



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อโครงการ                      โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง  
   โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ

ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

สถานที่ติดต่อ                    เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน  
   อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
   โทรศัพท์ 0-3861-1333



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  
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ  
ผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระยะดำเนินการ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน  
พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางอารยา ทิพรักษ์		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวเขมขุตา อินทร์สร		นักเคมี
นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ		ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ


การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโรงงานได้มอบให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน





( นายสรายุทธ บัญญัติไทย )

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ..... 1-1

1.1 บทนำ ..... 1-1

1.2 วัตถุประสงค์ ..... 1-5

1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน ..... 1-5

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 1-6

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 1-7

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ..... 2-1

2.1 ขนาดและที่ตั้งโครงการ ..... 2-1

2.2 กำลังการผลิต..... 2-4

2.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก..... 2-5

2.4 ผลิตภัณฑ์หลักของโครงการ ..... 2-6

2.4.1 ไฟฟ้า..... 2-6

2.4.2 ไอน้ำ ..... 2-7

2.5 การใช้เชื้อเพลิงและสารเคมี..... 2-7

2.5.1 เชื้อเพลิง ..... 2-7

2.5.2 สารเคมี..... 2-7

2.6 ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า ..... 2-8

2.6.1 ระบบหล่อเย็น (Cooling System)..... 2-8

2.6.2 ระบบส่งกระแสไฟฟ้า..... 2-9

2.6.3 หน่วยผลิตน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Water Recovery Unit)..... 2-10

2.7 ระบบสาธารณูปโภค ..... 2-10

2.7.1 ระบบน้ำใช้..... 2-10

2.7.2 ระบบไฟฟ้า ..... 2-11

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
2.8 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม .....	2-11
2.9 มลพิษและการควบคุม.....	2-11
2.9.1 มลพิษทางอากาศ.....	2-11
2.9.2 เสียงและการควบคุม .....	2-12
2.9.3 น้ำเสียและการจัดการ .....	2-12
2.9.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย.....	2-14
2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	2-15
2.11 ชุมชนสัมพันธ์และการเรื่องร้องเรียน .....	2-16
2.12 การจัดพื้นที่สีเขียว.....	2-16
2.13 สถานภาพโครงการในปัจจุบัน .....	2-19
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....</b>	<b>3-1</b>
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
<b>บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>4-1</b>
4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-6
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป .....	4-6
4.2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป .....	4-6
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป.....	4-36
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.2.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-43
4.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง.....	4-44
(Continuous Emission Monitoring System: CEMs)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.2.2.2	การตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง.....	4-50
	(CEMs Audit)	
4.2.2.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling) ..	4-50
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.2.2.4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม .....	4-61
	(Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.2.3	ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป.....	4-68
4.2.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป .....	4-68
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.2.3.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป .....	4-88
	ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.2.4	คุณภาพน้ำเสีย .....	4-120
4.2.4.1	การตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง .....	4-120
	(Online Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.2.4.2	การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย.....	4-122
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.2.4.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 .....	4-127
4.2.5	การคมนาคมขนส่ง.....	4-133
4.2.6	การจัดการกากของเสีย .....	4-133
4.2.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	4-134
4.2.7.1	การตรวจสุขภาพพนักงาน.....	4-134
4.2.7.2	สภาพแวดล้อมในการทำงาน.....	4-135
4.2.7.2.1	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน .....	4-135
4.2.7.2.1.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....	4-135
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

4.2.7.2.1.2สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน.....	4-154
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.2.7.2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตั้งพนักงาน .....	4-160
4.2.7.2.2.1ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตั้งพนักงาน .....	4-160
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.2.7.2.2.2สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตั้งพนักงาน .....	4-168
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.2.7.2.3 ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน.....	4-171
4.2.7.2.3.1ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน.....	4-171
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	
4.2.7.2.2.2สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน .....	4-177
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	
4.2.7.2.4 ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน.....	4-181
4.2.7.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน .....	4-190
4.2.7.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ .....	4-190
4.2.8 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน.....	4-191
4.2.8.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน .....	4-191
4.2.8.2 การบันทึกข้อร้องเรียน .....	4-191
4.2.8.3 กิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ .....	4-192
4.2.8.4 ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ ของโครงการ .....	4-192
4.2.9 สภาวะสุขภาพของพนักงาน.....	4-193
<b>บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม.....</b>	<b>5-1</b>
5.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1
5.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	5-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก.1	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11362 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2556
ภาคผนวก ก.2	สำเนาหนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้รับสิทธิและความรับผิดชอบ ในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/5104 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2557
ภาคผนวก ก.3	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11930 ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2558
ภาคผนวก ก.4	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ก.5	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/6546 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ระยะดำเนินการฉบับล่าสุด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567)
ภาคผนวก ข.2	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.3	สำเนาหนังสือบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ
ภาคผนวก ข.4	เอกสารการแจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown/Turnaround) ประจำปี พ.ศ. 2568



## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.5	แผนผังการกำหนดการก่อสร้างอาคารในโครงการให้มีระยะถอยร่น ห่างจากลำรางสาธารณะประโยชน์
ภาคผนวก ข.6	เอกสารการขออนุญาตวางระบบท่อลำเลียงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต และระบบสนับสนุนการผลิต
ภาคผนวก ข.7	คู่มือ/เอกสารระบบหัวฉีดเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO <sub>x</sub> Burner)
ภาคผนวก ข.8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย ด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ภาคผนวก ข.9	เอกสารคำสัญญาเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จาก CEMs และเอกสารการบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง
ภาคผนวก ข.10	เอกสารบันทึกอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลพิษ ทางอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.11	แผนผังแสดงเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข.12	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการและรายชื่อพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก ในโครงการ
ภาคผนวก ข.13	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.14	เอกสารบันทึกอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.15	แผนผังระบบรางระบายน้ำฝนของโครงการ
ภาคผนวก ข.16	เอกสารการตรวจสอบ/การขุดลอกตะกอนของรางระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข.17	แบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.18	เอกสารประชาสัมพันธ์ส่งเสริมหลัก 3R
ภาคผนวก ข.19	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.20	ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.21	เอกสารการพิจารณารับพนักงาน
ภาคผนวก ข.22	เอกสารสรุปจำนวนพนักงานและสัดส่วนคนงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.23	แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.24	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
ภาคผนวก ข.25	เอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.26	รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
ภาคผนวก ข.27	สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ
ภาคผนวก ข.28	สรุปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.29	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข.30	เอกสารการเยี่ยมชมโครงการ
ภาคผนวก ข.31	คณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.32	เอกสารกำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเสียหาย กรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากโครงการ
ภาคผนวก ข.33	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.34	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน
ภาคผนวก ข.35	แผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.36	เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.37	กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.38	คู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยสำหรับพนักงาน
ภาคผนวก ข.39	ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.40	รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปและตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข.41	ตัวอย่างเอกสารการประเมินความเสี่ยง
ภาคผนวก ข.42	เอกสาร/แผนผังการออกแบบระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัย
ภาคผนวก ข.43	ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ (Work Permit)
ภาคผนวก ข.44	เอกสารแสดงชนิดและจำนวนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
ภาคผนวก ข.45	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
ภาคผนวก ข.46	ตัวอย่างเอกสารการประเมินศักยภาพของพนักงานในการทำงาน
ภาคผนวก ข.47	แผนผังการจัดเก็บสารเคมีในอาคารจัดเก็บสารเคมี
ภาคผนวก ข.48	เอกสารผลการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี
ภาคผนวก ข.49	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS)
ภาคผนวก ข.50	เอกสารการอบรม/คู่มือเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน
ภาคผนวก ข.51	เอกสารการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติ ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข.52	เอกสารการรับรองการออกแบบหม้อไอน้ำตามมาตรฐาน ASME
ภาคผนวก ข.53	เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.54	เอกสารบันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศ
ภาคผนวก ข.55	เอกสารการฝึกอบรมความปลอดภัยในที่อับอากาศ
ภาคผนวก ข.56	แผนการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.57	รายงานผลการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/เหตุเพลิงไหม้/รั่วสั้วไหล ประจำปี พ.ศ. 2568

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.58	คณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.59	คู่มือปฏิบัติการและติดต่อประสานงานและคู่มือการใช้งานระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้ขออนุญาต
ภาคผนวก ข.60	ตัวอย่างเอกสารแจ้งข้อมูลพนักงานที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการ จำนวนอายุและภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตาม ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ
ภาคผนวก ข.61	เอกสารและการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคติดต่อให้กับพนักงาน
ภาคผนวก ข.62	เอกสารการให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะกิจกรรมของโครงการแก่ชุมชน
ภาคผนวก ข.63	เอกสารเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในเขตท้องถิ่นก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.64	เอกสารการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อก๊าซธรรมชาติประจำเดือน
ภาคผนวก ข.65	เอกสารการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติ ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข.66	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข.67	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	การประเมินระดับเสียงรบกวน
ภาคผนวก ค.2	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ค.3	สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ค.4	สรุปปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ค.5	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการ ทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง เสียง ความร้อน และความเข้มข้นของสารเคมี

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 1-3 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
1.3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 1-13 โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ประจำปี พ.ศ. 2568
2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง..... 2-4 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
2.13-1	ข้อมูลสรุปเปรียบเทียบก่อนและหลังขยายกำลังการผลิต ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ..... 2-20 โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 3-3 โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
4.1-1	พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..... 4-2
4.2-1	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ..... 4-13 บริเวณวัดปลวกเกตุ
4.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ..... 4-14 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ..... 4-15 บริเวณวัดนาตาขวัญ
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ..... 4-16 บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล
4.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-17 บริเวณวัดปลวกเกตุ

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-19 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง
4.2-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-21 บริเวณวัดนาตาขวัญ
4.2-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-23 บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล
4.2-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-25 บริเวณวัดปลวกเกตุ
4.2-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-27 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง
4.2-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-29 บริเวณวัดนาตาขวัญ
4.2-12	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-31 บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล
4.2-13	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ..... 4-33 บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล
4.2-14	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ..... 4-37
4.2-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ..... 4-48 จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
4.2-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling) ..... 4-57 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
4.2-17	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling) ..... 4-62 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ..... 4-76 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
4.2-19	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-78 บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง
4.2-20	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-80 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
4.2-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-82 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
4.2-22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-84 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
4.2-23	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ..... 4-86 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
4.2-24	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ..... 4-90 บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568
4.2-25	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ..... 4-96 บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568
4.2-26	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ..... 4-121 (Online Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
4.2-27	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการ ..... 4-125 ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
4.2-28	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการ ..... 4-128 ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-29	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-140 บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21-22
4.2-30	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-142 บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31-32
4.2-31	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-144 บริเวณเครื่องอัดอากาศ
4.2-32	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-146 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ
4.2-33	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-148 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
4.2-34	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-150 บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 61
4.2-35	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-152 บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler
4.2-36	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-155 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568
4.2-37	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตั้งพนักงาน ..... 4-166 พนักงานฝ่ายผลิต
4.2-38	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตั้งพนักงาน ..... 4-167 พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง
4.2-39	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตั้งพนักงาน ..... 4-169 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568
4.2-40	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ..... 4-175
4.2-41	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ..... 4-178 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-42	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ..... 4-183
	แบบพื้นที่
4.2-43	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ..... 4-187
	แบบเฉพาะจุด

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง..... 2-2 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
2.1-2	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง..... 2-3 โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
2.11-1	ขั้นตอนในการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหา ..... 2-17
2.12-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ ..... 2-18
3.1-1	ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-117 โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
4.2-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ..... 4-108 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.2-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ..... 4-110 บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.2-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ..... 4-112 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.2-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ..... 4-114 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.2-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ..... 4-116 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.2-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ..... 4-118 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
4.2-17	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ..... 4-123 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
4.2-18	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ..... 4-124 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
4.2-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการ ..... 4-130 ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568
4.2-20	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน..... 4-137 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด
4.2-21	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-138 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด
4.2-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน..... 4-158 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568
4.2-23	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ..... 4-158 แบบติดตัวพนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด
4.2-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน..... 4-170 แบบติดตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568
4.2-25	ตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน..... 4-172 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด
4.2-26	ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ..... 4-173 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด
4.2-27	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ..... 4-180 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568
4.2-28	ภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน..... 4-182 บริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด