

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 2)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เจ้าของโครงการ : บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
สถานะโครงการ : ช่วงดำเนินการ
สถานที่ติดต่อ : 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (สายเก่า) ตำบลวังศาลา
อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี 71130
โทรศัพท์ : 0 3461 5000



จัดทำโดย



บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด
33/2 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18110 โทรศัพท์ 0 3627 3099

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

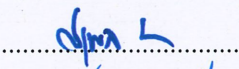
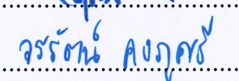
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ครั้งที่ 2) ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

28 มกราคม 2569

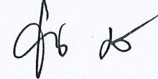
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส
เซส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (รายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำ
และไฟฟ้า ครั้งที่ 2) เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ของ
บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายณัฐพล งามกาละ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาววรรธน์ คงภูศรี		เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานฯ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวเหนือฝืน สังข์ชุม)

Metrology Manager

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ครั้งที่ 2)**

1. ชื่อโครงการ : โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (สายเก่า) ตำบลวังศาลา
อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (สายเก่า) ตำบลวังศาลา
อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี 711 30
โทรศัพท์ : 0 3461 5000
5. จัดทำโดย : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส เซส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบ : ลงวันที่ 25 เมษายน 2568 ที่ สกพ. 5502/4519
ในรายงานประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2568
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้าย
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : อุตสาหกรรมผลิตกระดาษคราฟท์และเยื่อจากกระดาษ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ : 26.5 ไร่
ทิศเหนือ ติดกับ พื้นที่การใช้ประโยชน์อื่นของบริษัท
 สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่การใช้ประโยชน์อื่นของบริษัท
 สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และพื้นที่บุคคลอื่น
ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่การใช้ประโยชน์อื่นของบริษัท
 สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่การใช้ประโยชน์อื่นของบริษัท
 สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

- กิจกรรมในโครงการ

- การบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด มีความสามารถรับน้ำเสียได้รวม 64,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการวางแผนจัดการน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัด โดยการนำกลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์ คือ นำไปใช้ทำความสะอาดบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแทนการใช้น้ำดีหรือน้ำบาดาล นำไปใช้ในกระบวนการผลิตกระดาษ ใช้เป็นน้ำเกรด 2 สำหรับใช้ใน ห้องน้ำ ห้องส้วม ของอาคารสำนักงานภายในโรงงาน จ่ายให้ชุมชนรอบโรงงาน ใช้ในการเกษตร นำไปรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยการทำกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ และกำหนดการบังคับใช้กฎพิทักษ์ชีวิต และแจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่รู้จักหน้าที่ของตนเอง และฝึกซ้อมเตรียมพร้อมเหตุการณ์อย่างถูกต้อง เพื่อให้เกิดความตระหนักและใส่ใจในความปลอดภัย ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง อีกทั้ง มีการตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงานการติดป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงบริเวณโครงการ เพื่อให้เกิดความตระหนักและใส่ใจในความปลอดภัย ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง
- การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย กากของเสียทั่วไปมีแหล่งกำเนิดจากอาคารสำนักงานและกิจวัตรประจำวันของพนักงาน ทางโครงการมีนโยบายนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ในส่วนที่เหลือจากการคัดแยกที่แหล่งกำเนิดแล้ว จะทำการรวบรวมใส่ถังมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไปโดยมีถังขยะแยกตามประเภทต่างๆ ส่วนกากของเสียอุตสาหกรรมโครงการสามารถจำแนกออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้ 1) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และถังคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) 2) เรซิน เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 3) เถ้าที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (รวมทรายเสื่อมสภาพ) จะสะสมอยู่ที่ด้านล่างของห้องเผาไหม้ ซึ่งจะถูกรวบรวมและลำเลียงผ่านสายพานที่เป็นระบบปิดและเก็บพักไว้ที่ถังเก็บเถ้า ส่วนเถ้าลอยที่ถูกดีกออกจากก๊าซร้อนจากระบบการเผาไหม้ด้วยระบบบำบัดฝุ่นละออง เถ้าลอยจะถูกลำเลียงด้วยระบบปิดไปเก็บพักที่ไซโลเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 4) กากตะกอนบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการรีดตะกอนแล้วทางโครงการได้นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

- การจัดการ
คุณภาพอากาศ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ แหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่อง และแหล่งกำเนิดมลพิษจากการใช้เชื้อเพลิง มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ระบบป้อนหินปูน ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Dust Collector) อีกทั้งติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	1
สารบัญตาราง	6
สารบัญภาพ	9
บทที่ 1 บทนำ	
1. ความเป็นมาของโครงการ	1-1
2. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
3. ที่ตั้งโครงการและลักษณะภูมิประเทศ	1-2
4. เชื้อเพลิง และสารเคมี	1-6
5. สารเคมี	1-7
6. ผลิตภัณฑ์	1-8
7. กระบวนการผลิต	1-9
8. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-15
9. มลพิษและการควบคุม	1-16
10. น้ำเสียและการจัดการ	1-18
11. กากของเสียและการจัดการ	1-19
12. ระบบระบายน้ำฝนและน้ำปนเปื้อน	1-21
13. พื้นที่สีเขียว	1-21
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)	2-1
2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการระยะ ก่อสร้าง)	2-10
3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)	2-7
4. ภาพถ่ายการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)	2-51

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
1.	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
2.	ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-8
4.	การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-69
5.	การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-89
6.	การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-98
7.	การจัดการกากของเสีย	3-129
8.	บันทึกการคมนาคมภายในโครงการ	3-129
9.	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-130
10.	การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-158
11.	สังคม-เศรษฐกิจ	3-159
12.	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	3-168
13.	ขอบเขตการดำเนินการ (ระยะก่อสร้าง)	3-168
14.	บันทึกการคมนาคมภายในโครงการ (ระยะก่อสร้าง)	3-195
15.	การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ระยะก่อสร้าง)	3-195
 บทที่ 4	 บทสรุป	
1.	สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2.	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด เลขที่หนังสือ สกพ 5502/5419 ลงวันที่ 25 เมษายน 2568
- เอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ครั้งที่ 2 ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด เลขที่หนังสือ สกพ 5502/5419
- เอกสารแนบที่ 1.3 สำเนาหนังสือขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ดูแลการทำงานของเครื่องจักร
- เอกสารแนบที่ 2.2 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์โครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.3 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 2.4 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- เอกสารแนบที่ 2.5 การนำหลักเทคโนโลยีสะอาด และการลดของเสียมาใช้ป้องกันปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 2.6 บันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิงแต่ละชนิด
- เอกสารแนบที่ 2.7 ใบแจ้งซื้อถ่านหินระบุองค์ประกอบ
- เอกสารแนบที่ 2.8 เอกสารการจัดซื้ออะไหล่สำรองเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- เอกสารแนบที่ 2.9 คู่มือขั้นตอนงาน (Work Procedure) เดิน, หยุด และควบคุม EP
- เอกสารแนบที่ 2.10 คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ
- เอกสารแนบที่ 2.11 คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า
- เอกสารแนบที่ 2.12 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- เอกสารแนบที่ 2.13 แผนตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร (Vibration inspection)
- เอกสารแนบที่ 2.14 Noise Contour Report
- เอกสารแนบที่ 2.15 เอกสารการขออนุญาตใช้น้ำบาดาล
- เอกสารแนบที่ 2.16 รายงานการใช้น้ำบาดาล
- เอกสารแนบที่ 2.17 กิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำแม่กลอง
- เอกสารแนบที่ 2.18 บันทึกปริมาณการใช้น้ำทิ้ง

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 2.19	แผนการบำรุง รักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย (Preventive Maintenance Program)
เอกสารแนบที่ 2.20	คู่มือปฏิบัติงานการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนของโรงงาน
เอกสารแนบที่ 2.21	คู่มือปฏิบัติงาน การป้องกันขี้เถ้า, ฝุ่นถ่านหิน และสารเคมีของส่วนพลังงานไหลดึง รางระบายน้ำฝนของโครงการ
เอกสารแนบที่ 2.22	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Online) บริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝน
เอกสารแนบที่ 2.23	ผลการเปรียบเทียบความเที่ยงตรงของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ
เอกสารแนบที่ 2.24	การรายงานข้อมูลสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) ในระบบ รายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingle Form)
เอกสารแนบที่ 2.25	ผลวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า
เอกสารแนบที่ 2.26	สัดส่วนแรงงานท้องถิ่น
เอกสารแนบที่ 2.27	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน โรงงานวังศาลา
เอกสารแนบที่ 2.28	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และ ประชาสัมพันธ์โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
เอกสารแนบที่ 2.29	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
เอกสารแนบที่ 2.30	การฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย
เอกสารแนบที่ 2.31	คู่มือขั้นตอนงาน การเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 2.32	หนังสือคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบที่ 2.33	คู่มือขั้นตอนงานการทำงานในที่อับอากาศอย่างปลอดภัย
เอกสารแนบที่ 2.34	การขออนุญาตปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ
เอกสารแนบที่ 2.35	การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
เอกสารแนบที่ 2.36	แผนการปฏิบัติการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ กรณีช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย ในสถานที่อับอากาศ
เอกสารแนบที่ 2.37	แบบฟอร์มขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit)
เอกสารแนบที่ 2.38	ภาพรวมการบริหารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 2.39	แผนการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน WS Energy Department ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 2.40	การฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 2.41	คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Instruction) เกี่ยวข้องกับการป้อนเชื้อเพลิง เข้าเครื่องผลิตไอน้ำ
เอกสารแนบที่ 2.42	เอกสารการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
เอกสารแนบที่ 2.43	หนังสือให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลว เป็นสื่อทำความร้อน
เอกสารแนบที่ 2.44	รายงานการใช้หม้อไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำ

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 2.45	Job Description พนักงานผลิตไอน้ำ
เอกสารแนบที่ 2.46	log sheet Turbine & Generator
เอกสารแนบที่ 2.47	คู่มือปฏิบัติงาน สำหรับการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า
เอกสารแนบที่ 2.48	คู่มือปฏิบัติงานสำหรับการหยุดและจ่ายไฟของเครื่องยนต์ Diesel Generator
เอกสารแนบที่ 2.49	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
เอกสารแนบที่ 2.50	ขั้นตอนการเดินระบบ Anaerobic
เอกสารแนบที่ 2.51	การอบรมระบบก๊าซชีวภาพ
เอกสารแนบที่ 2.52	แผนซ่อมบำรุงของท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ และระบบท่อขนส่งก๊าซชีวภาพ
เอกสารแนบที่ 2.53	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
เอกสารแนบที่ 3.2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
เอกสารแนบที่ 3.3	การเปรียบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)
เอกสารแนบที่ 3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
เอกสารแนบที่ 3.5	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
เอกสารแนบที่ 3.6	บันทึกการคมนาคมภายในโครงการ
เอกสารแนบที่ 3.7	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 3.8	ผลตรวจสอบสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน
เอกสารแนบที่ 3.9	ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบที่ 3.10	สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เอกสารแนบที่ 3.11	รายงานสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	1-4
1.2	ผลวิเคราะห์ประกอบของเชื้อเพลิง	1-6
1.3	องค์ประกอบทางเคมีของก๊าซชีวภาพ	1-6
1.4	ข้อมูลการใช้สารเคมี	1-7
1.5	ความต้องการใช้และกำลังการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ	1-8
1.6	ปริมาณการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมเฉพาะของบริษัทฯ (Mode of operation)	1-15
2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 2)	2-2
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 2)	2-7
3.1	แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2568	3-2
3.2	รายละเอียดการดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-5
3.3	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-11
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง PB#9	3-12
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง PB#10	3-16
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง PB#14	3-20
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง PB#18	3-24
3.8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ครั้งที่ 2/2568 เปรียบเทียบกับผลการ ตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-30
3.9	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-46
3.10	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	3-47
3.11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2568	3-53
3.12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครั้งที่ 2/2568 เปรียบเทียบกับผลการ ตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-63
3.13	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-71
3.14	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-71
3.15	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2/2568	3-72
3.16	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-74
3.17	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	3-78
3.18	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	3-78

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.19	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ครั้งที่ 2/2568	3-79
3.20	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ครั้งที่ 2/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-82
3.21	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Online) ครั้งที่ 2/2568 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568	3-88
3.22	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ	3-90
3.23	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ	3-90
3.24	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ ครั้งที่ 2/2568	3-91
3.25	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ ครั้งที่ 2/2568	3-93
3.26	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-98
3.27	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-99
3.28	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ครั้งที่ 2/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-103
3.29	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-108
3.30	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืช	3-111
3.31	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์	3-114
3.32	ผลการศึกษาสัตว์หน้าดิน	3-117
3.33	ผลการศึกษาวัชพืชน้ำ	3-118
3.34	ผลการสำรวจปลา	3-119
3.35	ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ครั้งที่ 2/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-120
3.36	ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2568	3-138
3.37	ภาวะสุขภาพของประชาชน (ผู้ป่วยนอก) ตามกลุ่มโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	3-140
3.38	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานและปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ	3-144
3.39	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2568	3-145
3.40	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ ครั้งที่ 2/2568	3-148
3.41	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-153
3.42	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน	3-158
3.43	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2568	3-159
3.44	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565	3-160
3.45	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-163
3.46	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานครั้งที่ 2/2568	3-163

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.47	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2568 เปรียบเทียบกับ ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-164
3.48	สถิติอุบัติเหตุในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-165
3.49	แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะก่อสร้าง</u>	3-169
3.50	รายละเอียดการดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะ ก่อสร้าง</u>	3-169
3.51	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-172
3.52	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	3-174
3.53	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ <u>ระยะก่อสร้าง</u>	3-176
3.54	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป <u>ระยะก่อสร้าง</u>	3-191
3.55	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-192
4.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 2)) ของ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	4-2
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u> โครงการหน่วยผลิต ไอน้ำและไฟฟ้า (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (ครั้งที่ 2)) ของ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	4-4

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	ผังโรงงานในกลุ่มโรงงานวังศาลา	1-3
1.2	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ส่วนผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	1-4
1.3	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-5
1.4	เส้นทางเดินรถบรรทุกโรงงานวังศาลา	1-5
1.5	แผนผังกระบวนการผลิตอย่างง่าย	1-10
1.6	ตัวอย่างภาพตัดหัวฉีดก๊าซชีวภาพ (Injection Nozzle) เข้าสู่ Furnace	1-13
1.7	การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดใหม่เพื่อทดแทน TG#6	1-14
1.8	พื้นที่สีเขียวส่วนผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	1-22
ระยะรื้อถอน		
2.1	ป้ายเตือนอันตรายและแผนผังโครงสร้างป้องกันศีรษะ	2-8

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	ระบบดักจับฝุ่น Dust collector และ Fog cannon	2-51
2.2	ถังขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ	2-51
2.3	อะไหล่สำรองที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	2-54
2.4	ระบบป้อนหินปูน (Limestone Silo)	2-54
2.5	รถบรรทุกเชื้อเพลิง ปิดคลุมผ้าใบ	2-54
2.6	พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง มีผนังกันลมหรือสิ่งกีดขวางทางลม	2-54
2.7	การติดตั้งถุงลม (Wind Sock)	2-55
2.8	ป้ายกำหนดเขตบังคับใช้กฎหมายชีวิต	2-55
2.9	ไซโลกักเก็บเถ้าที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้	2-56
2.10	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำแต่ละชุด	2-56
2.11	ระบบลำเลียงเถ้ามายังไซโลเก็บเถ้าแบบระบบปิด	2-56
2.12	ฉากกันป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองที่ไซโลถ่ายเถ้าลงรถบรรทุก	2-57
2.13	รถบรรทุกเถ้าปิดคลุมผ้าใบ และรถบรรทุกเถ้าแบบแคปซูล	2-57
2.14	การล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนวิ่งออกนอกโครงการ	2-57
2.15	พนักงานสวมชุดปฏิบัติงาน PPE บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	2-57
2.16	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-58
2.17	พนักงานทำความสะอาดพื้นอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงของโครงการ	2-58
2.18	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงแบบปิดครอบคลุมระหว่างลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	2-59
2.19	พนักงานทำความสะอาดเศษเถ้าที่ตกบริเวณพื้นอาคารหม้อไอน้ำของโครงการ	2-59
2.20	ร่างระบายน้ำชะเชื้อเพลิงชีวมวล บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	2-59
2.21	การปิดครอบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	2-60
2.22	ป้ายเตือนเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	2-60
2.23	พื้นที่เก็บรวบรวมน้ำมันและถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	2-61
2.24	รางรองรับน้ำมันกรณีน้ำมันหกรั่วไหลบริเวณอาคารเก็บรวบรวมน้ำมัน	2-61
2.25	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งขนาดการบำบัด 64,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน	2-61
2.26	การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียว	2-61
2.27	ระบบจ่ายน้ำทิ้ง เครื่องสูบน้ำและท่อส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเพื่อการเกษตร	2-62