานนท์

ข้อ ๕- ข  
ขอผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นทา ศิริวัฒนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ีคอกท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.6.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในสถานที่ทำงานของโครงการราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอเรชั่น ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดำเนินการตรวจวัด 8 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ GTG 11 บริเวณ GTG 12 บริเวณ GTG 21 บริเวณ GTG 22 บริเวณ Air Compressor Block 1 บริเวณ Air Compressor Block 2 บริเวณ STG 1 และบริเวณ STG 2 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-19 และรูปที่ 4.6-3 เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 \text{ hr}$ ) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ใน EIA ที่ระบุระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด และเมื่อนำระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และ 140 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 4.6-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 11 (GTG 11)	12 ก.พ. 63	79.9	84.6
	18 พ.ค. 63	80.5	101.8
	4 ส.ค. 63	81.7	86.6
	2 พ.ย. 63	80.1	85.4
	5 ก.พ. 64	81.9	87.9
	10 พ.ค. 64	80.5	85.6
	10 ส.ค. 64	77.2	78.7
	15 พ.ย. 64	80.6	87.5
	18 มี.ค. 65	80.9	86.8
	27 มิ.ย. 65	80.6	86.2
	5 ส.ค. 65	81.0	90.1
	1 พ.ย. 65	80.1	86.8
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 12 (GTG 12)	12 ก.พ. 63	78.9	82.7
	18 พ.ค. 63	78.0	87.8
	4 ส.ค. 63	79.2	81.5
	2 พ.ย. 63	79.2	81.1
	5 ก.พ. 64	74.4	79.6
	10 พ.ค. 64	80.5	84.0
	10 ส.ค. 64	81.6	87.5
	15 พ.ย. 64	78.0	87.1
	18 มี.ค. 65	77.7	80.2
	27 มิ.ย. 65	77.4	85.5
	5 ส.ค. 65	77.8	89.8
	1 พ.ย. 65	79.2	85.0
ค่าที่กำหนดใน EIA		85.0	-
ค่ามาตรฐาน *		90.0	140.0

หมายเหตุ: \* ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวง  
อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ.2546



ตารางที่ 4.6-19 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 21 (GTG 21)	12 ก.พ. 63	79.6	86.2
	18 พ.ค. 63	80.6	91.8
	4 ส.ค. 63	79.7	82.7
	2 พ.ย. 63	79.8	83.6
	5 ก.พ. 64	79.9	83.6
	10 พ.ค. 64	75.2	77.5
	10 ส.ค. 64	77.4	78.9
	15 พ.ย. 64	80.2	86.2
	18 มี.ค. 65	80.4	84.5
	27 มิ.ย. 65	78.8	82.5
	5 ส.ค. 65	80.2	88.8
	1 พ.ย. 65	80.0	84.1
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 22 (GTG 22)	12 ก.พ. 63	78.4	86.8
	18 พ.ค. 63	78.0	90.6
	4 ส.ค. 63	78.0	80.2
	2 พ.ย. 63	77.8	80.1
	5 ก.พ. 64	78.1	80.1
	10 พ.ค. 64	76.6	77.9
	10 ส.ค. 64	79.5	82.7
	15 พ.ย. 64	76.9	83.3
	18 มี.ค. 65	77.5	80.8
	27 มิ.ย. 65	76.2	77.6
	5 ส.ค. 65	77.0	86.0
	1 พ.ย. 65	78.0	80.4
ค่าที่กำหนดใน EIA		85.0	-
ค่ามาตรฐาน *		90.0	140.0

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวง  
อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ.2546

ตารางที่ 4.6-19 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
เครื่องอัดอากาศ ชุดที่ 1 (Air Compressor Block 1)	12 ก.พ. 63	76.2	80.4
	18 พ.ค. 63	77.4	86.1
	4 ส.ค. 63	77.8	79.5
	2 พ.ย. 63	76.0	80.2
	5 ก.พ. 64	76.1	77.3
	10 พ.ค. 64	76.7	77.9
	10 ส.ค. 64	77.0	79.4
	15 พ.ย. 64	76.6	79.9
	18 มี.ค. 65	75.7	84.9
	27 มิ.ย. 65	76.3	84.4
	5 ส.ค. 65	77.0	79.8
	1 พ.ย. 65	76.4	81.5
เครื่องอัดอากาศ ชุดที่ 2 (Air Compressor Block 2)	12 ก.พ. 63	75.8	77.5
	18 พ.ค. 63	77.2	76.8
	4 ส.ค. 63	78.2	80.2
	2 พ.ย. 63	75.8	78.8
	5 ก.พ. 64	75.2	81.2
	10 พ.ค. 64	77.4	78.7
	10 ส.ค. 64	77.6	80.0
	15 พ.ย. 64	77.5	88.1
	18 มี.ค. 65	77.6	80.1
	27 มิ.ย. 65	75.9	77.7
	5 ส.ค. 65	75.5	77.8
	1 พ.ย. 65	75.6	90.7
ค่าที่กำหนดใน EIA		85.0	-
ค่ามาตรฐาน *		90.0	140.0

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวง  
อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ.2546

ตารางที่ 4.6-19 (ต่อ)

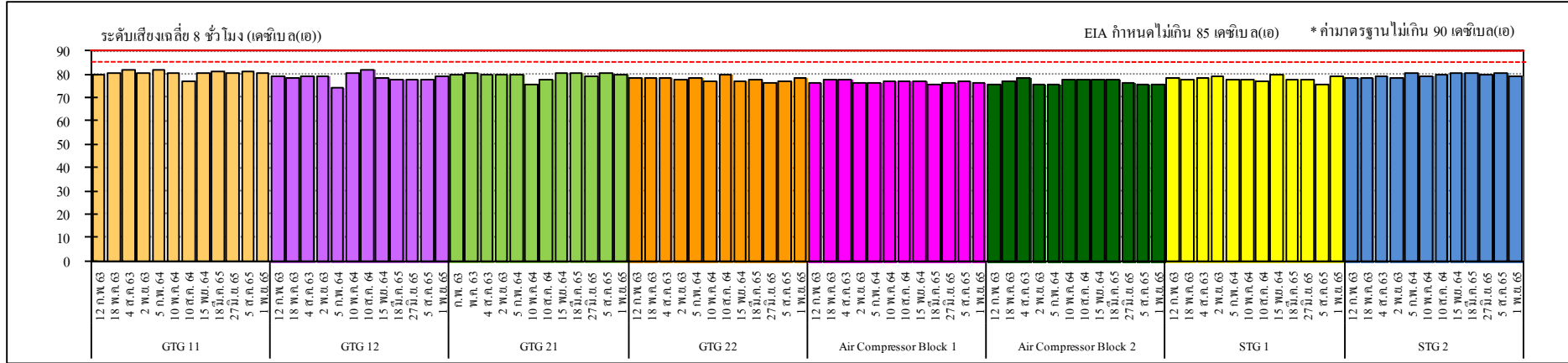
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 (STG 1)	12 ก.พ. 63	78.0	83.0
	18 พ.ค. 63	77.6	82.4
	4 ส.ค. 63	78.4	84.5
	2 พ.ย. 63	79.0	82.5
	5 ก.พ. 64	77.3	82.2
	10 พ.ค. 64	77.4	78.8
	10 ส.ค. 64	76.7	79.6
	15 พ.ย. 64	80.0	85.7
	18 มี.ค. 65	77.3	83.8
	27 มิ.ย. 65	77.6	81.6
	5 ส.ค. 65	75.7	81.9
	1 พ.ย. 65	78.9	83.7
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ชุดที่ 2 (STG )	12 ก.พ. 63	78.3	92.9
	18 พ.ค. 63	78.4	82.0
	4 ส.ค. 63	79.3	81.8
	2 พ.ย. 63	78.2	82.4
	5 ก.พ. 64	80.4	83.5
	10 พ.ค. 64	78.8	82.3
	10 ส.ค. 64	79.8	83.9
	15 พ.ย. 64	80.5	87.8
	18 มี.ค. 65	80.6	82.6
	27 มิ.ย. 65	79.7	84.5
	5 ส.ค. 65	80.1	82.2
	1 พ.ย. 65	78.7	82.4
ค่าที่กำหนดใน EIA		85.0	-
ค่ามาตรฐาน *		90.0	140.0

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวง  
อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ.2546

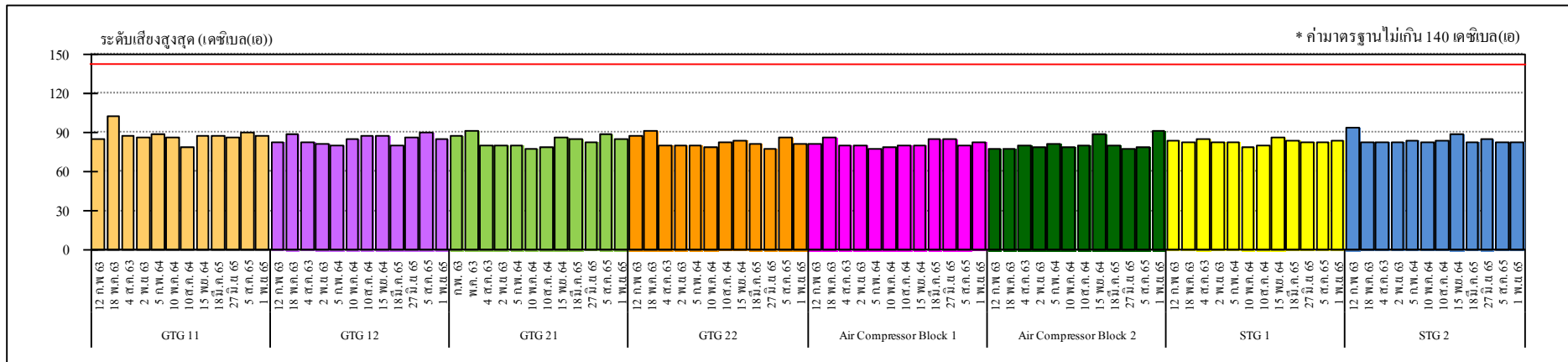
รูปที่ 4.6-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีวอลเลย์บอล โคเจนเนอร์เรชัน บริษัท ราชบุรีวอลเลย์บอล โคเจนเนอร์เรชัน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด

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

2. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

#### 4.6.2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Maps) ในการกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังเพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โดยล่าสุดดำเนินการในวันที่ 8-10 พฤษภาคม พ.ศ.2561 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ดังแสดงในภาคผนวก ข.16

อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อลดโอกาสที่พนักงานสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน นอกจากนี้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานทุกๆ 3 เดือน และมีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงเป็นประจำทุกปี

#### 4.6.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

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

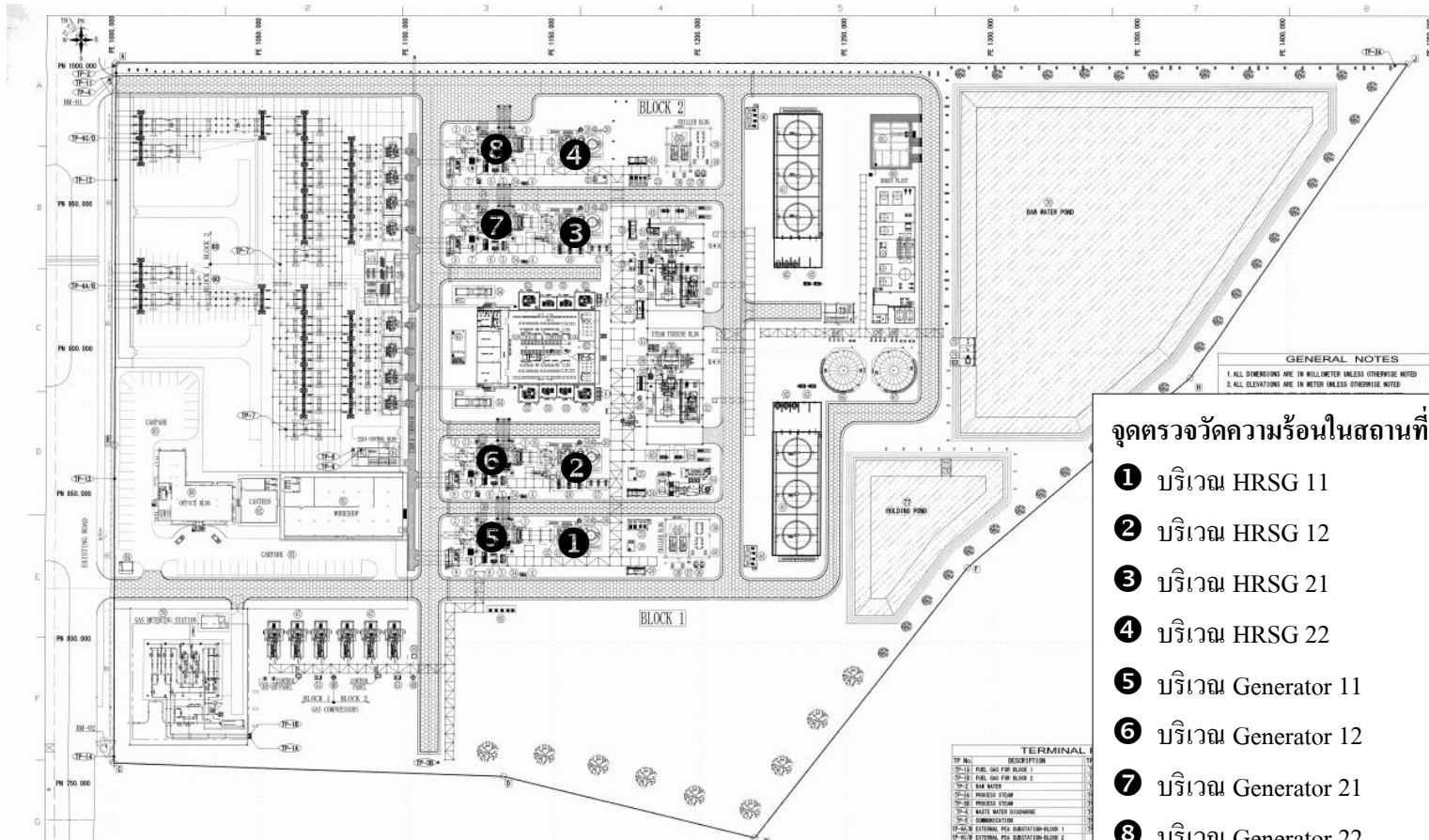
##### 4.6.3.1 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดความร้อนในที่สถานทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 จำนวน 8 บริเวณ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.6-4 ถึงรูปที่ 4.6-5 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-20 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณ HRSG 11	พบค่าเท่ากับ	29.3	องศาเซลเซียส
บริเวณ HRSG 12	พบค่าเท่ากับ	28.4	องศาเซลเซียส
บริเวณ HRSG 21	พบค่าเท่ากับ	26.3	องศาเซลเซียส
บริเวณ HRSG 22	พบค่าเท่ากับ	26.0	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator 11	พบค่าเท่ากับ	29.1	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator 12	พบค่าเท่ากับ	28.1	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator 21	พบค่าเท่ากับ	26.4	องศาเซลเซียส
บริเวณ Generator 22	พบค่าเท่ากับ	26.1	องศาเซลเซียส

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส สำหรับงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



### จุดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

- ❶ บริเวณ HRSG 11
- ❷ บริเวณ HRSG 12
- ❸ บริเวณ HRSG 21
- ❹ บริเวณ HRSG 22
- ❺ บริเวณ Generator 11
- ❻ บริเวณ Generator 12
- ❼ บริเวณ Generator 21
- ❽ บริเวณ Generator 22

รูปที่ 4.6-4 ตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน  
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น





บริเวณ HRSG 11



บริเวณ HRSG 12



บริเวณ HRSG 21



บริเวณ HRSG 22



บริเวณ Generator 11



บริเวณ Generator 12

รูปที่ 4.6-5 ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น







บริเวณ Generator 21



บริเวณ Generator 22

รูปที่ 4.6-5 ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (ต่อ)  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



#### ตารางที่ 4.6-20 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภท ของงาน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะ ของงาน	ค่ามาตรฐาน* (WBGT) (°C)
			NWB	DB	GT	WBGT <sub>out</sub>	WBGT (เฉลี่ย)		
HRSG 11	10:00-10:30	งานจดบันทึก	26.7	34.6	35.1	29.2	29.3	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	26.9	34.3	35.4	29.3			
	11:00-11:30	ข้อมูล	26.9	34.3	35.5	29.4			
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	26.9	34.3	35.5	29.4			
HRSG 12	10:00-10:30	งานจดบันทึก	26.0	32.8	34.7	28.4	28.4	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	26.0	32.8	34.7	28.4			
	11:00-11:30	ข้อมูล	26.0	32.6	34.7	28.4			
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	26.0	32.7	34.8	28.4			
HRSG 21	13:00-13:30	งานจดบันทึก	23.5	32.1	32.6	26.2	26.3	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	13:30-14:00	และตรวจสอบ	23.6	32.1	32.6	26.3			
	14:00-14:30	ข้อมูล	23.6	32.2	32.7	26.3			
	14:30-15:00	เป็นครั้งคราว	23.5	32.0	32.5	26.2			
HRSG 22	13:00-13:30	งานจดบันทึก	23.8	30.6	31.2	26.0	26.0	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	13:30-14:00	และตรวจสอบ	23.9	30.8	31.3	26.1			
	14:00-14:30	ข้อมูล	23.9	30.9	31.2	26.1			
	14:30-15:00	เป็นครั้งคราว	23.7	30.6	31.1	25.9			
Generator 11	10:00-10:30	งานจดบันทึก	27.3	31.9	33.6	29.0	29.1	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	27.3	32.0	33.6	29.0			
	11:00-11:30	ข้อมูล	27.4	32.0	33.6	29.1			
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	27.4	32.1	33.6	29.1			
Generator 12	10:00-10:30	งานจดบันทึก	25.8	31.8	34.1	28.1	28.1	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	25.8	31.8	34.1	28.1			
	11:00-11:30	ข้อมูล	25.9	31.9	34.2	28.2			
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	25.9	31.7	34.3	28.2			

ตารางที่ 4.6-20 (ต่อ)

ตำแหน่ง ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภท ของงาน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะ ของงาน	ค่ามาตรฐาน* (WBGT) (°C)
			NWB	DB	GT	WBGT <sub>out</sub>	WBGT (เฉลี่ย)		
Generator 21	13:00-13:30	งานจัดบันทึก	24.0	31.3	32.0	26.3	26.4	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	13:30-14:00	และตรวจสอบ	24.1	31.4	32.1	26.4			
	14:00-14:30	ข้อมูล	23.9	31.2	32.0	26.3			
	14:30-15:00	เป็นครั้งคราว	24.2	31.3	32.3	26.5			
Generator 22	13:00-13:30	งานจัดบันทึก	23.7	30.6	31.6	26.0	26.1	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	13:30-14:00	และตรวจสอบ	24.1	30.8	31.7	26.3			
	14:00-14:30	ข้อมูล	23.8	30.7	31.8	26.1			
	14:30-15:00	เป็นครั้งคราว	23.6	30.5	31.4	25.9			

หมายเหตุ : 1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559  
- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบี์โกลบ 34 องศาเซลเซียส

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry-Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet-Bulb Temperature Index

2. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวอลิษา คนิวรานนท์  
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอลิษา คนิวรานนท์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอป จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.6.3.2 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ของโครงการราชบุรีเวอลด์ โกลเดนเนอเรชั่น ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 8 บริเวณ คือ บริเวณ HRSG 11 บริเวณ HRSG 12 บริเวณ HRSG 21 บริเวณ HRSG 22 บริเวณ Generator 11 บริเวณ Generator 12 บริเวณ Generator 21 และบริเวณ Generator 22 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-21 และรูปที่ 4.6-6

ตารางที่ 4.6-21 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

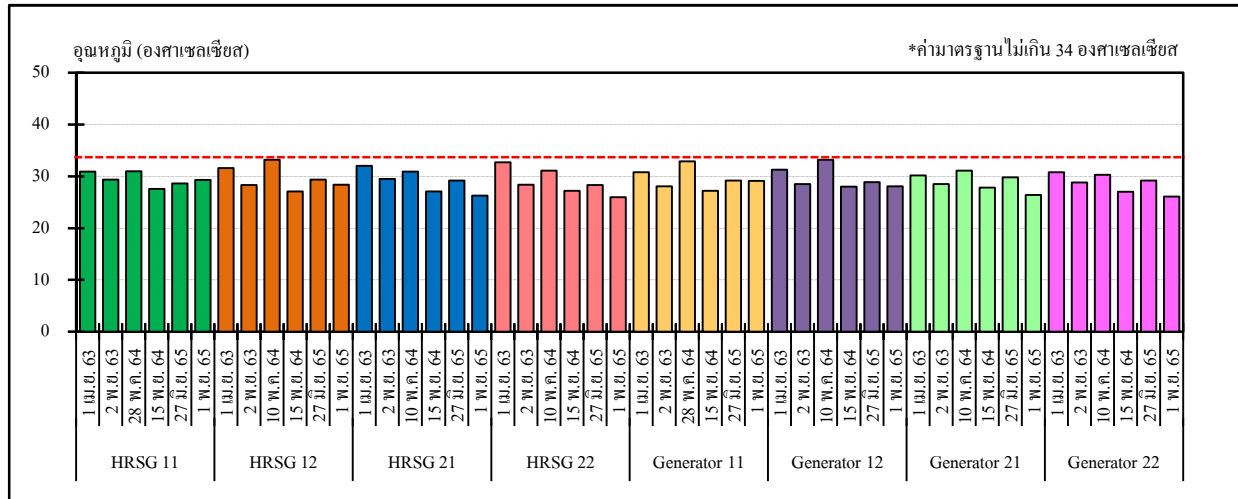
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (WBGT) (องศาเซลเซียส)							
	HRSG	HRSG	HRSG	HRSG	Generator	Generator	Generator	Generator
	11	12	21	22	11	12	21	22
1 เม.ย. 63	30.9	31.6	32.0	32.7	30.8	31.3	30.2	30.8
2 พ.ย. 63	29.4	28.3	29.5	28.4	28.1	28.5	28.5	28.8
10 พ.ค. 64	-	33.2	30.9	31.1	-	33.2	31.1	30.3
28 พ.ค. 64	31.0	-	-	-	32.9	-	-	-
15 พ.ย. 64	27.6	27.1	27.1	27.2	27.2	28.0	27.8	27.0
27 มิ.ย. 65	28.6	29.4	29.2	28.3	29.2	28.9	29.8	29.2
1 พ.ย. 65	29.3	28.4	26.3	26.0	29.1	28.1	26.4	26.1
ค่ามาตรฐาน*	34.0							

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

## รูปที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

#### 4.6.4 ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น กำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงานเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด ในบริเวณเขตพื้นที่สำนักงาน และบริเวณเขตปฏิบัติการ โรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง

##### 4.6.4.1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

ประจำปี พ.ศ.2565

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงานของโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565 ในช่วงเวลากลางวัน บริเวณเขตพื้นที่สำนักงาน ได้แก่ อาคาร Office ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคาร Canteen ชั้น 1 และ ชั้น 2 และอาคาร Workshop ชั้น 1 และช่วงเวลากลางคืน บริเวณเขตปฏิบัติการ ได้แก่ อาคาร Workshop ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคาร E&C อาคาร 22 kV อาคาร 115 kV บริเวณ Process Area Block 1 และ Block 2 อาคาร WTP และป้อมรปภ.

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบการมีความเข้มแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมด พบว่า มีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### ตารางที่ 4.6-22 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
<b>อาคาร Office ชั้น 1</b>				
โต๊ะทำงานคุณวิชรีณี สถาพรพรศักดิ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:09	441	400-500
โต๊ะทำงานคุณโชติรส ชุนนกร	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:15	603	400-500
โต๊ะทำงานคุณสกวาดิออน อมรปุระ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:15	542	400-500
โต๊ะทำงานคุณสุนารี เจริญใจ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:14	448	400-500
โต๊ะทำงานคุณปภาวิ นาคนงค์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:15	474	400-500
โต๊ะทำงานคุณดาริน สกุลแก้ว	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:14	423	400-500
โต๊ะทำงานคุณสำรวย อุ่มเอิบ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:14	436	400-500
โต๊ะทำงานคุณสนธกร ศรีวิไล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:13	463	400-500
โต๊ะทำงานคุณญาดา เสริมสิริสัมพันธ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:17	564	400-500
โต๊ะทำงานคุณนคร อรรถสาร โสภณ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:17	586	400-500
โต๊ะทำงานคุณพรณิกา เกาสัดดา	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:17	525	400-500
โต๊ะทำงานคุณชูศักดิ์ กลางทอง	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:18	457	400-500
โต๊ะทำงานคุณวุฒิพันธุ์ อาสนสุวรรณ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:18	498	400-500

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561  
ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือ  
ต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน



#### ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			กลางวัน		
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร Office ชั้น 1 (ต่อ) ห้องประชุมไพลิน	ประชุม	11:10	578	-	≥300
			-	520	≥150
ห้องพยาบาล RWC	พักฟื้น	11:13	508	-	≥50
			-	495	≥25
ทางเดิน ชั้น 1	ทางเดิน	11:22	130	-	≥100
			-	102	≥50
ห้องเก็บของ ชั้น 1	เก็บของ	11:16	478	-	≥100
			-	405	≥50
บันไดขึ้น-ลง ชั้น 1, 2	บันได	11:23	115	-	≥100
			-	103	≥50
ห้องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	11:19	331	-	≥300
			-	320	≥150
ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ	11:21	135	-	≥100
			-	126	≥50
ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	11:21	211	-	≥100
			-	201	≥50

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561  
ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต  
ภายในสถานประกอบการ

#### ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
<b>อาคาร Office ชั้น 2</b>				
โต๊ะทำงานคุณอรุณรัตน์ จำปาทอง	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:28	550	400-500
โต๊ะทำงานคุณทรงธรรม ชนะศิริวัฒนา	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:28	526	400-500
โต๊ะทำงานคุณสุจิตรา ดันติวนิชโกศล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:46	496	400-500
โต๊ะทำงานคุณณัฐพร ลิขิตวัฒนเศรษฐ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:28	668	400-500
โต๊ะทำงานคุณวิมล ศิริวัน	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:27	635	400-500
โต๊ะทำงานคุณสุพัตรา ทรัพย์สิน	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:27	648	400-500
โต๊ะทำงานคุณอัญญา แด่โดย	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:29	617	400-500
โต๊ะทำงานคุณณิรัทธญา อธิวราสวัสดิ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:30	551	400-500
โต๊ะทำงานคุณรัชนีกร องค์กรกุลวัฒน์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:30	641	400-500
โต๊ะทำงานคุณเนติ คัดฑารกุล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:34	659	400-500
โต๊ะทำงานคุณอรุณี พิริยะธนาการกุล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:35	409	400-500
โต๊ะทำงานคุณชนกฤต ศิริไล	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:34	596	400-500
โต๊ะทำงานคุณนพพล วุฒิมานพกรณ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:34	597	400-500
โต๊ะทำงานคุณมนชัย เปรมศักดิ์	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:36	659	400-500
<b>อาคาร Canteen ชั้น 2</b>				
โต๊ะทำงานคุณสุภาพร ลอดสันเทียะ	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	11:36	457	400-500
<b>อาคาร Workshop ชั้น 1</b>				
โต๊ะทำงานคุณพัชรรัตน์ นพวิพร	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:43	525	400-500
โต๊ะทำงานคุณปวีรัตน์ คุรุฑานาค	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:42	527	400-500
โต๊ะทำงานคุณนันท์นลิน เหล่าแท้ง	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	10:43	537	400-500

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561

ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ถูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือ  
ต้องใช้สายตายู่กับที่ในการทำงาน

#### ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
<b>อาคาร Office ชั้น 2 (ต่อ)</b> ห้องนิรภัย	เก็บของ	11:27	265	-	≥100
			-	255	≥50
ห้องน้ำชาย ชั้น 2	ห้องน้ำ	11:26	160	-	≥100
			-	154	≥50
ห้องน้ำหญิง ชั้น 2	ห้องน้ำ	11:26	170	-	≥100
			-	154	≥50
ห้องประชุมทับทิม	ประชุม	11:29	460	-	≥300
			-	409	≥150
ห้องประชุมมรกต	ประชุม	11:33	553	-	≥300
			-	509	≥150
ห้องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	11:25	468	-	≥300
			-	346	≥150
ห้องประชุมอัญมณี	ประชุม	11:31	514	-	≥300
			-	423	≥150
ทางเดินชั้น 2	ทางเดิน	11:28	123	-	≥100
			-	109	≥50
<b>อาคาร Canteen ชั้น 1</b> ห้องน้ำชาย ชั้น 1	ห้องน้ำ	11:04	259	-	≥100
			-	211	≥50
ห้องน้ำหญิง ชั้น 1	ห้องน้ำ	11:03	283	-	≥100
			-	196	≥50
Canteen	โรงอาหาร	11:57	395	-	≥300
			-	305	≥150

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561  
ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต  
ภายในสถานประกอบกิจการ

#### ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			กลางวัน		
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
<u>อาคาร Canteen ชั้น 2 (ต่อ)</u> ห้องประชุมเพทาย	ประชุม	11:38	375	-	≥300
			-	326	≥150
ห้องน้ำชาย ชั้น 2	ห้องน้ำ	11:41	191	-	≥100
			-	142	≥50
ห้องน้ำหญิง ชั้น 2	ห้องน้ำ	11:42	209	-	≥100
			-	198	≥50
<u>อาคาร Workshop ชั้น 1 (ต่อ)</u> Warehouse BO3-B05	เก็บของ	10:46	362	-	≥100
			-	355	≥50
Warehouse B11-B13	เก็บของ	10:46	439	-	≥100
			-	410	≥50
Warehouse B23-B25	เก็บของ	10:46	312	-	≥100
			-	283	≥50
Warehouse B31-B33	เก็บของ	10:47	360	-	≥100
			-	300	≥50
Warehouse A01-A03	เก็บของ	10:44	453	-	≥100
			-	444	≥50
Warehouse A05-A07	เก็บของ	10:45	261	-	≥100
			-	257	≥50
Warehouse A09-A11	เก็บของ	10:45	546	-	≥100
			-	501	≥50
บันไดทางขึ้น-ลง ชั้น 1,2	บันได	10:49	175	-	≥100
			-	115	≥50

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561  
ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต  
ภายในสถานประกอบการ

#### ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			กลางแจ้ง		
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
<u>อาคาร Workshop ชั้น 1</u> ห้องน้ำชาย ชั้น 1	ห้องน้ำ	19:24	314	-	≥100
			-	266	≥50
ห้องน้ำหญิง ชั้น 1	ห้องน้ำ	19:25	252	-	≥100
			-	248	≥50
Workshop	เตรียมการซ่อม	19:23	446	-	≥300
			-	376	≥150
<u>อาคาร Workshop ชั้น 2</u> บันไดทางขึ้น-ลง ชั้น 1-2	บันได	19:22	139	-	≥100
			-	128	≥50
ห้องประชุม	ประชุม	19:14	541	-	≥300
			-	466	≥150
Pantry Room	เตรียมอาหาร	19:15	520	-	≥300
			-	477	≥150
ห้องน้ำชาย ชั้น 2	ห้องน้ำ	19:16	223	-	≥100
			-	206	≥50
<u>อาคาร E&amp;C</u> Pantry Room	เตรียมอาหาร	19:38	450	-	≥300
			-	382	≥150

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561  
ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต  
ภายในสถานประกอบกิจการ

#### ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางแจ้ง	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
<b>อาคาร Workshop ชั้น 2 (ต่อ)</b>				
โต๊ะทำงานคุณทนง นิลอ่อน	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	19:20	434	400-500
โต๊ะทำงานคุณจิรวรรณ เต็มสุข	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	19:21	508	400-500
<b>อาคาร E&amp;C (ต่อ)</b>				
EOS2 (คุณวุฒิชัย สารบัว)	งานคอมพิวเตอร์	19:35	479	400-500
EOS7(คุณชัยชาญ เลิศนภากุล)	งานคอมพิวเตอร์	19:35	405	400-500
โต๊ะทำงานคุณณัฐวิภา นิลขาว	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	19:36	563	400-500
โต๊ะทำงานคุณอภิชาติ ไช้มุก	งานเอกสาร / งานคอมพิวเตอร์	19:36	575	400-500
ห้อง Lab	วิเคราะห์	19:33	547	400-500
GTG#1 MCC11BFB10	แผงควบคุม	19:32	412	400-500
MASTER Alarm No1	แผงควบคุม	19:37	460	400-500
<b>อาคาร 22 KV</b>				
แผงควบคุม 10AJ04	แผงควบคุม	19:30	411	400-500
<b>อาคาร 115 KV</b>				
LRP3 Panel	แผงควบคุม	19:43	415	400-500
20AE04AR001	แผงควบคุม	19:42	465	400-500
<b>Process Area Block 1</b>				
HRSG2 Sampling System	ตรวจงานหยาดด้วยสายตา	19:52	413	200-300
Fuel Gas Filter No.1	ตรวจงานหยาดด้วยสายตา	19:56	405	200-300
GT12	ตรวจงานหยาดด้วยสายตา	19:54	352	200-300
Gas Compressor System Control	แผงควบคุม	19:58	428	400-500

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561

ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ถูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือ  
ต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน

#### ตารางที่ 4.6-22 (ต่อ)

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางแจ้ง	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
<b>Process Area Block 2</b> 11 kv SEGR-GTG21	แผงควบคุม	19:44	416	400-500
<b>อาคาร WTP</b> Sync Relay Panel	แผงควบคุม	19:48	498	400-500
Mixed Bed Exchanger-A	แผงควบคุม	19:50	413	400-500
<b>ปั๊ม รปภ.</b> ปั๊ม 1	ปั๊มหยา	20:02	549	400-500
ปั๊ม 2	ปั๊มหยา	20:01	530	400-500

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561  
ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือ  
ต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวอลิษา คณิรานนท์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวอลิษา คณิรานนท์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.6.4.2 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ของโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ดำเนินการตรวจวัด บริเวณเขตพื้นที่สำนักงาน ได้แก่ อาคาร Office ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคาร Canteen ชั้น 1 และ ชั้น 2 และอาคาร Workshop ชั้น 1 และช่วงเวลา กลางคืน บริเวณเขตปฏิบัติการ ได้แก่ อาคาร Workshop ชั้น 1 และ ชั้น 2 อาคาร E&C อาคาร 22 kV อาคาร 115 kV บริเวณ Process Area Block 1 และ Block 2 อาคาร WTP และป้อมรปภ. เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดไว้ในข้อ 4 นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนั้น พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-23



ตารางที่ 4.6-23 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lux)		เกณฑ์มาตรฐาน
		Spot	Area	
อาคาร Office ชั้น 1	2 พ.ย. 63	431-752	76-656	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	419-645	78-603	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	441-603	103-578	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Office ชั้น 2	2 พ.ย. 63	478-879	117-670	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	405-724	69-539	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	409-668	109-553	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Canteen ชั้น 1	2 พ.ย. 63	-	160-358	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	-	144-402	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	-	196-395	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Canteen ชั้น 2	2 พ.ย. 63	-	183-248	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	-	128-300	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	457	142-375	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Workshop ชั้น 1	2 พ.ย. 63	451-563	157-539	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	672-782	124-531	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	525-537	115-546	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร Workshop ชั้น 2	2 พ.ย. 63	421-505	128-608	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	442-453	132-568	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	434-508	128-541	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร E&C	2 พ.ย. 63	400-999	494-562	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	411-594	317-419	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	405-575	382-450	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร 22 kV	2 พ.ย. 63	465	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	475	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	411	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร 115 kV	2 พ.ย. 63	400-406	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	409-420	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	415-465	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.6-23 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lux)		เกณฑ์มาตรฐาน
		Spot	Area	
บริเวณ Process Area Block 1	2 พ.ย. 63	223-558	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	213-230	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	352-428	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
บริเวณ Process Area Block 2	2 พ.ย. 63	420-586	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	418-518	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	416	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
อาคาร WTP	2 พ.ย. 63	467-669	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	538-601	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	413-498	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
ป้อมรปภ.	2 พ.ย. 63	402-408	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	10 พ.ค. 64	404-405	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
	27 มิ.ย. 65	530-549	-	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

#### 4.6.5 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการกำหนด ได้แก่ Sulfuric Acid, Sodium Hypochlorite และ Sodium Hydroxide บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 บริเวณ Water Treatment Plant และอาคารเก็บสารเคมี ปีละ 2 ครั้ง

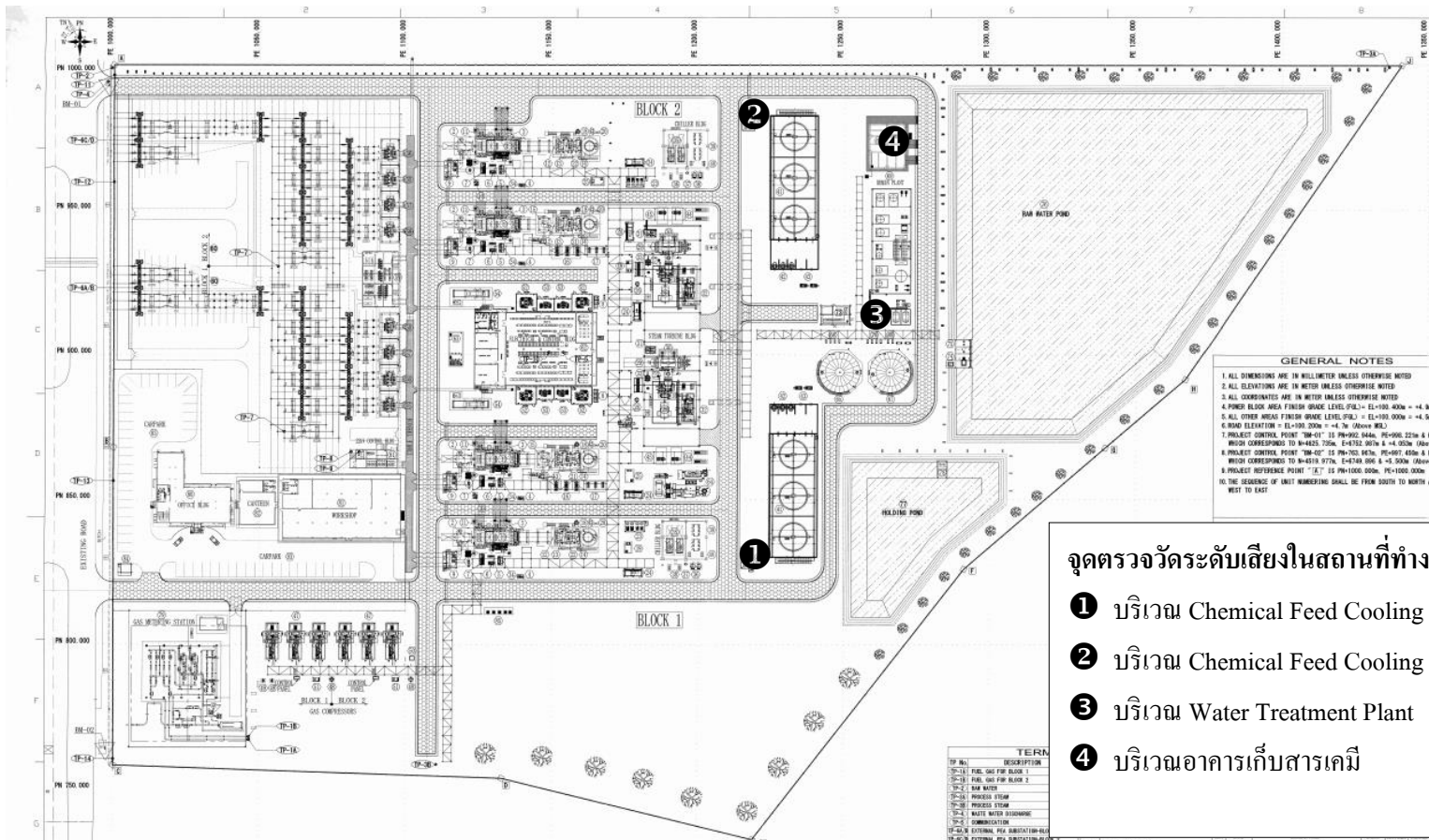
##### 4.6.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ของโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ กรดซัลฟูริก (Sulfuric Acid) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และบริเวณ Water Treatment Plant สารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium Hypochlorite) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 และบริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และสารโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) บริเวณ Water Treatment Plant และบริเวณอาคารเก็บสารเคมี สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6-7 ถึงรูปที่ 4.6-8 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-23 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของกรดซัลฟูริก (Sulfuric Acid) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และบริเวณ Water Treatment Plant พบว่ามีค่าเท่ากับ 0.010, 0.006 และ 0.005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของกรดซัลฟูริกไว้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygienist 2022 : ACGIH 2022 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของกรดซัลฟูริกไว้ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

- ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium Hypochlorite) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 และบริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 พบว่า มีค่าน้อยมาก (มีค่าน้อยกว่า 0.030 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) บริเวณ Water Treatment Plant และอาคารเก็บสารเคมี พบว่า มีค่าน้อยมาก (มีค่าน้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และมาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygienist 2022 : ACGIH 2022 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์ไว้ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



### จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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

รูปที่ 4.6-7 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น





Chemical Feed Cooling Tower Block 1



Chemical Feed Cooling Tower Block 2



Water Treatment Plant



อาคารเก็บสารเคมี

รูปที่ 4.6-8 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น



#### ตารางที่ 4.6-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีตำรวจวัด

1. Chemical Feed Cooling Tower Block 1
2. Chemical Feed Cooling Tower Block 2
3. Water Treatment Plant
4. อาคารเก็บสารเคมี

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
1. Chemical Feed Cooling Tower Block 1	Sulfuric Acid	mg/m <sup>3</sup>	<0.002	0.010	1 <sup>1/</sup> , 0.2 <sup>2/</sup>
	Sodium Hypochlorite	ppm	<0.030	ND	-
2. Chemical Feed Cooling Tower Block 2	Sulfuric Acid	mg/m <sup>3</sup>	<0.002	0.006	1 <sup>1/</sup> , 0.2 <sup>2/</sup>
	Sodium Hypochlorite	ppm	<0.030	ND	-
3. Water Treatment Plant	Sulfuric Acid	mg/m <sup>3</sup>	<0.002	0.005	1 <sup>1/</sup> , 0.2 <sup>2/</sup>
	Sodium Hydroxide	mg/m <sup>3</sup>	<0.004	ND	2 <sup>1/2/</sup>
4. อาคารเก็บสารเคมี	Sodium Hydroxide	mg/m <sup>3</sup>	<0.004	ND	2 <sup>1/2/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. <sup>2/</sup> มาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2022: ACGIH 2022

3. – ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

4. ND (Non-Detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก : นายชิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวกฤษฎา จันทม / นางสาวพัชรา สมนานันท์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.6.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานของโครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดกรดซัลฟูริก (Sulfuric Acid) ที่บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และบริเวณ Water Treatment Plant ตรวจวัดสาร โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium Hypochlorite) ที่บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 และบริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 2 และตรวจวัดสาร โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) บริเวณ Water Treatment Plant และอาคารเก็บสารเคมี พบว่า ผลการตรวจวัด Sulfuric Acid และ Sodium Hydroxide ในแต่ละบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และมาตรฐานตามประกาศ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) สำหรับ Sodium Hypochlorite ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-25 และรูปที่ 4.6-9



#### ตารางที่ 4.6-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

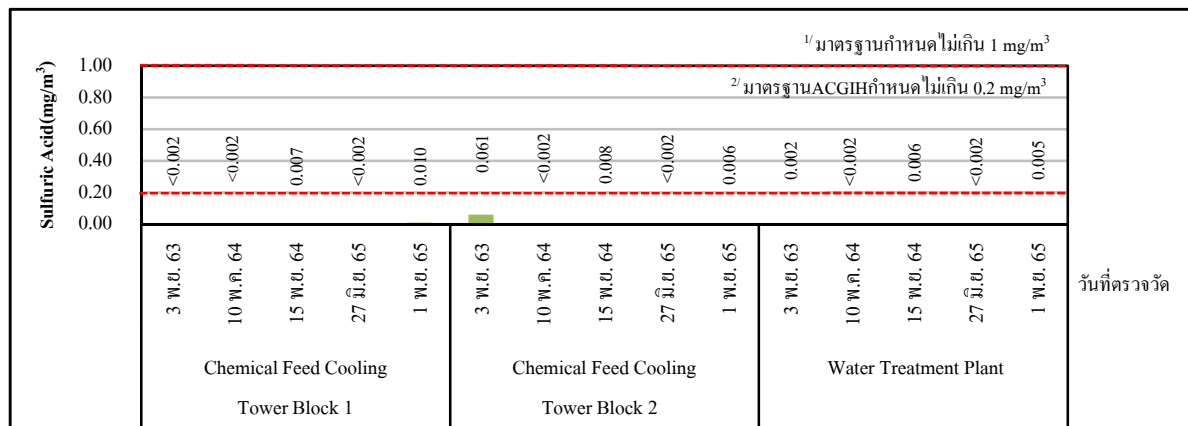
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
			3 พ.ย. 63	10 พ.ค. 64	15 พ.ย. 64	27 มิ.ย. 65	1 พ.ย. 65	
Chemical Feed Cooling Tower Block 1	Sulfuric Acid	mg/m <sup>3</sup>	<0.002	<0.002	0.007	<0.002	0.010	1 <sup>1/</sup> , 0.2 <sup>2/</sup>
	Sodium Hypochlorite	ppm	<0.002	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	-
Chemical Feed Cooling Tower Block 2	Sulfuric Acid	mg/m <sup>3</sup>	0.061	<0.002	0.008	<0.002	0.006	1 <sup>1/</sup> , 0.2 <sup>2/</sup>
	Sodium Hypochlorite	ppm	0.002	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	-
Water Treatment Plant	Sulfuric Acid	mg/m <sup>3</sup>	0.002	<0.002	0.006	<0.002	0.005	1 <sup>1/</sup> , 0.2 <sup>2/</sup>
	Sodium Hydroxide	mg/m <sup>3</sup>	<0.40	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	2 <sup>1/2/</sup>
อาคารเก็บสารเคมี	Sodium Hydroxide	mg/m <sup>3</sup>	<0.40	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	2 <sup>1/2/</sup>

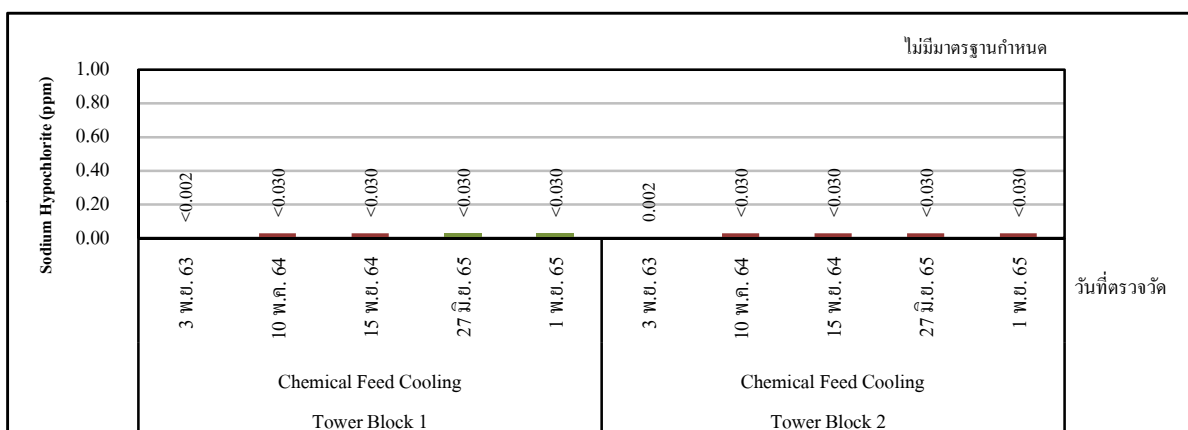
- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560  
2. <sup>2/</sup>ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2022: ACGIH 2022  
3. - ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

## รูปที่ 4.6-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

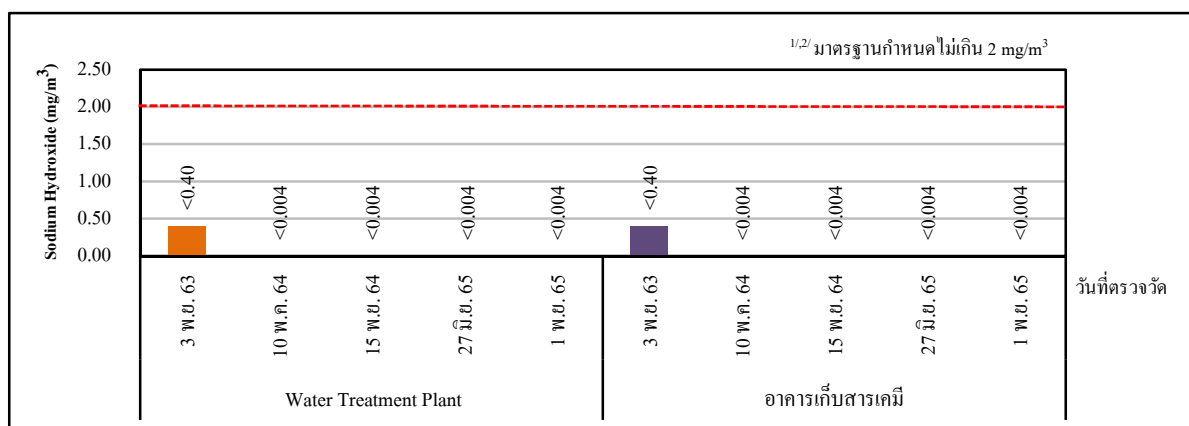
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



## Sulfuric Acid



## Sodium Hypochlorite



## Sodium Hydroxide

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2022: ACGIH 2022

#### 4.6.6 การตรวจวัดเชื้อ *Legionella* spp.

โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น กำหนดให้มีการตรวจวัด *Legionella* spp. เพิ่มเติม นอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด บริเวณ Cooling Tower Block 1 และบริเวณ Cooling Tower Block 2 ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง

##### 4.6.6.1 ผลการตรวจวัด *Legionella* spp.

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัด *Legionella* spp. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 โดยทำการตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ น้ำก่อนเข้าระบบ น้ำ Basin ในระบบ และน้ำหลังออกจากระบบ ของ Cooling Tower Block 1 และ Cooling Tower Block 2 ภาพถ่าย การตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6-10 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-26 และสามารถ สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- (1) น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower 1 ตรวจไม่พบเชื้อดังกล่าว
- (2) น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower 1 ตรวจไม่พบเชื้อดังกล่าว
- (3) น้ำหลังออกจากระบบ Cooling Tower 1 ตรวจไม่พบเชื้อดังกล่าว
- (4) น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower 2 ตรวจไม่พบเชื้อดังกล่าว
- (5) น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower 2 ตรวจไม่พบเชื้อดังกล่าว
- (6) น้ำหลังออกจากระบบ Cooling Tower 2 ตรวจไม่พบเชื้อดังกล่าว

ผลการตรวจวัด *Legionella* spp. ดังกล่าวข้างต้น พบว่า ทั้งหมดตรวจไม่พบเชื้อ



น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower 1



น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower 1



น้ำหลังออกระบบ Cooling Tower 1



น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower 2



น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower 2



น้ำหลังออกระบบ Cooling Tower 2

รูปที่ 4.6-10 ภาพถ่ายการตรวจวัด *Legionella* spp.

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น



#### ตารางที่ 4.6-26 ผลการตรวจวัด *Legionella* spp.

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
Legionella spp.	1 พ.ย. 65	1. Cooling Tower Block 1	CFU/L	
		- น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower		ND
		- น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower		ND
		- น้ำหลังออกจากระบบ Cooling Tower		ND
		2. Cooling Tower Block 2	CFU/L	
		- น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower		ND
		- น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower		ND
		- น้ำหลังออกจากระบบ Cooling Tower		ND
มาตรฐาน				1/

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนัลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย (มกราคม 2544) กรณีตรวจพบต้องดำเนินการแก้ไขด้วยมาตรการต่างๆ ตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อ *Legionella* ดังนี้
    - (1) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* น้อยกว่า 100,000 CFU/L ให้ถือว่าการใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเดียวไม่เพียงพอ ต้องให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษาการตรวจสอบเฟ้ระวัง และติดตามผลของระบบผึ่งเย็นให้ถูกต้อง
    - (2) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 100,000 ถึงไม่มากกว่า 100,000 CFU/L ถือว่าอยู่ในสภาวะที่มีอันตรายเกิดขึ้น ต้องให้มีการประเมินผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบการเฟ้ระวัง และติดตามผล
    - (3) กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 100,000 CFU/L ขึ้นไป ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่มีอันตรายร้ายแรง ต้องปิดระบบทันที เพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจเฟ้ระวัง และติดตามผล มาตรการแก้ไขในข้อที่ (1) และ (2) ต้องดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รายงานการตรวจพบเชื้อ และภายหลังดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวแล้ว หากยังคงตรวจพบเชื้ออีก ต้องแก้ไขซ้ำจนกระทั่งระบบปราศจากการปนเปื้อนจากเชื้อ *Legionella* อีก พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถสั่งปิดระบบทันที
  - CFU/L ย่อมาจาก Colony Forming Unit Per Liter เป็นหน่วยนับจำนวนเชื้อแบคทีเรียในน้ำ หรือตัวอย่างปริมาตร 1 ลิตร
  - วิเคราะห์ตัวอย่างโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
  - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบเชื้อ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก : นายชิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรพรม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.6.7 การตรวจสอบสภาพของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ทุกคน และตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยทำการตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสารชีวเคมีในเลือด ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA) เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) ตรวจสมรรถภาพปอด สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพการมองเห็น โดยดำเนินการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง และตรวจสอบสภาพทั่วไปให้กับพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2565 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ สำหรับการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ดำเนินการในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจสอบสภาพปกติ ไม่พบความผิดปกติตามปัจจัยเสี่ยง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.46

#### 4.6.8 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหายภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง คือ พนักงานทำความสะอาด งานล้างจิ้งก เชื้อขัดสายยางบาดนิ้วชี้ข้างซ้าย โดยสาเหตุเกิดจากสายยางที่ต่อหลุดออกจากกันเนื่องจากแรงดันน้ำเกิดการระเบิด ซึ่งทำการแก้ไขโดยการเปลี่ยนอุปกรณ์ต่อสายยางเป็นแบบหางปลาไหล และมีการป้องกันโดยการเช็จุดเชื่อมต่อของสายยาง อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง หรือตามความเหมาะสม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-27 และภาคผนวก ข.47

#### ตารางที่ 4.6-27 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

โครงการราชบุรีเวิลด์ โกลเดนเนอเรชั่น

ของบริษัทราชบุรีเวิลด์ โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
1. อุบัติเหตุที่ทำให้เสียชีวิต	0	0	0
2. อุบัติเหตุที่ทำให้หยุดงาน	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องรักษาพยาบาลโดยแพทย์	0	0	0
4. อุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น	1	บริเวณ Gas Turbine 21	0
5. อื่นๆ	0	0	0

ที่มา: บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด (ดังแสดงในภาคผนวก ข.47)

#### 4.7 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้ในการพิจารณาพร้อมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น โดยทำการรวบรวมจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้ทำการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ซึ่งได้แก่ รพ.สต.บ้านสิงห์ รพ.สต.คอนทราย และรพ.สต.บ้านหาดสำราญ โดยในปี พ.ศ.2565 พบการเจ็บป่วยจากโรคระบบทางเดินหายใจจาก รพ.สต.บ้านสิงห์ จำนวน 524 ราย รพ.สต.คอนทราย จำนวน 886 ราย และรพ.สต.บ้านหาดสำราญ จำนวน 1,081 ราย (ไอและเยื่อจมูกและลำคออักเสบ) และมีแนวโน้มใกล้เคียงหรือลดลงจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อย ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากผลกระทบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ ดังนั้นโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 ถึงตารางที่ 4.7-2



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

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนทราย

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

กลุ่มโรค	รหัสโรค	จำนวนผู้ป่วย (ราย) จำแนกตาม รพสต. ตำบล					
		พ.ศ.2563		พ.ศ.2564		พ.ศ.2565	
		บ้านสิงห์	คอนทราย	บ้านสิงห์	คอนทราย	บ้านสิงห์	คอนทราย
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	A00-A99/B00-B99	19	30	9	38	26	79
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	C00-C97/D00-D49	0	2	0	0	0	0
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	D50-D89	0	0	0	0	0	
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	E00-E90	979	1,995	862	1,260	855	1,347
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	F00-F99	0	88	0	74	0	67
6. โรคระบบประสาท	G00-G99	4	56	5	121	4	123
7. โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	H00-H59	93	185	84	135	82	135
8. โรคหูและปุ่มกกหู	H60-H95	3	5	0	6	3	1
9. โรคระบบไหลเวียนโลหิต	I00-I99	1,064	3,964	1,015	3055	960	3,056
10. โรคระบบหายใจ	J00-J99	528	1,164	342	828	524	886
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	K00-K93	408	1,729	363	1,272	495	797
12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	L00-L99	433	546	380	329	354	381
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	M00-M99	188	639	165	530	203	445
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	N00-N99	7	600	9	616	20	154
15. ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	O00-O99(O80-O84)	0	0	0	0	0	0
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วันหลังคลอด)	P00-P96	0	0	0	0	0	0
17. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	Q00-Q99	0	0	0	0	0	0
18. อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่ม	R00-R99	825	59	714	479	629	594
19. การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	X(40-49,60-69,85-90)	0	0	1	0	0	0
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	V01-V99/Y85	0	1	1	4	0	3
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	W00-W99	3	25	6	40	10	33
รวม		4,554	11,631	3,956	8,787	4,165	8,101

ที่มา : แบบ รง. 504 , โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ , โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนทราย

#### ตารางที่ 4.7-2 รายงานอันดับโรค 20 กลุ่มโรค

##### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

กลุ่มโรค	รหัสโรค	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		พ.ศ.2563	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565
1. ไอ	R05	1,069	965	536
2. เชื้อนวมูกและลำคออักเสบ	J00	840	878	545
3. ปวดเมื่อยตามร่างกาย	M6268	762	798	453
4. อาการคันตามร่างกาย	L299	746	752	364
5. การตรวจสุขภาพเด็กตามปกติ	Z001	2,669	680	505
6. โรคความดันโลหิตสูง	I10	750	1,522	774
7. ปวดท้อง	K30	911	438	-
8. กลุ่มอาการปวดศีรษะ ที่ระบุเฉพาะอื่นๆ	G448	539	554	443
9. กันดา เคืองตา	H578	251	411	306
10. เวียนศีรษะ	H811	248	339	257
11. ล้างแผล	Z480	419	283	558
12. เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	E119	856	476	696
13. แผลร้อนในปาก	K1379	225	301	169
14. รับวัคซีนไขหวัดใหญ่	Z251	-	214	-
15. จุกเสียดแน่นเฟ้อ	U6670	195	332	343
16. การตรวจคัดกรองพิเศษสำหรับความผิดปกติทางจิต และพฤติกรรม	Z133	1,488	1,671	189
17. ท้องผูก	U6984	-	238	196
18. ท้องอืด	U6880	-	238	274
19. การให้คำปรึกษาอื่นที่ระบุรายละเอียด	Z718	-	438	-
20. เอกซเรย์เต้านม	Z123	742	726	131
21. คัดกรอง ADL	Z718	616	-	204
22. ไอ	U643	353	-	-
23. อาการหวัด	U5610	325	-	-
24. ให้คำแนะนำในการออกกำลังกาย	Z121	247	-	-
25. การตรวจสุขภาพทั่วไปตามปกติของประชากรกลุ่มจำเพาะอื่นที่ระบุรายละเอียด	Z108	-	-	-
26. ตรวจร่างกายทั่วไป	Z00	-	-	328
27. ความต้องการฉีดวัคซีนโควิด-19	U119	-	-	126
รวม		14,251	12,254	7,397

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ

## 4.8 มวลชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการดังนี้

(1) มาตรการกำหนดให้บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ ทุกครั้ง รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ รายงานปีละ 1 ครั้ง

(2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน รวมทั้ง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยชุมชนรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ ทม.โพธาราม ทต.เจ็ดเสมียน ทต.คอนทราย ทต.บ้านสิงห์ ทต.บ้านหม้อ อบต.คลองข่อย อบต.คลองตากุด อบต.บางโตนด อบต.ท่าชุมพล อบต.สามเรือน และอบต.ท่าราบ ปีละ 1 ครั้ง

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

### 4.8.1 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

บริษัทราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบโครงการทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ

### 4.8.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการมีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ 3 กลุ่ม คือ

กลุ่มที่ 1 กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวนทั้งหมด 59 ชุมชน

กลุ่มที่ 2 กลุ่มผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 17 แห่ง

กลุ่มที่ 3 หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร

รายชื่อและจำนวนตัวอย่างทั้งหมดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 ถึงตารางที่ 4.8-2 แผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลและภาพถ่าย ดังแสดงในรูปที่ 4.8-1 และรูปที่ 4.8-2

ตารางที่ 4.8-1 รายชื่อและจำนวนตัวอย่างในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลำดับ	ตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนที่สำรวจ	
			ผู้นำชุมชน	หัวหน้าครัวเรือน
1	ทต.โพธาราม	ชุมชนตลาดบน	1	7
2		ชุมชนตลาดกลาง	1	7
3		ชุมชนตลาดล่าง	1	9
4		ชุมชนขนานทางรถไฟ 1	1	10
5		ชุมชนขนานทางรถไฟ 2	1	9
6		ชุมชนวัดโพธิ์โพโรจน์	1	7
7		ชุมชนวัดโชค	1	5
8		ชุมชนหน้าอำเภอ	1	8
9		ชุมชนวัดไทรเขต 1	1	6
10		ชุมชนวัดไทรเขต 2	1	7
11	ทต.เจ็ดเสมียน	หมู่ 1 บ้านวังลึก	1	8
12		หมู่ 2 บ้านเกาะสมบุรณ์	1	12
13		หมู่ 3 บ้านเจ็ดเสมียน	1	2
14		หมู่ 4 บ้านสนามชัย	1	9
15		หมู่ 5 บ้านคลองมะขาม	1	5
16		หมู่ 6 บ้านดอนไม้เรียง	1	13
17	ทต.ดอนทราย	หมู่ 1 บ้านใหญ่	1	9
18		หมู่ 2 บ้านบางลาน	1	5
19		หมู่ 3 บ้านน้อย	1	7
20		หมู่ 4 บ้านวังลึก	1	8
21		หมู่ 5 บ้านดอนทราย	1	10
22		หมู่ 6 บ้านท่ามะขาม	1	4
23		หมู่ 7 บ้านท่ามะขาม	1	6
24		หมู่ 8 บ้านวังลึก	1	5
25		หมู่ 9 บ้านหัวโพ	1	11
26	ทต.บ้านสิงห์	หมู่ 3 บ้านหนองอ้อ	1	11
27		หมู่ 4 บ้านสิงห์	1	14
28		หมู่ 5 บ้านสิงห์	1	8
29		หมู่ 6 บ้านด่าน	1	14
30		หมู่ 7 บ้านกำแพงเหนือ	1	6
31		หมู่ 8 บ้านกำแพงใต้	1	7
32		หมู่ 9 บ้านโรงหีบ	1	6
33		หมู่ 10 บ้านน้ำหัก	1	10

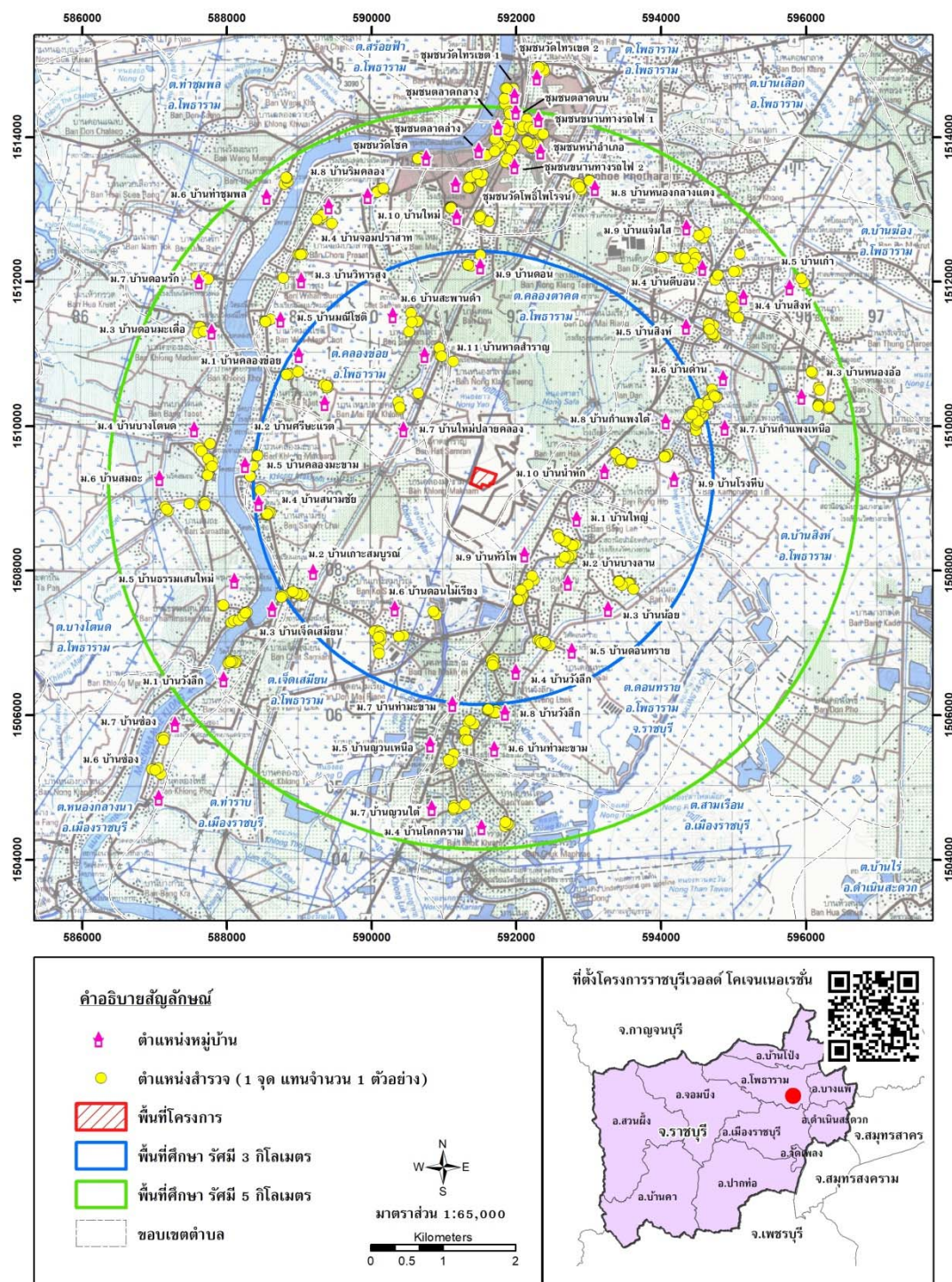
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ)

ลำดับ	ตำบล	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนที่สำรวจ	
			ผู้นำชุมชน	หัวหน้าครัวเรือน
34	ทต.บ้านฆ้อง	หมู่ 4 บ้านดีบอน	1	14
35		หมู่ 5 บ้านเก่า	1	9
36		หมู่ 9 บ้านแจ่มใส	1	4
37	ทต.คลองตากด	หมู่ 8 บ้านหนองกลางแตง	1	11
38		หมู่ 9 บ้านดอน	1	10
39		หมู่ 10 บ้านใหม่	1	10
40		หมู่ 11 บ้านหาดสำราญ	1	5
41	อบต.คลองข่อย	หมู่ 1 บ้านคลองข่อย	1	4
42		หมู่ 2 บ้านศรีษะเรต	1	4
43		หมู่ 3 บ้านวิหารสูง	1	5
44		หมู่ 4 บ้านจอมปราสาท	1	6
45		หมู่ 5 บ้านมณีโชติ	1	4
46		หมู่ 6 บ้านสะพานดำ	1	4
47		หมู่ 7 บ้านใหม่ปลายคลอง	1	3
48		หมู่ 8 บ้านริมคลอง	1	4
49	อบต.บางโดนด	หมู่ 3 บ้านดอนมะเคื่อ	1	4
50		หมู่ 4 บ้านบางโดนด	1	9
51		หมู่ 5 บ้านธรรมเสนใหม่	1	10
52		หมู่ 6 บ้านสมณะ	1	7
53	อบต.ท่าชุมพล	หมู่ 6 บ้านท่าพล	1	5
54		หมู่ 7 บ้านดอนรัก	1	3
55	อบต.สามเรือน	หมู่ 4 บ้านโคกคราม	1	4
56		หมู่ 5 บ้านฉวนเหนือ	1	4
57		หมู่ 7 บ้านฉวนใต้	1	5
58	อบต.ท่าราบ	หมู่ 6 บ้านช่อง	1	4
59		หมู่ 7 บ้านช่อง	1	3
รวม (ตัวอย่าง)			59	420

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, เทศบาลเมืองโพธาราม

**ตารางที่ 4.8-2**      **รายชื่อหน่วยงานราชการและจำนวนตัวอย่างในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ**  
**โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น**  
**บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด**

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนที่ต้องเก็บ
1	นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	1
2	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและความคุ้มครองมลพิษที่ 8	1
3	สำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี	1
4	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 10 (ราชบุรี)	1
5	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	1
6	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองราชบุรี	1
7	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพธารามราชบุรี	1
8	สำนักงานอำเภอโพธาราม	1
9	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองตากด	1
10	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย	1
11	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าชุมพล	1
12	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนเจดีย์	1
13	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์	1
14	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ	1
15	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองข่อย	1
16	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางไทร	1
17	โรงพยาบาลโพธาราม	1
รวม (ตัวอย่าง)		17



**รูปที่ 4.8-1** แผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล  
โครงการราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



#### 4.8.2.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

##### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 74.6 เป็นเพศชาย และร้อยละ 25.4 เพศหญิง ส่วนใหญ่ร้อยละ 42.4 มีอายุระหว่าง 46-55 ปี รองลงมาร้อยละ 39.0 มีอายุระหว่าง 56-65 ปี ร้อยละ 11.9 มีอายุระหว่าง 36-45 ปี ร้อยละ 5.0 มีอายุมากกว่า 65 ปี และที่เหลือร้อยละ 1.7 มีอายุระหว่าง 26-35 ปี ระดับการศึกษาสูงสุดของผู้ให้สัมภาษณ์นั้นส่วนใหญ่ร้อยละ 25.4 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รองลงมาในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 18.6 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวท./ปวส. และระดับปริญญาตรี ร้อยละ 16.9 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ที่เหลือร้อยละ 1.9 จบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี

##### ส่วนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 76.3 ระบุว่าจำนวนประชากรในหมู่บ้านมีน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,000 คน รองลงมาร้อยละ 22.0 ระบุว่าจำนวนประชากร 1,001-2,000 คน มีเพียงร้อยละ 1.7 ระบุว่าจำนวนประชากร 2,001-3,000 คน โดยจำนวนประชากรดังกล่าวสามารถแบ่งเพศชายหญิง ได้ดังนี้

##### จำนวนประชากรเพศชาย

- จำนวนเพศชาย 100-500 คน ร้อยละ 81.4
- จำนวนเพศชาย 501-1,000 คน ร้อยละ 18.6

##### จำนวนประชากรเพศหญิง

- จำนวนเพศหญิง 100-500 คน ร้อยละ 67.8
- จำนวนเพศหญิง 501-1,000 คน ร้อยละ 30.5
- จำนวนเพศหญิง 1,501-2,000 คน ร้อยละ 1.7

โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 39.0 ระบุว่าในชุมชนมีจำนวนครัวเรือน 101-200 ครัวเรือน รองลงมาร้อยละ 23.7 ระบุว่าจำนวนครัวเรือน 201-300 ครัวเรือน ร้อยละ 22.0 ระบุว่าจำนวนครัวเรือน 301-400 ครัวเรือน ร้อยละ 6.8 ระบุว่าจำนวนครัวเรือนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 100 ครัวเรือน ร้อยละ 5.1 ระบุว่าจำนวนครัวเรือน 500 ขึ้นไป ที่เหลือร้อยละ 3.4 ระบุว่าจำนวนครัวเรือน



401-500 ครัวเรือน โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 59.3 ระบุว่ามีลักษณะครัวเรือนเป็นครอบครัวขยาย (พ่อ แม่ ลูก ญาติ) และร้อยละ 40.7 เป็นครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก)

ภูมิปัญญาของชาวบ้านผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดร้อยละ 100.0 ระบุว่าเป็นคนพื้นเพที่นี้ และนับถือศาสนาพุทธ โดยภายในชุมชนมีบริการต่างๆ ได้แก่

- โรงเรียน ส่วนใหญ่ร้อยละ 77.8 ระบุว่ามี 1 โรงเรียน ที่เหลือร้อยละ 22.2 ระบุว่า มี 2 โรงเรียน โดยร้อยละ 77.4 ระบุว่าในระดับชั้นประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 16.1 เป็นระดับมัธยมศึกษา ที่เหลือร้อยละ 6.5 เป็นระดับอนุบาล

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ทั้งหมดร้อยละ 100.0 ระบุว่า มี 1 แห่ง
- ศาสนสถาน ส่วนใหญ่ร้อยละ 89.7 ระบุว่า มี 1 แห่ง และร้อยละ 10.3 ระบุว่า มี 2 แห่ง
- โรงพยาบาล ทั้งหมดร้อยละ 100.0 ระบุว่า มี 1 แห่ง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลรัฐ

ในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีสิ่งสำคัญต่างๆ ในชุมชน อาทิเช่น เอกอัครราชทูตที่โดดเด่น ได้แก่ ดันโพธิ์ โรงเจ หอนาฬิกา หลวงพ่อสุโขทัย ชนเผ่าไทย-เขมร ศาลากลาง-อำมา สมเด็จพระอาจารย์โต พระไวยญาติ งานจักรสาน เล็กมะพร้าว หมู่บ้านผลิตตุ๊กตา อีกทั้งยังมีแหล่งโบราณคดีโบราณวัตถุ ได้แก่ วัดเก่า ศาลเจ้าพระยากลางเมือง หลวงปู่โต๊ะ สะพานรถไฟสมัยสงคราม สำนักสงฆ์ ศาลหลวงปู่เตี้ย หลวงพ่อสามองค์ ในส่วนของแหล่งท่องเที่ยว ได้แก่ โรงเจ หาดทรายโพธาราม วัดจีน 200 ปี โบสถ์ ร.4 ศาลเจ้าพระยา กลางเมือง ศูนย์การเรียนรู้ สวนน้ำมณี หลวงพ่อโต ตลาดเก่า 119 ปี สำหรับประเพณีที่สำคัญ ได้แก่ ลอยกระทง สงกรานต์ กินเจ แข่งเรือยาว ทำบุญ งานประจำปี ทำบุญกลางบ้าน แห่ดอกไม้ และลาวเวียง

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 39.7 ระบุว่าอาชีพหลักของประชากรในหมู่บ้านคืออาชีพรับจ้างทั่วไป รองลงมาร้อยละ 23.8 อาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวนทำไร่ ร้อยละ 19.0 อาชีพค้าขายของทั่วไป ร้อยละ 6.3 ประกอบธุรกิจส่วนตัว ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 4.8 ประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรมและรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ที่เหลือร้อยละ 1.6 อาชีพประมง เลี้ยงปลา ในส่วนของอาชีพรอง/อาชีพเสริมของประชากรในหมู่บ้านส่วนใหญ่ ร้อยละ 31.7 อาชีพรับจ้างทั่วไป รองลงมา ร้อยละ 25.4 อาชีพค้าขาย ร้อยละ 17.5 อาชีพเกษตรกรรม ที่เหลือในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 12.7 อาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรมและประกอบธุรกิจส่วนตัว

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 66.1 ระบุว่าการดำเนินโครงการของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ในชุมชน เนื่องจากอาชีพที่ทำอยู่ไม่เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า และร้อยละ 33.9 ระบุว่าทำให้รายได้เพิ่มขึ้น เนื่องจากสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน และมีสวัสดิการจากกองทุน

#### **ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสังคม**

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 40.2 ระบุว่าในชุมชนมีปัญหาหาเสพติด รองลงมาร้อยละ 23.4 ระบุว่ามีปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 18.7 ระบุว่ามีปัญหาแรงงานต่างถิ่น ร้อยละ 10.3 ระบุว่ามีปัญหายากจน ร้อยละ 3.7 ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 1.9 ระบุว่าปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน ที่เหลือในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 0.9 ระบุว่าปัญหาการประกอบอาชีพและไม่มีที่ทำกิน สำหรับของการวางแผนที่จะย้ายออกจากพื้นที่นั้นผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 96.6 ระบุว่าไม่คิดจะย้ายออกเนื่องจากมีครอบครัวที่นี่ เกิดที่นี่/ภูมิลำเนาอยู่ที่นี่ และประกอบอาชีพอยู่ที่นี่ ที่เหลือในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 1.7 คิดจะย้ายเนื่องจากอยากเปลี่ยนสภาพแวดล้อมและยังไม่แน่ใจว่าจะย้ายหรือไม่ และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 55.9 ระบุว่าการดำเนินงานของโครงการไม่มีผลให้วิถีชีวิตและความสัมพันธ์ภายในชุมชนเปลี่ยนแปลง รองลงมาร้อยละ 42.4 ระบุว่ามีผลให้เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น มีเพียงร้อยละ 1.7 ระบุว่าเปลี่ยนแปลงไปในทางที่แย่ลง

#### **ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสุขภาพและสาธารณสุข**

ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในชุมชนไม่เคยมีคนที่เคยเจ็บป่วยคิดเป็นร้อยละ 54.2 ที่เหลือร้อยละ 45.8 ระบุว่าเคย โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 26.2 ระบุว่าป่วยเป็นโรคอื่นๆ (โควิด-19) รองลงมาร้อยละ 23.8 ระบุว่าป่วยเป็นโรคความดัน ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 19.0 ระบุว่าป่วยเป็นโรคเบาหวานและไขข้อ ร้อยละ 4.8 ระบุว่าป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ที่เหลือร้อยละ 2.4 ระบุว่าป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือด โดยเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 67.2 ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ/จังหวัด รองลงมาร้อยละ 14.9 ไปใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล ร้อยละ 13.4 ไปใช้บริการที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ที่เหลือร้อยละ 4.5 ซื้อมารักษาเอง ซึ่งส่วนใหญ่ร้อยละ 94.9 ระบุว่าไม่มีปัญหาและอุปสรรคจากการไปรักษาที่สถานพยาบาล มีเพียงร้อยละ 3.4 ระบุว่าบุคลากรในสถานพยาบาลมีน้อย และร้อยละ 1.7 ระบุว่าระยะทางไกล เดินทางไม่สะดวก

### ส่วนที่ 6 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่ปัจจุบัน

ในการสอบถามด้านความรู้สึกรู้สึกของกลุ่มผู้นำต่อชุมชนที่อยู่อาศัยในปัจจุบันนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 98.3 ระบุว่ายังเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย มีเพียงร้อยละ 1.7 ระบุว่าไม่เป็นที่น่าอยู่อาศัย โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปภายในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 35.6 ระบุว่า มีปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาร้อยละ 20.0 ระบุว่า มีปัญหาน้ำท่วม ร้อยละ 11.1 ระบุว่า มีปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 8.9 ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 7.8 ระบุว่า มีปัญหาการระบายน้ำในชุมชน ร้อยละ 6.7 ระบุว่า มีปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง ร้อยละ 4.4 ระบุว่า มีปัญหากลิ่นรบกวน ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 2.2 ระบุว่า มีปัญหาการจราจรแออัดและปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ที่เหลือร้อยละ 1.1 ระบุว่า มีปัญหาเสียงรบกวน

### ส่วนที่ 7 การรับรู้ข่าวสารประชาสัมพันธ์โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 96.6 เคยรับทราบการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี โดยรับทราบจากช่องทางต่างๆ เช่น จากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 95.0) การจัดประชุม (ร้อยละ 3.3) และผู้นำชุมชน (ร้อยละ 1.7) มีเพียงร้อยละ 3.4 ที่ระบุว่าไม่เคยได้รับทราบการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ในด้านการให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารความก้าวหน้าของโครงการมีรูปแบบวิธีการที่เหมาะสมและทำให้ชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุดโดยส่วนใหญ่ร้อยละ 59.3 ระบุว่าแจ้งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน รองลงมา ร้อยละ 15.3 ระบุว่าจัดประชุมชี้แจงต่อประชาชนในแต่ละชุมชน ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 10.2 ระบุว่า ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรงและแจ้งข้อมูลผ่านหอกระจายเสียงวิทยุชุมชน ที่เหลือ ร้อยละ 5.0 ระบุว่าให้เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่มาพบปะชุมชนโดยตรง

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการมีส่วนร่วมรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดร้อยละ 100.0 ระบุว่าชุมชนไม่มีปัญหาผลกระทบที่เกิดมาจากโรงไฟฟ้า

การเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 86.4 ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ โดยกิจกรรมหลักๆที่เคยเข้าร่วมได้แก่ ไปศึกษาดูงานจากโรงไฟฟ้า/สัมมนา/ประชุม (ร้อยละ 80.4) กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ (ร้อยละ 7.8) การสนับสนุนงบประมาณให้ชุมชน (ร้อยละ 3.9) กิจกรรมช่วยเหลือผู้สูงอายุ (ร้อยละ 3.9) กิจกรรมพัฒนาชุมชนกับ อสม. (ร้อยละ 2.0) และงานประเพณีต่างๆ (ร้อยละ 2.0) มีเพียงร้อยละ 13.6 ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ

เนื่องจากไม่สะดวก เพิ่งมาดำรงตำแหน่ง และไม่ทราบว่ามีการกิจกรรม หากในอนาคตโครงการฯ จัดกิจกรรม  
อื่นๆ ขึ้นในชุมชนอีกผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 89.8 มีความยินดีเข้าร่วมกิจกรรม โดยให้เหตุผลว่า  
จะได้มีโอกาสสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันและพัฒนาชุมชน ได้ทราบข่าวสารของโรงไฟฟ้าและกระจาย  
ข่าวสารในชุมชน และทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้น/มีประโยชน์ต่อชุมชน ที่เหลือร้อยละ 10.2 ไม่แน่ใจ  
เนื่องจาก ต้องดูว่าเวลาตรงกันหรือไม่ และอายุมาก/ชราภาพแล้ว

#### ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการของบริษัท ราชบุรีเวสต์โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ปัจจุบันผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 69.5 ระบุว่ามีการมีบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น  
จำกัด ภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีมีผลดีมากกว่าผลกระทบ รองลงมาร้อยละ 23.7 ระบุว่าทั้งผลดี  
และผลกระทบ ที่เหลือร้อยละ 6.8 ระบุว่าไม่แน่ใจ โดยผลดีที่ได้รับนั้นคือได้รับการสนับสนุนกิจกรรม  
และประเพณีต่างๆ ในชุมชนจากโรงไฟฟ้า มีการจ้างงาน/ส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชน ทำให้เกิดการพัฒนา  
ชุมชนในด้านต่างๆ ทำให้มีความเจริญมากขึ้น มีงบประมาณเพื่อพัฒนาด้านต่างๆ และทำให้สภาพ  
เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น/ค้าขายดีขึ้น มีการสนับสนุนสิ่งของในช่วงการแพร่ระบาดของโควิด-19 ส่วน  
ในกรณีที่ผลกระทบผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 71.2 ระบุว่าไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 22.0  
ระบุว่าไม่แน่ใจ ที่เหลือร้อยละ 6.8 ระบุว่าทำให้สภาพอากาศมีการเปลี่ยนแปลง

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ในการปรับปรุง/แก้ไขโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็น  
ดังนี้

- มีงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนเพิ่มมากขึ้นและทั่วถึง
- ลงพื้นที่มาประชาสัมพันธ์กับทางชุมชน เพื่อให้ได้ทราบข่าวสาร และรู้จักโรงไฟฟ้ามากขึ้น
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้เด็ก สนับสนุนอุปกรณ์ให้โรงเรียน
- จัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องผลดี / ผลกระทบให้กับประชาชนในพื้นที่
- ชี้แจงการดำเนินงานของโรงงานไฟฟ้า / ทำป้ายประชาสัมพันธ์ตามชุมชนต่างๆ
- สนับสนุนเครื่องออกกำลังกาย / ปรับปรุงสวนสาธารณะในชุมชน
- จ้างคนในพื้นที่เข้าทำงาน

#### 4.8.2.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

##### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 52.9 เป็นเพศชาย ร้อยละ 47.1 เป็นเพศหญิง ส่วนใหญ่ร้อยละ 58.7 มีอายุระหว่าง 46-55 ปี รองลงมาในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 11.8 มีอายุระหว่าง 18-25 ปี ระหว่าง 26-35 ปี และระหว่าง 56-65 ปี ที่เหลือร้อยละ 5.9 มีอายุระหว่าง 36-45 ปี โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 58.8 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 35.3 จบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี และร้อยละ 5.9 จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวท./ปวส. ในส่วนของระยะเวลาที่ผู้ให้สัมภาษณ์ทำงาน/ประจำอยู่ในพื้นที่ ส่วนใหญ่ร้อยละ 58.8 ระบุระยะเวลา 0-5 ปี รองลงมาร้อยละ 17.6 ระบุระยะเวลามากกว่า 20 ปี ร้อยละ 11.8 ระบุระยะเวลา 6-10 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 5.9 ระบุระยะเวลา 11-15 ปี และ 16-20 ปี โดยที่ในแต่ละหน่วยงานนั้นก็มีการกิจของแต่ละหน่วยที่แตกต่างกันโดยจำแนกภารกิจออกมาได้ดังนี้

- รักษาพยาบาลเบื้องต้น ฟื้นฟูสุขภาพ ควบคุมโรค
- สนับสนุน ติดตาม ตรวจสอบ เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กำกับดูแล และประกอบกิจการพลังงาน
- กำกับดูแล ส่งเสริมอุตสาหกรรมในนิคมร่วมกับสถานประกอบการ
- กำกับ ติดตาม สนับสนุนงานบริการด้านสาธารณสุข
- ทำหน้าที่ด้านการปกครอง (ฝ่ายปกครอง)
- งานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

##### ส่วนที่ 2 การรู้จัก และผลการดำเนินงานของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 94.1 รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีเวอลด์ฯ ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี มีเพียงร้อยละ 5.9 ที่ไม่รู้จัก เนื่องจากเพิ่งย้ายมาดำรงตำแหน่ง โดยผู้ที่รู้จักนั้นส่วนใหญ่ร้อยละ 62.5 ทราบมาจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 18.8 ทราบจากรายงาน EIA ร้อยละ 12.5 เคยเข้าร่วมประชุม ที่เหลือร้อยละ 6.2 ทราบจากการได้รับการสนับสนุนจากโครงการ ในส่วนของการได้รับข่าวสารการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 94.1 เคยได้รับข้อมูลจากเจ้าหน้าที่โครงการ การจัดประชุม ผู้นำชุมชน ป้ายประกาศ และสื่อประชาสัมพันธ์ มีเพียงร้อยละ 5.9 ไม่เคยได้รับข้อมูล ในด้านการให้ความคิดเห็น

เกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารความก้าวหน้าของโครงการมีรูปแบบวิธีการที่เหมาะสมและทำให้ชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุดโดยส่วนใหญ่ร้อยละ 35.3 ระบุว่าทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง รองลงมา ร้อยละ 29.5 ระบุว่าจัดประชุมชี้แจงต่อประชาชนในแต่ละชุมชน ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 17.6 ระบุว่าแจ้งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน และแจ้งข้อมูลผ่านหอกระจายเสียงวิทยุชุมชน ที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ร้อยละ 100.0 ไม่เคยได้รับการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ และส่วนใหญ่ร้อยละ 82.4 ระบุว่าการดำเนินงานของโครงการไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีเพียงร้อยละ 17.6 ระบุว่าผลกระทบในด้านอุบัติเหตุ/อุบัติภัย ด้านเสียง น้ำเสีย ขยะ และคุณภาพอากาศ

### ส่วนที่ 3 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการ

ในภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าการดำเนินงานผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการควรมีการปรับปรุงหรือดำเนินการในด้านต่างๆ เพื่อที่จะก่อให้เกิดชุมชนและโครงการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ดังนี้

#### ด้านสิ่งแวดล้อม

- ตรวจสอบควบคุม กำกับ ดูแลมาตรการต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยตามที่กำหนดในรายงาน EIA
- ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ความรู้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ลดการเกิดของเสียให้น้อยที่สุด

#### ด้านเศรษฐกิจ

- สนับสนุนแรงงานท้องถิ่น และช่วยเหลือเศรษฐกิจชุมชน
- สนับสนุนสินค้า ผลิตภัณฑ์ของชุมชน

#### ด้านสุขภาพอนามัย

- ดูแลสุขภาพอนามัยและสนับสนุน โครงการเกี่ยวกับสุขภาพประชาชน
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์

#### 4.8.2.3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือ ผู้แทนครัวเรือน

##### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 62.1 เป็นเพศหญิง ร้อยละ 37.9 เป็นเพศชาย โดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 36.7 มีอายุระหว่าง 56-65 ปี รองลงมาร้อยละ 18.8 มีอายุมากกว่า 65 ปี ร้อยละ 15.0 มีอายุระหว่าง 36-45 ปี ร้อยละ 14.3 มีอายุระหว่าง 46-55 ปี ร้อยละ 10.0 มีอายุระหว่าง 26-35 ปี ที่เหลือร้อยละ 5.2 มีอายุระหว่าง 18-25 ปี สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 45.7 เป็นหัวหน้าครัวเรือน รองลงมาร้อยละ 23.8 เป็นภรรยา ร้อยละ 14.5 เป็นบุตร/เขย/สะใภ้ ร้อยละ 10.5 เป็นผู้อยู่อาศัย ร้อยละ 4.3 เป็นบิดา/มารดา ที่เหลือร้อยละ 1.2 เป็นพี่/น้อง

ในส่วนของผู้มีถิ่นอาศัยของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 73.3 เป็นผู้ที่อยู่ที่นี่มาแต่เดิม ที่เหลือร้อยละ 26.7 ย้ายมาจากที่อื่น โดยร้อยละ 49.0 ย้ายมาจากภาคตะวันตก รองลงมาร้อยละ 30.4 ย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 9.8 ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 4.5 ย้ายมาจากภาคเหนือและภาคใต้ ที่เหลือร้อยละ 1.8 ย้ายมาจากภาคตะวันออก โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 81.7 มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปีขึ้นไป มีเพียงร้อยละ 6.9 มีระยะเวลาอยู่อาศัยในพื้นที่ 6-10 ปี ร้อยละ 6.4 อยู่อาศัย 0-5 ปี ร้อยละ 3.8 อยู่อาศัย 16-20 ปี ที่เหลือร้อยละ 1.2 อยู่อาศัย 11-15 ปี

##### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 43.6 ระบุว่าอาชีพหลักคือ ค้าขาย (ขายอาหาร ร้านขายของชำ ของทั่วไป ขายดอกไม้ ขายต้นไม้ ร้านค้าส่ง ขายเครื่องใช้ไฟฟ้า) รองลงมาร้อยละ 24.0 อาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 10.0 ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 6.4 ระบุว่าอื่นๆ (ไม่ได้ทำงาน, แม่บ้าน, เกษียณ, อสม.) ร้อยละ 5.5 ประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 4.8 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำสวน ทำไร่ ทำนา เลี้ยงสัตว์ ปลูกผัก ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 2.6 ประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรมและพนักงานบริษัทเอกชน ที่เหลือร้อยละ 0.5 ประกอบอาชีพประมง ในส่วนของอาชีพรอง/อาชีพเสริมของประชากรในหมู่บ้านส่วนใหญ่ร้อยละ 89.0 ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม มีเพียงเล็กน้อยร้อยละ 5.0 ประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 2.5 ประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ

ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 1.4 ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและพนักงานบริษัทเอกชน ร้อยละ 0.5 ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ที่เหลือร้อยละ 0.2 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 97.9 ระบุว่าการดำเนินโครงการของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ในชุมชน เนื่องจากอาชีพที่ทำอยู่ไม่เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า มีรายได้เท่าเดิม อยู่ห่างจากโรงไฟฟ้า และไม่ได้ประกอบอาชีพ และร้อยละ 2.1 ระบุว่าทำให้รายได้ของครัวเรือนเพิ่มขึ้น เนื่องจากทำให้ค้าขายดี มีคนมาซื้อของมากขึ้น และเศรษฐกิจดีขึ้น

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสังคม

สำหรับปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 28.1 ระบุว่าไม่มีปัญหา รองลงมาร้อยละ 25.4 ระบุว่ามีปัญหาหาเสพติด ร้อยละ 19.1 ระบุว่ามีปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 10.0 ระบุว่ามีปัญหาหาเงิน ร้อยละ 6.4 ระบุว่ามีปัญหาการประกอบอาชีพ ร้อยละ 4.8 ระบุว่าปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน ร้อยละ 3.7 ระบุว่ามีปัญหาไม่มีที่ทำกิน ที่เหลือร้อยละ 2.5 ระบุว่ามีปัญหาแรงงานต่างถิ่น สำหรับของการวางแผนที่จะย้ายออกจากพื้นที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 94.5 ระบุว่าไม่คิดจะย้ายออกเนื่องจากมีบ้าน มีครอบครัว มีภูมิลำเนา ประกอบอาชีพอยู่ที่นี่ และย้ายมาอยู่ถาวร ร้อยละ 3.6 ยังไม่แน่ใจเนื่องจากอยู่ระหว่างตัดสินใจ และมีบ้านอยู่ต่างจังหวัด ที่เหลือร้อยละ 1.9 คิดจะย้ายเนื่องจากอยากเปลี่ยนที่ทำกินไปที่อื่นและกลับบ้านเกิด

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 87.6 ระบุว่าการดำเนินโครงการของบริษัท ราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต และความสัมพันธ์ภายในชุมชน รองลงมาร้อยละ 8.6 ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น มีเพียงร้อยละ 3.8 ระบุว่าเปลี่ยนแปลงไปในทางที่แย่ลง

### ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพและสาธารณสุข

ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 63.6 เคยเจ็บป่วย ที่เหลือร้อยละ 36.4 ระบุว่าไม่เคยเจ็บป่วย โดยผู้ที่ระบุว่าเคยเจ็บป่วยส่วนใหญ่ร้อยละ 37.5 ระบุว่าอื่นๆ (โควิด-19, โรคหัวใจ, เส้นเลือดตีบ, มะเร็ง, ไทรอยด์) รองลงมาร้อยละ 21.6 ระบุว่าเป็นโรคความดัน ร้อยละ 15.6 ระบุว่าเป็นโรคเบาหวาน ร้อยละ 9.2 ระบุว่าเป็นไข้หวัด ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 3.5 ระบุว่าเป็นโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ และโรคหยา ร้อยละ 2.6 ระบุว่าเป็นโรคผิวหนังและ



ภูมิแพ้ และโรคเกี่ยวกับระบบเลือด ร้อยละ 2.3 ระบุว่าโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 1.4 ระบุว่าโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ที่เหลือร้อยละ 0.3 ระบุว่าโรคปอด

เมื่อเกิดอาการเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 69.8 ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ/จังหวัด ร้อยละ 11.8 ไปบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล ร้อยละ 9.9 ซื้อยามารักษาเอง ที่เหลือร้อยละ 8.5 ไปบริการที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 91.4 ระบุว่าไม่พบปัญหาและอุปสรรคจากการไปรักษาที่สถานพยาบาล มีเพียงเล็กน้อยร้อยละ 3.6 ระบุว่าระยะทางไกล/การเดินทางไม่สะดวกร้อยละ 3.1 ระบุว่าอื่นๆ (การบริการล่าช้า, อุปกรณ์/เครื่องมือไม่เพียงพอ, สถานที่แออัด) ที่เหลือร้อยละ 1.9 ระบุว่าบุคลากรในสถานพยาบาลมีน้อย

#### ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่ปัจจุบัน

ในการสอบถามด้านความรู้สึกรู้สึกของกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนชุมชนที่อยู่อาศัยในปัจจุบันนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 98.1 ระบุว่ายังเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย มีเพียงร้อยละ 1.9 ระบุว่าชุมชนที่ไม่น่าอยู่อาศัย โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปภายในชุมชนนั้นผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 25.6 พบปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาร้อยละ 21.1 ระบุว่าพบปัญหาอากาศร้อน, น้ำประปาขุ่น ร้อยละ 17.8 พบปัญหาน้ำท่วม ร้อยละ 8.1 พบปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 7.9 พบปัญหากลิ่นรบกวน ร้อยละ 6.9 พบปัญหาการระบายน้ำในชุมชน ร้อยละ 6.6 พบปัญหาเสียงรบกวน ร้อยละ 3.0 พบปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 1.2 พบปัญหาการจราจรแออัด และขยะมูลฝอยตกค้าง และที่เหลือร้อยละ 0.6 พบปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม

#### ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสารประชาสัมพันธ์โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 60.5 ไม่เคยรับทราบการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี มีเพียงร้อยละ 39.5 เคยรับทราบการประชาสัมพันธ์จากช่องทางต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่โครงการ ผู้นำชุมชน การจัดประชุมเพื่อนบ้าน รถประชาสัมพันธ์ และหน่วยงานราชการ ในด้านการให้ความคิดเห็นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดูแลชุมชนรอบโรงไฟฟ้าของโครงการมีรูปแบบวิธีการที่เหมาะสมและทำให้ชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุดส่วนใหญ่ร้อยละ 40.5 ระบุว่าการแจ้งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน รองลงมาร้อยละ 24.5 ระบุว่าช่องทางการแจ้งข้อมูลผ่านหอกระจายเสียงวิทยุชุมชน ร้อยละ 21.0 ระบุว่า

วิธีทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 6.2 ผ่านช่องทาง Social media เช่น line, Facebook ร้อยละ 5.2 ระบุวิธีแจ้งข้อมูลผ่านรถกระจายเสียง ที่เหลือร้อยละ 2.6 ระบุวิธีจัดประชุมชี้แจงต่อประชาชนในแต่ละชุมชน

สำหรับประเด็นเกี่ยวกับทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการมีส่วนร่วมรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 75.7 ระบุว่าทางชุมชนยังไม่มีปัญหาผลกระทบที่เกิดมาจากโรงไฟฟ้า ร้อยละ 18.6 ระบุว่าทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการไม่เคยเข้ามาที่เหลืร้อยละ 5.7 ระบุว่าเคยเข้ามา และปัญหาได้รับการแก้ไขแล้ว

การเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 83.8 ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ เนื่องจากไม่สะดวก ทำงาน และไม่ทราบว่ามีกิจกรรม และร้อยละ 16.2 ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรม โดยกิจกรรมหลักๆที่เคยเข้าร่วมได้แก่ ไปศึกษาดูงานจากโรงไฟฟ้า/สัมมนา/ ประชุมงานทำบุญ/ประเพณีต่างๆ และกิจกรรมช่วยพัฒนาชุมชนกับ อสม. เป็นต้น หากในอนาคตโครงการฯ จัดกิจกรรมอื่นๆ ขึ้นในชุมชนอีก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 53.1 มีความยินดีเข้าร่วมกิจกรรม โดยให้เหตุผลว่าอยากมีส่วนร่วมในกิจกรรม/ ยินดีให้ความร่วมมือ ได้สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันและพัฒนาชุมชน ได้ทราบข่าวสารของโรงงานไฟฟ้าและชุมชน และทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้น/มีประโยชน์ต่อชุมชน รองลงมาร้อยละ 27.1 ไม่ยินดีเข้าร่วมกิจกรรม เนื่องจากไม่สะดวก ไม่ค่อยมีเวลา อายุมากแล้ว ร่างกายไม่แข็งแรง ที่เหลือร้อยละ 19.8 ระบุว่าไม่แน่ใจ เนื่องจากไม่ค่อยมีเวลา ต้องทราบรายละเอียดก่อนและอายุมากแล้ว

#### ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นต่อโครงการของบริษัท ราชบุรีเวิลด์โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ปัจจุบันผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 57.6 ไม่สามารถระบุได้ว่าบริษัท ราชบุรีเวิลด์โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีมีผลอย่างไรต่อชุมชน ร้อยละ 30.2 ระบุว่ามีผลดีมากกว่าผลกระทบ ร้อยละ 9.5 ระบุว่าทั้งผลดีและผลกระทบ มีเพียงร้อยละ 2.6 ระบุว่ามีผลกระทบมากกว่าผลดี โดยผลดีที่ได้รับ คือชุมชนได้รับการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เกิดการพัฒนาชุมชนในด้านต่างๆ ทำให้มีความเจริญมากขึ้น ทำให้มีระบบไฟฟ้าที่ดีขึ้น มีการจ้างงาน ทำให้คนในชุมชนมีงานทำ ส่งเสริมอาชีพ และสภาพเศรษฐกิจดีขึ้น ค่าขายดีขึ้น ชุมชนมีรายได้ ส่วนในกรณีที่มีผลกระทบนั้นผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 57.8 ระบุว่าไม่แน่ใจ ร้อยละ 32.7 ระบุว่าไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ที่เหลือร้อยละ 9.5 ระบุว่าทำให้เกิดมลภาวะ และอากาศร้อนขึ้น

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น มีเพียงบางส่วนระบุข้อเสนอแนะอื่นๆ ในการปรับปรุงแก้ไขโครงการฯ ดังนี้

- ช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ทุนการศึกษาเด็ก, แจกถุงยังชีพผู้ประสบภัยน้ำท่วม
- มีงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน อย่างทั่วถึง
- ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์กับชาวบ้านโดยตรงและทั่วถึง
- รับคนในพื้นที่ทำงานในโครงการ / สนับสนุนอาชีพให้คนในชุมชน
- ดูแลและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
- ชี้แจงการดำเนินงานของโรงงานไฟฟ้า / ทำป้ายประชาสัมพันธ์ตามชุมชน
- ช่วยพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบระบายน้ำ



รูปที่ 4.8-2 ภาพถ่ายการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน  
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



#### 4.8.3 สรุปผลการดำเนินงานด้านสังคมและชุมชน

บริษัทราชบุรีเวสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีหน่วยงานส่วนชุมชนสัมพันธ์ (CSR) และจัดทำแผนพร้อมงบประมาณการดำเนินการชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยได้เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับหน่วยงานราชการ การปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มองค์กรต่าง ๆ กลุ่มผู้นำชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งได้รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการผ่านทางความร่วมมือกิจกรรมกับชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีการดำเนินงานแบ่งเป็น 5 แผนงาน ได้แก่ งานด้านสังคมและวัฒนธรรมประเพณีของชุมชน งานด้านเศรษฐกิจชุมชน งานด้านสุขภาพอนามัยชุมชน งานด้านสนับสนุนกิจกรรมสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน กิจกรรมส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า และกิจกรรมอื่นๆ (รัฐกิจสัมพันธ์ และสื่อมวลชนสัมพันธ์) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.27

#### 4.9 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการราชบุรี  
เวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง  
ธันวาคม พ.ศ.2565 สามารถสรุปรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ  1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- รพ.สต. บ้านหาดสำราญ	- WS/WD	ปีละ 2 ครั้ง	- ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-1.4 เมตรต่อวินาที	- ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		- TSP (24 hr) - PM-10 (24 hr) - NO <sub>2</sub> (1 hr) - NO <sub>2</sub> (24 hr) - SO <sub>2</sub> (1 hr) - SO <sub>2</sub> (24 hr)		- TSP (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.064 mg/cu.m. - PM-10 (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.039 mg/cu.m. - NO <sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0051-0.0100 ppm - NO <sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0072-0.0076 ppm - SO <sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0038 ppm - SO <sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0026-0.0029 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- วัดคอนทราย	- WS/WD	ปีละ 2 ครั้ง	- ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-1.2 เมตรต่อวินาที	- ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		- TSP (24 hr) - PM-10 (24 hr) - NO <sub>2</sub> (1 hr) - NO <sub>2</sub> (24 hr) - SO <sub>2</sub> (1 hr) - SO <sub>2</sub> (24 hr) - O <sub>3</sub> (1 hr)		- TSP (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.052 mg/cu.m. - PM-10 (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.037 mg/cu.m. - NO <sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0049-0.0091 ppm - NO <sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0069-0.0076 ppm - SO <sub>2</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0032-0.0054 ppm - SO <sub>2</sub> (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.0046 ppm - O <sub>3</sub> (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0051-0.0086 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 4.9-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<div>1. คุณภาพอากาศ</div> <div>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องแบบ Stack Sampling</div>	- HRSG Stack 11	<div>- PM</div> <div>- NO<sub>x</sub></div> <div>- SO<sub>2</sub></div>	ปีละ 2 ครั้ง	<div>- PM มีค่าเท่ากับ 4.57 mg/m<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub> (0.18 g/sec)</div> <div>- NO<sub>x</sub> มีค่าเท่ากับ 43.95 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (3.32 g/sec)</div> <div>- SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 0.75 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (0.08 g/sec)</div>	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- HRSG Stack 12	<div>- PM</div> <div>- NO<sub>x</sub></div> <div>- SO<sub>2</sub></div>	ปีละ 2 ครั้ง	<div>- PM มีค่าเท่ากับ 5.05 mg/m<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub> (0.20 g/sec)</div> <div>- NO<sub>x</sub> มีค่าเท่ากับ 42.98 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (3.13 g/sec)</div> <div>- SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 0.67 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (0.07 g/sec)</div>	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- HRSG Stack 21	<div>- PM</div> <div>- NO<sub>x</sub></div> <div>- SO<sub>2</sub></div>	ปีละ 2 ครั้ง	<div>- PM มีค่าเท่ากับ 4.97 mg/m<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub> (0.16 g/sec)</div> <div>- NO<sub>x</sub> มีค่าเท่ากับ 29.47 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (1.76 g/sec)</div> <div>- SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 0.36 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (0.03 g/sec)</div>	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- HRSG Stack 22	<div>- PM</div> <div>- NO<sub>x</sub></div> <div>- SO<sub>2</sub></div>	ปีละ 2 ครั้ง	<div>- PM มีค่าเท่ากับ 4.47 mg/m<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub> (0.13 g/sec)</div> <div>- NO<sub>x</sub> มีค่าเท่ากับ 33.37 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (1.80 g/sec)</div> <div>- SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 0.74 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> (0.06 g/sec)</div>	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>  <b>1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)</b>	- HRSG Stack 11	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - CO	ปีละ 2 ครั้ง	- NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 5.65-57.56 ppm - SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-0.37 ppm - CO มีค่าอยู่ในช่วง 110.83-301.68 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- HRSG Stack 12	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - CO	ปีละ 2 ครั้ง	- NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 21.93-57.12 ppm - SO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 0.00-0.05 ppm - CO มีค่าอยู่ในช่วง 177.33-490.26 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- HRSG Stack 21	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - CO	ปีละ 2 ครั้ง	- NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-52.42 ppm - SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-5.69 ppm - CO มีค่าอยู่ในช่วง 47.78-442.70 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
	- HRSG Stack 22	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - CO	ปีละ 2 ครั้ง	- NO <sub>x</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 10.35-56.65 ppm - SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-6.22 ppm - CO มีค่าอยู่ในช่วง 105.70-495.16 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
<b>2. คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Basin) ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- Flow Rate - pH - Temperature - BOD - TSS - TDS - Oil&Grease - Free Chlorine - Color	เดือนละ 1 ครั้ง	- Flow Rate มีค่าอยู่ในช่วง 110-150 m <sup>3</sup> /hr - pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.06-8.62 - Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 28.6-31.9 °C - BOD มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-5.1 mg/l - TSS มีค่าอยู่ในช่วง <5-14 mg/l - TDS มีค่าอยู่ในช่วง 1,218-1,514 mg/l - Oil&Grease มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.09 mg/l - Color มีค่าอยู่ในช่วง 21.2-39.0 ADMI	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของอาคารสำนักงานก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- Flow Rate - pH - Temperature - BOD - TSS - TDS - Oil&Grease - Free Chlorine - Color	เดือนละ 1 ครั้ง	- Flow Rate มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.70 m <sup>3</sup> /hr - pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.39-8.22 - Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 28.3-31.2 °C - BOD มีค่าอยู่ในช่วง 104-285 mg/l - TSS มีค่าอยู่ในช่วง 24-142 mg/l - TDS มีค่าอยู่ในช่วง 276-865 mg/l - Oil&Grease มีค่าอยู่ในช่วง 2.4-9.4 mg/l - Free Chlorine มีค่าเท่ากับ <0.01 mg/l - Color มีค่าอยู่ในช่วง 84.1-329.0 ADMI	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
3. ระดับเสียง	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub> - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 53.7-61.5 dB(A) - L <sub>90</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 52.8-59.5 dB(A) - Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 67.9-96.0 dB(A)	- Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ - L <sub>90</sub> ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- หุมชนปลายคลองมะขาม	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub> - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 48.3-53.8 dB(A) - L <sub>90</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 45.6-47.2 dB(A) - Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 71.7-92.5 dB(A)	- Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ - L <sub>90</sub> ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
4. อากาศของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิดปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ	ทุก 6 เดือน	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีปริมาณขยะรวม 20,861 กิโลกรัม ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 10,930 กิโลกรัม ขยะรีไซเคิล 4,005 กิโลกรัม และปริมาณขยะอุตสาหกรรม 5,926 กิโลกรัม	- ดังแสดงในภาคผนวก ข.22

## ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 5.1 ระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GTG 11</li> <li>- GTG 12</li> <li>- GTG 21</li> <li>- GTG 22</li> <li>- Air Compressor Block 1</li> <li>- Air Compressor Block 2</li> <li>- STG 1</li> <li>- STG 2</li> </ul>	- Leq 8 hr	ปีละ 4 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีค่าเท่ากับ 81.0 และ 80.1 dB(A)</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 77.8 และ 79.2 dB(A)</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 80.2 และ 80.0 dB(A)</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 77.0 และ 78.0 dB(A)</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 77.0 และ 76.4 dB(A)</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 75.5 และ 75.6 dB(A)</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 75.7 และ 78.9 dB(A)</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 80.1 และ 78.7 dB(A)</li> </ul>	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
5.2 แผนผังแสดงระดับ เสียง (Noise Contour Maps)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- Noise contour Map	หลังเปิดดำเนิน โครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise contour Map) ในวันที่ 8-10 พฤษภาคม พ.ศ.2561	- ดังแสดงในภาคผนวก ข.16
5.3 ความร้อนใน สถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HRSG 11</li> <li>- HRSG 12</li> <li>- HRSG 21</li> <li>- HRSG 22</li> <li>- Generator 11</li> <li>- Generator 12</li> <li>- Generator 21</li> <li>- Generator 22</li> </ul>	- WBGT	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีค่าเท่ากับ 29.3 °C</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 28.4 °C</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 26.3 °C</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 26.0 °C</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 29.1 °C</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 28.1 °C</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 26.4 °C</li> <li>- มีค่าเท่ากับ 26.1 °C</li> </ul>	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. อชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.4 ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- เขตพื้นที่สำนักงาน - เขตปฏิบัติการโรงไฟฟ้า	- Lux	ปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2565 ช่วงเวลากลางวัน ในบริเวณเขตพื้นที่สำนักงาน จำนวน 61 จุด และช่วงเวลากลางคืน ในบริเวณเขตปฏิบัติการ จำนวน 29 จุด	- มีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
5.5 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	- Chemical Feed Cooling Tower Block 1	- H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - NaOCl	ปีละ 2 ครั้ง	- พบค่า 0.010 mg/m <sup>3</sup> - พบค่า ND (<0.030 ppm)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับ NaOCl ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- Chemical Feed Cooling Tower Block 2	- H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - NaOCl	ปีละ 2 ครั้ง	- พบค่า 0.006 mg/m <sup>3</sup> - พบค่า ND (<0.030 ppm)	
	- Water Treatment Plant	- H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - NaOH	ปีละ 2 ครั้ง	- พบค่า 0.005 mg/m <sup>3</sup> - พบค่า ND (<0.004 mg/m <sup>3</sup> )	
	- บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	- NaOH	ปีละ 2 ครั้ง	- พบค่า ND (<0.004 mg/m <sup>3</sup> )	
5.6 <i>Legionella</i> spp.	- น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower 1 - น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower 1 - น้ำหลังออกจากระบบ Cooling Tower 1	- <i>Legionella</i> spp.	ปีละ 2 ครั้ง	- ไม่พบเชื้อ - ไม่พบเชื้อ - ไม่พบเชื้อ	-

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. อชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.6 <i>Legionella</i> spp. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower 2</li> <li>- น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower 2</li> <li>- น้ำหลังออกจากระบบ Cooling Tower 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Legionella</i> spp.</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบเชื้อ</li> <li>- ไม่พบเชื้อ</li> <li>- ไม่พบเชื้อ</li> </ul>	-
5.7 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานใหม่ทุกคน และการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- ตรวจสารชีวเคมีในเลือด</li> <li>- ตรวจทางห้องปฏิบัติการ</li> <li>- ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)</li> <li>- เอ็กซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่</li> <li>- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพปอด</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพการมองเห็น</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ ไม่พบความผิดปกติตามปัจจัยเสี่ยง</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>  <b>5.8 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง คือ พนักงานทำความสะอาด งานล้างชั้นกjemชัดสายยางบาดนิ้วชี้ข้างซ้าย โดยสาเหตุเกิดจากสายยางที่ต่อหลุดออกจากกันเนื่องจากแรงดันน้ำเกิดการระเบิด ซึ่งทำการแก้ไขโดยการเปลี่ยนอุปกรณ์ต่อสายยางเป็นแบบหางปลาไหล และมีการป้องกันโดยการเช็จุดเชื่อมต่อของสายยางอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง หรือตามความเหมาะสม	-
<b>6. สาธารณสุข</b>	- หน่วยงานสาธารณสุขในเขตพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้พิจารณา ร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น	ทุก 6 เดือน	- โดยในปี พ.ศ.2565 พบการเจ็บป่วยจากโรกระบบทางเดินหายใจจาก รพ.สต.บ้านสิงห์จำนวน 524 ราย รพ.สต.คอนทรายจำนวน 886 ราย และรพ.สต.บ้านหาดสำราญจำนวน 1,081 ราย (ไอ เชื้อนุจุมกและลำคออักเสบ) และมีแนวโน้มใกล้เคียงและลดลงจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อย ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากผลกระทบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ ดังนั้น โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	- ดังแสดงในภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรการ/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. มวลชนสัมพันธ์	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบทุกครั้ง รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับ	ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	-
	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรได้แก่ ทม.โพธาราม ทต.เจ็ดเสมียน ทต.บ้านฆ้อง อบต.คลองข่อย อบต.ท่าชุมพล อบต.สามเรือน และอบต.ท่าราบ	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนรวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องสำหรับชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการสำรวจในวันที่ 7-11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 รายละเอียดดังบทที่ 4	- ดังแสดงในภาคผนวก ก.2
	- ภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตร	- สรุปผลการดำเนินงานด้านสังคม และชุมชนของชุมชนอื่นๆ ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2565 มีการดำเนินงานแบ่งเป็น 5 แผนงาน ได้แก่ งานด้านสังคมและวัฒนธรรมประเพณีของชุมชน งานด้านเศรษฐกิจชุมชน งานด้านสุขภาพอนามัยชุมชน งานด้านสนับสนุนกิจกรรมสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน กิจกรรมส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า และกิจกรรมอื่นๆ (รัฐกิจสัมพันธ์ และสื่อมวลชนสัมพันธ์)	- ดังแสดงในภาคผนวก ข.27

## บทที่ 5

---

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การใช้น้ำ เสียง การคมนาคม การจัดการกากของเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อันตรายร้ายแรง สาธารณสุข และสุนทรียภาพ อย่างครบถ้วน ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1

#### 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทั้ง ระดับเสียง กากของเสีย การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านสาธารณสุข และมวลชนสัมพันธ์ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 4.9-1