



ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ชื่อโครงการ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย
 โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
สถานที่ติดต่อ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 โทรศัพท์ +66(0)3314-0300



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 Email : envserv@secot.co.th



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ชื่อโครงการ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย
 โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
สถานที่ติดต่อ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 โทรศัพท์ +66(0)3314-0300



จัดทำโดย
บริษัท ซีคोट จำกัด
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535
Website : www.secot.co.th Email : 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
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ของบริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดิ์ดา จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ		ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิวพร อุดมพร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ดิษฐ์ยะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ ๑๘ อาคารสาทรสแควร์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้น ๑ ยูนิต ๑12
ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการมอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

(นายปรกรณ์ เมตมันกุล)

Plant Manager

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2

บทที่ 2 รายละเอียดโรงไฟฟ้า

2.1	ที่ตั้งและผังโรงไฟฟ้า.....	2-1
2.2	เครื่องจักรอุปกรณ์และกระบวนการผลิต	2-1
2.2.1	กำลังการผลิต	2-1
2.2.2	เครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต	2-4
2.2.3	ขั้นตอนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	2-4
2.3	เชื้อเพลิง.....	2-10
2.3.1	กากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย	2-10
2.3.2	น้ำมันดีเซล	2-11
2.4	สารเคมี	2-12
2.5	ผลิตภัณฑ์.....	2-13
2.6	ระบบหล่อเย็น.....	2-13
2.7	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-14
2.7.1	ระบบน้ำใช้	2-14
2.7.2	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม.....	2-17
2.8	มลพิษและการควบคุม	2-18
2.8.1	การควบคุมมลพิษทางอากาศ.....	2-18

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

2.8.2	เสียงและการควบคุม.....	2-24
2.8.3	น้ำเสียและการจัดการ.....	2-24
2.8.4	การจัดการของเสีย	2-26
2.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-28
2.10	ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	2-29
2.10.1	ชุมชนสัมพันธ์	2-29
2.10.2	การรับเรื่องร้องเรียน	2-29
2.11	พื้นที่สีเขียว	2-29
2.12	เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง.....	2-31
	หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมิน	
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
บทที่ 4	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1	สภาพภูมิอากาศ	4-1
4.1.1	สภาพภูมิอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	4-1
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-5
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-5
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.2.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-34
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	4-43
4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (Stack Sampling)	4-43
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.3.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	4-48
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs).....	4-48
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.3.4	ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (CEMs Audit) ปี พ.ศ.2566	4-52
4.4	ระดับเสียงทั่วไป	4-54
4.4.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	4-54
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.4.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-64
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.5	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-68
4.5.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	4-68
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.5.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-74
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.5.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online)	4-82
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.5.4	ปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ของโครงการ	4-83
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.6	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-84
4.6.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-84
	ประจำปี พ.ศ.2566	
4.6.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-87
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.7	คุณภาพดิน	4-90
4.7.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-90
	ประจำปี พ.ศ.2566	
4.7.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-93
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.8	การจัดการของเสีย	4-98
4.8.1	ผลการตรวจวัดกากของเสีย	4-98
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.8.2	สรุปผลการตรวจวัดกากของเสีย	4-102
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.8.3	บันทึกปริมาณมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม	4-105
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-108
4.9.1	คุณภาพอากาศในที่ทำงาน	4-108
4.9.1.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน	4-108
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.9.1.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน	4-111
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.9.2	ระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน.....	4-113
4.9.2.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน	4-113
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.9.2.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน	4-130
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.9.2.3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน.....	4-133
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.9.2.4	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน	4-135
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.9.3	ความร้อนในการทำงาน	4-138
4.9.3.1	ผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน.....	4-138
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.9.3.2	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน	4-142
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	
4.9.4	แสงสว่างในที่ทำงาน	4-144
4.9.4.1	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน	4-144
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.9.4.2	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน	4-150
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.9.5	สถิติอุบัติเหตุ	4-153
4.9.6	การฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน	4-153
4.9.7	สถิติภาวการณ์เจ็บป่วย	4-154
4.9.8	การตรวจสอบสภาพพนักงาน	4-154
4.10	สังคม-เศรษฐกิจ	4-157
4.10.1	บันทึกข้อร้องเรียน	4-157
4.10.2	การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ	4-157
4.11	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-160
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566		

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566		
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566		

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13071 ลงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ.2560
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	จดหมายนำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.2	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.3	หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดิน กนอ. 01/2
ภาคผนวก ข.4	ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร กนอ. 02/6
ภาคผนวก ข.5	เกณฑ์ควบคุมลักษณะสมบัติและองค์ประกอบของกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายที่โครงการรับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข.6	ตัวอย่างผลการตรวจสอบลักษณะสมบัติและองค์ประกอบของกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายที่โครงการรับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข.7	ขั้นตอนการสุ่มตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติของกากอุตสาหกรรมก่อนนำเข้าพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข.8	ตัวอย่างบัญชีการรับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว (สก.6)
ภาคผนวก ข.9	ตัวอย่างบัญชีแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ทำการบำบัดหรือกำจัด (สก.7)
ภาคผนวก ข.10	ตัวอย่างสัญญาการรับกากอุตสาหกรรมกับผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.11	ข้อกำหนดและหน้าที่สำหรับรถขนส่ง
ภาคผนวก ข.12	บันทึกปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข.13	เอกสารการสอบเทียบ CEMs
ภาคผนวก ข.14	ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs online) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.15	เอกสารการเชื่อมโยงผลการตรวจวัด CEMs ไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ภาคผนวก ข.16	Procedure for CEMs Control
ภาคผนวก ข.17	ขั้นตอนปฏิบัติกรณีค่า CEMs ผิดปกติ
ภาคผนวก ข.18	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (CEMs Audit)
ภาคผนวก ข.19	รายชื่ออุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบดักฝุ่นละอองของหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.20	แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.21	เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ควบคุมมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสีย
ภาคผนวก ข.22	Noise Contour Map
ภาคผนวก ข.23	แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง
ภาคผนวก ข.24	การตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับ ของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง
ภาคผนวก ข.25	จดหมายแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุง (Outtage)
ภาคผนวก ข.26	แผนและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)
ภาคผนวก ข.27	แผนการใช้น้ำและปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.28	บันทึกปริมาณน้ำที่ใช้บริการจากการนิคมฯ มารดน้ำต้นไม้ และทำความสะอาดล้อรถบรรทุกเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข.29	การรณรงค์และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ
ภาคผนวก ข.30	Layout บ่อรับกากอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.31	Layout ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำฝนปนเปื้อน
ภาคผนวก ข.32	เอกสารตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนที่บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)
ภาคผนวก ข.33	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online) ของบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 และบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.34	เอกสารการควบคุมความเข้มข้นของความกระด้างของน้ำ ในระบบการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.35	ผลการตรวจวัดความกระด้างของระบบน้ำหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.36	Procedure ในการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นในระบบ
ภาคผนวก ข.37	เอกสารการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ข.38	Layout ระบบระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ
ภาคผนวก ข.39	การตรวจสอบท่อ/รางระบายน้ำของโครงการ
ภาคผนวก ข.40	เอกสารในการอบรมผู้รับเหมาเกี่ยวกับการทิ้งขยะลงรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ข.41	มาตรการ/กฎระเบียบบังคับไม่ให้ล่าสัตว์ป่า
ภาคผนวก ข.42	เอกสารในการอบรมพนักงานขับรถบรรทุก
ภาคผนวก ข.43	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถขนส่ง เรื่องความปลอดภัยการขนส่ง และการใช้อุปกรณ์ป้องกัน
ภาคผนวก ข.44	ใบอนุญาตเกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่ายของผู้ขนส่งเชื้อเพลิงกากอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.45	เอกสารการจดทะเบียนรถบรรทุก
ภาคผนวก ข.46	เอกสารอนุญาตขับรถประเภทที่ 4 ของผู้ขับรถ
ภาคผนวก ข.47	เอกสารกำกับ การขนส่งของเสียของบริษัทที่นำกากอุตสาหกรรมมาส่งมอบให้กับ โครงการ (Manifest)
ภาคผนวก ข.48	หนังสือติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถขนส่งกากอุตสาหกรรม ที่นำเข้าพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข.49	หนังสือติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถขนส่งของเสีย ที่เกิดจากโครงการ
ภาคผนวก ข.50	เอกสารตรวจสภาพเครื่องยนต์/อุปกรณ์ของรถขนส่งเชื้อเพลิงอุตสาหกรรม จากผู้จัดหา/ และการตรวจสภาพจากโครงการ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.51	แผนฉุกเฉินของบริษัทจัดการกากอุตสาหกรรม (WMS)
ภาคผนวก ข.52	แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.53	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.54	ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) ของเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่
ภาคผนวก ข.55	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.56	ปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.57	ปริมาณขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.58	เอกสารการวิเคราะห์องค์ประกอบของของเสีย
ภาคผนวก ข.59	แผนการบำรุงรักษาระบบลำเลียงเก่า
ภาคผนวก ข.60	เอกสารการตรวจสอบระบบลำเลียงเก่า
ภาคผนวก ข.61	เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่
ภาคผนวก ข.62	เอกสารการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสียของหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข.63	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (คปอ.)
ภาคผนวก ข.64	นโยบายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.65	ตัวอย่างเอกสารการประชุมคณะกรรมการฯ (คปอ.)
ภาคผนวก ข.66	เอกสารคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)
ภาคผนวก ข.67	แผนการซ่อมบำรุง ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.68	การตรวจสอบอุปกรณ์ PPE
ภาคผนวก ข.69	แผนการอบรมพนักงานประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.70	ตัวอย่างการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานในพื้นที่เสี่ยง

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.71	เอกสารการอบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข.72	แผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.73	เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.74	ตัวอย่างเอกสาร Work to Permit ที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนและที่อับอากาศ
ภาคผนวก ข.75	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.76	เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.77	ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)
ภาคผนวก ข.78	เอกสารการจัดส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข.79	เอกสารการตรวจสอบสภาพฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา
ภาคผนวก ข.80	เอกสาร/แผนการตรวจสอบ Safety valve ปีละ 1 ครั้ง
ภาคผนวก ข.81	แผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.82	เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.83	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.84	รายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.85	แผน/งบประมาณในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.86	เอกสาร/หนังสือการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.87	ระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.88	เอกสารการอบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข.89	กิจกรรมหรือโครงการที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของพนักงาน
ภาคผนวก ข.90	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.91	สถิติข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
ภาคผนวก ข.92	เอกสารเกี่ยวกับการจัดสรรงบประมาณของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.93	พนักงานที่เป็นคนท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.94	เอกสารการประชุมไตรภาคี
ภาคผนวก ข.95	แผนผังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	ภาพถ่ายแสดงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.3	เอกสารประกอบการสำรวจทัศนคติชุมชน
ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ช	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ซ	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ และขอบข่ายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
ภาคผนวก ฌ	ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับแสงสว่าง เสียง ความร้อน และสารเคมี

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-7
	โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
	บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2566
2.3-1	การควบคุมลักษณะสมบัติและองค์ประกอบของกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย 2-11
	ที่โครงการจะมารับเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
2.4-1	สารเคมีที่ใช้ในโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย..... 2-12
	โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2.7-1	ปริมาณการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมของ 2-16
	โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
	บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2.8-1	ข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 2-20
2.8-2	ข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 2-21
	กรณีใช้เพลิงน้ำมันดีเซลในช่วง Start-Up
2.8-3	แหล่งกำเนิด ปริมาณน้ำเสีย และการจัดการน้ำเสียของ 2-25
	โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
	บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2.12.1	เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง 2-32
	หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-2
	(ระยะดำเนินการ) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย
	โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-1	ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose 4-2 บริเวณบ้านน้ำเจ็ด (เดิมชื่อชุมชนมาบเสมอ)
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-6
4.2.2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ..... 4-11 บริเวณวัดบ่อวิน
4.2.3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ..... 4-12 บริเวณวัดยางเอน
4.2.4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ..... 4-13 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน
4.2.5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ..... 4-14 บริเวณโรงเรียนบ้านเขาหิน
4.2.6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ..... 4-15 บริเวณบ้านน้ำเจ็ด (เดิมชื่อชุมชนมาบเสมอ)
4.2.7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ..... 4-23 บริเวณวัดบ่อวิน
4.2.8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ..... 4-24 บริเวณวัดยางเอน
4.2.9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ..... 4-25 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน
4.2.10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ..... 4-26 บริเวณโรงเรียนบ้านเขาหิน

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2.11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ..... 4-27 บริเวณบ้านน้ำเจ็ด (เดิมชื่อชุมชนมาบเสมอ)
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Boiler 4-45
4.3-2	สรุปผลการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (CEMs Audit) 4-52
4.4-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-55
4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดมาบอน 4-57
4.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-59 บริเวณบ้านน้ำเจ็ด (เดิมชื่อชุมชนมาบเสมอ)
4.4-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ..... 4-61
4.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding pond #1) 4-70
4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding pond #2) 4-71
4.6-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-86
4.7-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน..... 4-92
4.8-1	สรุปผลการตรวจวัดกากของเสีย..... 4-99
4.8-2	ปริมาณมูลฝอย 4-106 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.8-3	ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรม 4-107 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน..... 4-109 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.9-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน..... 4-114 วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566
4.9-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง..... 4-115 บริเวณพื้นที่กั้นน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566
4.9-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง..... 4-116 บริเวณเครื่องสูบน้ำป้อนระบบหม้อไอน้ำ วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566
4.9-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง..... 4-117 บริเวณเครื่องสูบน้ำหล่อเย็น วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566
4.9-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง..... 4-118 บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 1 วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566
4.9-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง..... 4-119 บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 2 วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566
4.9-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง..... 4-120 บริเวณพัดลมเติมอากาศของระบบ Bag House วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9-9	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน..... 4-121 วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.9-10	ผลการตรวจวัดระดับเฉลี่ย 12 ชั่วโมง 4-122 บริเวณพื้นที่กักกันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.9-11	ผลการตรวจวัดระดับเฉลี่ย 12 ชั่วโมง 4-123 บริเวณเครื่องสูบน้ำป้อนระบบหม้อไอน้ำ วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.9-12	ผลการตรวจวัดระดับเฉลี่ย 12 ชั่วโมง 4-124 บริเวณเครื่องสูบน้ำหล่อเย็น วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.9-13	ผลการตรวจวัดระดับเฉลี่ย 12 ชั่วโมง..... 4-125 บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 1 วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.9-14	ผลการตรวจวัดระดับเฉลี่ย 12 ชั่วโมง..... 4-126 บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 2 วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.9-15	ผลการตรวจวัดระดับเฉลี่ย 12 ชั่วโมง..... 4-127 บริเวณพัดลมเติมอากาศของระบบ Bag House วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.9-16	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 4-134
4.9-17	ผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน 4-139 วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.9-18	ผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน 4-140 วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.9-19	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (พื้นที่) 4-145 วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566
4.9-20	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (เฉพาะจุด)..... 4-146 วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566
4.9-21	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (พื้นที่) 4-147 วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.9-22	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (เฉพาะจุด)..... 4-148 วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566
4.9-23	สรุปสถิติอุบัติเหตุ..... 4-153
4.9-24	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2566 4-155
4.9-25	ผลการติดตามรายงานผลการตรวจสอบสภาพด้านการได้ยินของพนักงาน 4-156 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.11.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-161 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า..... 2-2 บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2.1-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของ..... 2-3 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2.2-1	ผังขั้นตอนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของ 2-6 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2.2-2	คุณวมลการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของ 2-7 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2.7-1	คุณปริมาณน้ำใช้ของ..... 2-15 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
2.11.1	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของ..... 2-30 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
3.1-1	ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-77 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-8 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
4.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ 4-17 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดบ่อวิน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ.2566
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ 4-18 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดยางเอน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ.2566
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ 4-19 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ.2566
4.2-5	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ 4-20 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนบ้านเขาหิน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ.2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-6	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-21 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณบ้านนาเจ็ด (เดิมชื่อชุมชนมาบเสมอ) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ.2566
4.2-7	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-29 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดบ่อวิน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ.2566
4.2-8	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-30 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดยางเอน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ.2566
4.2-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-31 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ.2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-32 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนบ้านเขาหิน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ.2566
4.2-11	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-33 ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณบ้านนาเจ็ด (เดิมชื่อชุมชนมาบเสมอ) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ.2566
4.2-12	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ..... 4-35 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-13	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง 4-37 ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-14	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4-39 ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.2-15	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4-41 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-47 ปล่อง Boiler โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด วันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2566
4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Boiler 4-49 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.3-3	ความสัมพันธ์ระหว่างค่าฝุ่นละอองจากระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่องของ 4-53 โรงไฟฟ้ากับค่าฝุ่นละอองจากการตรวจวัด โดยวิธีมาตรฐาน (Method 5) ของปล่อง Boiler วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป..... 4-63
	โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
	บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	ระหว่างวันที่ 8-15 กันยายน พ.ศ.2566
4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)..... 4-65
	โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
	บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) 4-66
	โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
	บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.4-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 4-67
	โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
	บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.5-1	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-72
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding pond #1)
	โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
	บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.5-2	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง..... 4-73 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding pond #2) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-75 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding pond #1) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.5-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-80 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding pond #2) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.6-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-85 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
4.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-03) 4-88 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ที่ 4 (MW-04) 4-89 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.7-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน 4-91 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
4.7-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณใกล้กับบ่อสังเคราะห์ที่ 1 (MW-01) 4-94 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.7-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณใกล้กับบ่อสังเคราะห์ที่ 2 (MW-02) 4-95 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.7-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณใกล้กับบ่อสังเคราะห์ที่ 3 (MW-03) 4-96 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.7-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณใกล้กับบ่อสังเคราะห์ที่ 4 (MW-04) 4-97 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-1	ตำแหน่งการตรวจวัดกากของเสีย 4-101 ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ.2566
4.8-2	ผลการตรวจวัดกากของเสียจากเถ้าเบา (Fly Ash) จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง 4-103 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.8-3	ผลการตรวจวัดกากของเสียจากเถ้าหนัก (Bottom Ash) จากหม้อไอน้ำ..... 4-104 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน 4-110 ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
4.9-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม..... 4-112 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9-3	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ภายในสถานที่ทำงาน..... 4-128 ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด วันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2566 และวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Led 12 hr) ในสถานที่ทำงาน 4-131 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9-5	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (TWA 12 ชั่วโมง)..... 4-136 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9-6	ตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนในการทำงานของ 4-141 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
4.9-7	ผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน 4-143 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9-8	ตำแหน่งการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงานของ 4-149 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
4.9-9	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในที่ทำงาน (แบบพื้นที่) 4-151 โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9-10	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในที่ทำงาน (เฉพาะจุด)..... 4-152
	โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
	บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566
4.9-11	ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ในระหว่างปี พ.ศ.2564-2566..... 4-156