

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด) เป็นบริษัทผู้ผลิตเอีอกระดาซพอกขาว โครงการตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ได้มีการก่อสร้างและเริ่มดำเนินการผลิตเอีอกระดาซไยสันมาตั้งแต่ปี 2534 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10710300125350 (3-38(1)-1/35 กจ.) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม **ดงภาคผนวก ก-1** ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ. 01-1(2)/59-205 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ปัจจุบันโครงการอยู่ในขั้นตอนการต่ออายุใบอนุญาต **ดงภาคผนวก ก-2** และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม เลขที่ กกพ. (พค.2)-783/2559 จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน **ดงภาคผนวก ก-3** โดยมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้ารายละเอียดดัง**ตารางที่ 1.1-1** และสรุปรายละเอียดในการประกอบกิจการโรงงานผลิตเอีอกระดาซ **ดงตารางที่ 1.1-2** ดังนี้

1) ในปี 2534 ได้รับความเห็นชอบในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ วพ 0504/10367 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2534 ด้วยการผลิตแบบคราฟท์ กำลังการผลิต 55,000 ตัน/ปี (ADT)

2) ในปี 2545 ทำการขยายกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นรวมเป็น 100,000 ตัน/ปี (ADT) ได้รับความเห็นชอบในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอีอกระดาซ หนังสือที่ วว 0804/4469 ลงวันที่ 23 เมษายน 2545 กำลังเครื่องจักรรวมทั้งสิ้น 36,543.95 แรงม้า

3) ในปี 2555 ทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ได้แก่ การขอดิตตั้ง Chip Reclaimer ขนาด 150,000 ลูกบาศก์เมตร แทนการใช้รถบรรทุกและรถตักในการขนย้ายกองขึ้นไม้สับ และดิตตั้งหน่วยผลิตปูนขาว โดยมีเครื่องจักรหลัก ได้แก่ Lime Kiln ขนาด 160 ตัน/วัน และ Gasifier ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อลดการฝงกลบและนำปูนขาวกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต โดยได้รับความเห็นชอบในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอีอกระดาซ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/ 4027 ลงวันที่ 30 เมษายน 2555 กำลังเครื่องจักรรวมทั้งสิ้น 42,952.45 แรงม้า

4) ในปี 2557 ทำการขยายกำลังการผลิตเอีอกระดาซเพิ่มขึ้นรวมเป็น 210,000 ตัน/ปี และปรับปรุงกระบวนการผลิต ประกอบด้วย การดิตตั้งหน่วยผลิตเอีอกิ่งเคมี ขนาด 240 ตัน/วัน (75,000 ตัน/ปี) หน่วยผลิตเอีอไม้พอก ขนาด 105 ตัน/วัน (35,000 ตัน/ปี) หน่วยผลิตสารเคมี ขนาด 12 ตัน/วัน เพื่อปรับเปลี่ยนสารเคมีในการพอกเอีอจากก๊าซคลอรีนเป็นคลอรีนไดออกไซด์ การดิตตั้งหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน ขนาด 750 ตัน/วัน เพื่อทดแทนหม้อไอน้ำเดิม และหน่วยไม้สับ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง โดยได้รับความเห็นชอบในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตเอีอกระดาซ ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557 แสดงหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน**ดงภาคผนวก ก-4** กำลังเครื่องจักรรวมทั้งสิ้น 59,687.11 แรงม้า

5) ในปี 2560 ทำการเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็นบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด เนื่องจากได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ในการควบบริษัทด้วยกันระหว่างบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด และบริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560

6) ในปี 2561 ขอเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงของเตาเผากากปูน โดยการนำก๊าซชีวภาพที่ได้จากระบบบำบัดน้ำเสียมาใช้ร่วมกับเชื้อเพลิงเดิม และได้รับอนุญาตดำเนินการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2561

7) ในปี 2564 แจ้งขอลดขนาดพื้นที่โครงการเพื่อประกอบกิจการโรงงาน 126,400 ตารางเมตร ตามสัญญาเช่าที่ดิน เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564 ต่อมาได้ทำการแจ้งยกเลิกเครื่องจักรในส่วนของการกระบวนการผลิตไอ่น้ำและไฟฟ้า (Recovery Boiler No.1, Turbine No.1 และ Generator No.1) และระบบ Gasifier เนื่องจากเครื่องจักรมีอายุการใช้งานมานาน กำลังเครื่องจักรรวม 22,876.44 แรงม้า คงเหลือกำลังเครื่องจักรรวม 36,810.67 แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์กำลังเครื่องจักรตามที่ได้รับอนุญาต 59,687.11 แรงม้า โดยได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2564

ในการดำเนินกิจกรรมการผลิตได้ดำเนินการควบคุมกับมาตรฐานการดำเนินงานสากล โดยได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 14001-2559 (ISO 14001:2015) ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 9001-2559 (ISO 9001:2015) และได้รับการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 45001-2561 (ISO 45001:2018) เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 1.1-1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการ

ลำดับ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	กำลังการผลิตติดตั้ง		สถานภาพเครื่องจักร	ชนิดเชื้อเพลิง/แหล่งพลังงาน	
		เมกะวัตต์	กิโลวัตต์-แอมแปร์		หลัก	เสริม
1.	เครื่องกังหันไอ่น้ำ	5.600	7,000	ยกเลิกเครื่องจักร	ชีวมวล-	น้ำมันเตา
2.	เครื่องกังหันไอ่น้ำ ^{1/}	17.830	22,288	ได้รับอนุญาต	น้ำมันยางดำ	
3.	เครื่องยนต์ดีเซล 2 เครื่อง ^{2/}	1.070	1,187.50	ได้รับอนุญาต	น้ำมันดีเซล	-

หมายเหตุ : ^{1/} ขอยกเลิกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเนื่องจากยกเลิกเครื่องจักร Recovery Boiler No.1 อ้างถึงภาคผนวก ก-2 หน้า 1/11

^{2/} อ้างถึงภาคผนวก ก-2 หน้า 6/11

ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาซไทย จำกัด, 2567

ตารางที่ 1.1-2 สรุปรายละเอียดในการประกอบกิจการโรงงานผลิตเือกระดาช

ลำดับ	รายละเอียด	กำลังการผลิต	กำลังเครื่องจักร	หน่วยงานอนุญาต
1. 10 ตุลาคม 34	ได้รับความเห็นชอบในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการผลิตเือกระดาช	55,000 ตัน/ปี	-	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. 17 มีนาคม 35	เริ่มประกอบกิจการ	55,000 ตัน/ปี	31,118.02 แรงม้า	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
3. 23 เมษายน 45	ขยายกำลังการผลิตโครงการโรงงานผลิตเือกระดาช	100,000 ตัน/ปี	-	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
4. 16 สิงหาคม 45	ขยายโรงงาน ครั้งที่ 1	100,000 ตัน/ปี	36,543.95 แรงม้า	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
5. 30 เมษายน 55	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ได้แก่ ติดตั้ง Chip Reclaimer ขนาด 150,000 ลูกบาศก์เมตร หน่วยผลิตปูนขาว ขนาด 160 ตัน/วัน และ Gasifier ขนาด 20 เมกะวัตต์	100,000 ตัน/ปี	42,952.45 แรงม้า	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
6. 29 กันยายน 57	ขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 1 และการปรับปรุงกระบวนการผลิต ได้แก่ ติดตั้งหน่วยผลิตเือกึ่งเคมี 240 ตัน/วัน หน่วยผลิตเือไม้พอก 105 ตัน/วัน หน่วยผลิตสารเคมี ขนาด 12 ตัน/วัน หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน ขนาด 750 ตัน/วัน เพื่อทดแทนหม้อไอน้ำเดิม และหน่วยไม้สับ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง	210,000 ตัน/ปี	59,687.11 แรงม้า	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
7. 13 กรกฎาคม 59	ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า 23.425 เมกะวัตต์	ผลิตไฟฟ้า 23.425 เมกะวัตต์	-	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
8. 1 กุมภาพันธ์ 60	ทำการเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็นบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด	-	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
9. 2 ตุลาคม 60	ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ 29.288 กิโลวัตต์แอมแปร์	ผลิตไฟฟ้า 23.425 เมกะวัตต์	-	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
10. 6 มีนาคม 61	ขอเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงของเตาเผากากปูน โดยนำก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียมาใช้ร่วมกับเชื้อเพลิงเดิม	-	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
11. 18 มีนาคม 64	แจ้งเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ประกอบกิจการเหลือ 126,400 ตารางเมตร	-	-	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
12. 30 มิถุนายน 64	แจ้งยกเลิกเครื่องจักรในส่วนของกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (Recovery Boiler No.1, Turbine No.1 และ Generator No.1) และระบบ Gasifier รวม 22,876.44 แรงม้า	-	36,810.67 แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์กำลังเครื่องจักรตามที่ได้รับอนุญาต 59,687.11 แรงม้า	กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด, 2566

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีอกระดาซ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) มีวัตถุประสงค์ในการเพิ่มชนิดเชื้อเพลิง น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (Processed Used Oil) ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพจากผู้จำหน่ายมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของหน่วยผลิตกากปูนขาว (Lime Kiln) และ Recovery Boiler No.2 เพื่อลดต้นทุนการผลิตและถือเป็นการนำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ ประโยชน์ให้คุ้มค่าในรูปแบบเชื้อเพลิงทดแทนพร้อมทั้งขอทบทวนรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการขอลดขนาด พื้นที่และยกเลิกเครื่องจักรในกระบวนการผลิตใอน้ำและไฟฟ้า (Recovery Boiler No.1, Turbine No.1 และ Generator No.1) และระบบ Gasifier เนื่องจากเครื่องจักรอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งานและเกิดความไม่คุ้มค่า ในการบำรุงรักษาเพื่อนำมาใช้ในการผลิต Syngas ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการ จัดทำรายงานนี้ดำเนินการให้สอดคล้องตามหนังสือที่ ทส 1010.3/17905 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 จาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีอ กระดาซ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามขั้นตอนต่อไป

1.3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

1.3.1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีอกระดาซ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาซไทย จำกัด ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบขอบเขตที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 1.3.1-1 ครอบคลุมพื้นที่ของเทศบาลตำบลวังศาลา เทศบาลตำบล วังขนาย เทศบาลตำบลสำโรง ตำบลท่าตะคร้อ และตำบลบ้านใหม่ อำเภอมำเวง จังหวัดกาญจนบุรี เทศบาล ตำบลท่ามะกา เทศบาลเมืองท่าเรือพระแท่น เทศบาลตำบลห้วยเหนือ ตำบลแสนตอ ตำบลตะคร้อเอน อำเภอมำมะกา จังหวัดกาญจนบุรี พิกัดและระยะห่างจุดอ่อนไหวโดยรอบพื้นที่โครงการดังตารางที่ 1.3.1-1

1.3.2 วิธีการศึกษา

วิธีการศึกษาและจัดเตรียมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีอกระดาซ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) มีวิธีการศึกษา ดังนี้

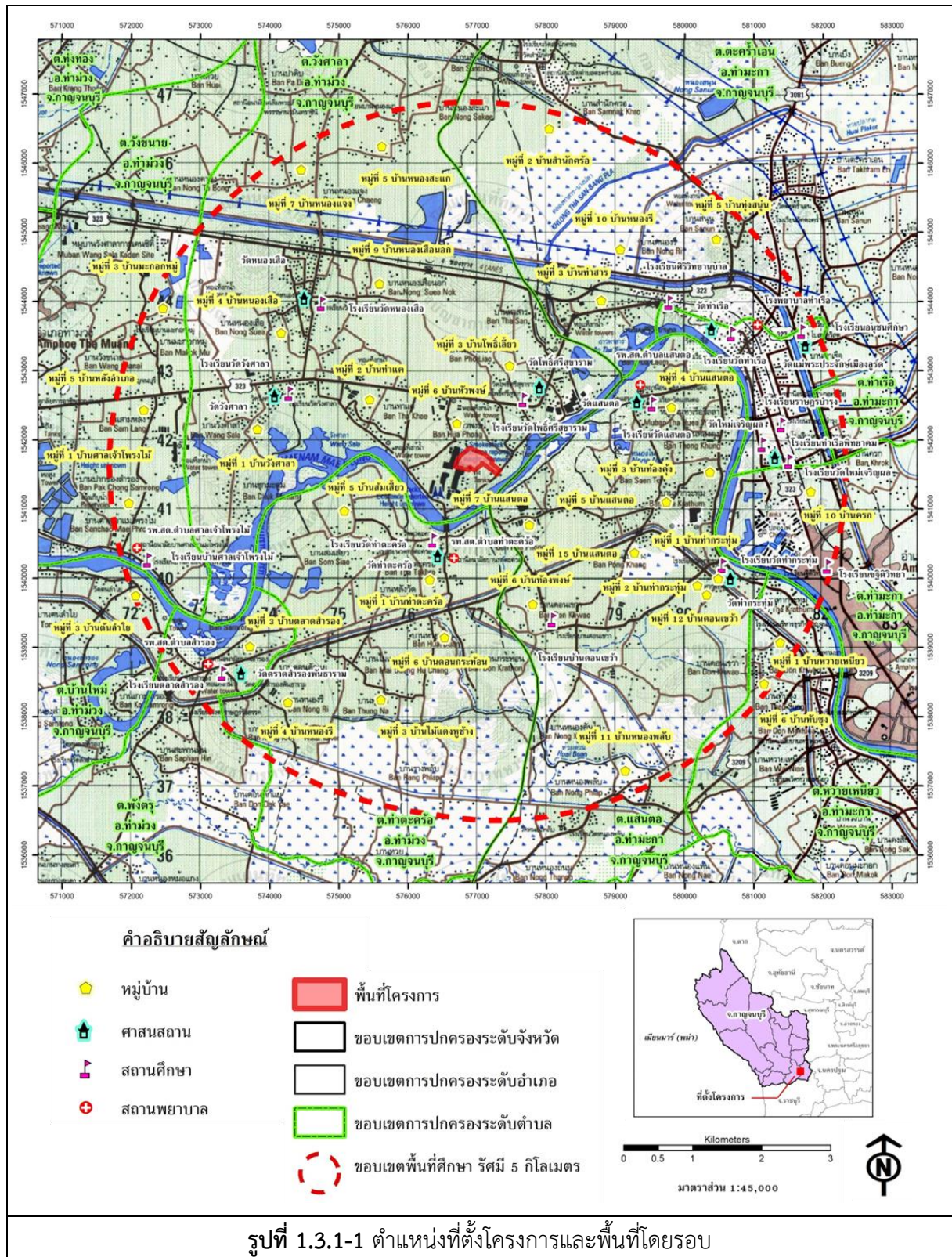
1) ทบทวนรายละเอียดโครงการและนำเสนอข้อมูลโครงการส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยทำการเปรียบเทียบข้อมูลก่อน-ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ เพื่อศึกษา รายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ประเภทและขนาด

โครงการ เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต กิจกรรมการผลิต ระบบสาธารณูปโภค มลพิษและการควบคุม การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากโครงการ

2) ติดตามการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบประสิทธิผลของการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่โครงการ ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และหน่วยงานอนุญาต

3) วิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนและระยะ ดำเนินการ ทั้งที่เป็นผลกระทบทางตรงและผลกระทบทางอ้อมต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4) ทบทวนและนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม เพื่อเป็นการ ป้องกัน ฝ้าระวัง และติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ และขอแก้ไขมาตรการบางข้อ ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในสภาพปัจจุบัน เช่น ขอทบทวนอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้สอดคล้องกับผลการศึกษาด้านคุณภาพอากาศ ทบทวนอำนาจ หน้าที่และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม, ขอแก้ไขโดย เปลี่ยนชื่อจาก “คณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุ” เป็น “คณะกรรมการความปลอดภัย” และขอยกเลิกมาตรการ ในเรื่อง การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวลทั้งหมด เนื่องจากปัจจุบันยกเลิกการใช้ Gasifier เป็นต้น



ตารางที่ 1.3.1-4 พิกัดและระยะห่างจุดอ่อนไหวโดยรอบพื้นที่โครงการ

จุดอ่อนไหว	พิกัด X (UTM)	พิกัด Y (UTM)	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)
หมู่บ้าน/ชุมชน			
หมู่ที่ 7 บ้านแสนตอ	577788	1540774	1.02
หมู่ที่ 15 บ้านแสนตอ	579286	1540386	2.24
หมู่ที่ 6 บ้านท้องพงษ์	577857	1539609	1.90
หมู่ที่ 5 บ้านแสนตอ	579759	1541102	2.47
หมู่ที่ 3 บ้านท้องคั่ง	580368	1541525	3.05
หมู่ที่ 2 บ้านท่ากระทุ่ม	580184	1539916	3.28
หมู่ที่ 12 บ้านดอนเขว้า	580330	1539797	3.47
หมู่ที่ 1 บ้านท่ากระทุ่ม	580473	1540026	3.51
หมู่ที่ 1 บ้านหวานเหนียว	581358	1539102	4.72
หมู่ที่ 6 บ้านทับซุง	581138	1538535	4.88
หมู่ที่ 10 บ้านครก	581810	1541261	4.50
หมู่ที่ 4 บ้านแสนตอ	579834	1542452	2.67
หมู่ที่ 6 บ้านหัวพงษ์	576770	1542217	0.35
หมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์เลี้ยว	577527	1543035	1.29
หมู่ที่ 1 บ้านท่าตะคร้อ	576402	1540004	1.68
หมู่ที่ 6 บ้านดอนกระท้อน	576605	1539189	2.42
หมู่ที่ 3 บ้านไม้แดงหู่ช้าง	575700	1538301	3.52
หมู่ที่ 5 บ้านส้มเสี้ยว	575167	1540998	1.68
หมู่ที่ 2 บ้านท่าแค	575516	1542560	1.42
หมู่ที่ 4 บ้านหนองรี	574364	1538280	4.16
หมู่ที่ 3 บ้านตลาดสำโรง	573820	1539068	3.94
หมู่ที่ 3 บ้านต้นลำไย	572203	1539774	4.98
หมู่ที่ 1 บ้านศาลเจ้าโพรงไม้	572103	1541109	4.63
หมู่ที่ 1 บ้านวังศาลา	573942	1542139	2.82
หมู่ที่ 5 บ้านหลังอำเภอ	572303	1542410	4.45
หมู่ที่ 4 บ้านหนองเสือ	574279	1543532	3.05
หมู่ที่ 3 บ้านมะกอกหมู	572611	1543868	4.64
หมู่ที่ 9 บ้านหนองเสือนอก	575674	1544210	2.64
หมู่ที่ 7 บ้านหนองแจง	574558	1545830	4.57
หมู่ที่ 5 บ้านหนองสะแก	575698	1546156	4.43
หมู่ที่ 2 บ้านสำนักคร้อ	578072	1546420	4.69
หมู่ที่ 3 บ้านท่าสาร	578831	1543979	2.72
หมู่ที่ 10 บ้านหนองรี	579098	1544695	3.48
หมู่ที่ 5 บ้านทุ่งสนุ่น	580467	1544849	4.52
หมู่ที่ 11 บ้านหนองพลับ	579158	1537309	4.68

ตารางที่ 1.3.1-4 (ต่อ) พิกัดและระยะห่างจุดอ่อนไหวโดยรอบพื้นที่โครงการ

จุดอ่อนไหว	พิกัด X (UTM)	พิกัด Y (UTM)	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)
สถาบันการศึกษา			
โรงเรียนวัดวังศาลา	574356	1542544	2.52
โรงเรียนวัดหนองเสือ	574817	1543832	2.87
โรงเรียนวัดโพธิ์ศรีสุขาราม	577688	1542467	0.92
โรงเรียนวัดแสนตอ	579532	1542402	2.44
โรงเรียนศิริวิทยานุบาล	579766	1543839	3.40
โรงเรียนวัดท่าเรือ	580651	1543393	3.85
โรงเรียนอนุชนศึกษา	581655	1543423	4.76
โรงเรียนราษฎร์บำรุง	581354	1542101	4.08
โรงเรียนท่าเรือพิทยาคม	581094	1541834	3.80
โรงเรียนวัดใหม่เจริญผล	581471	1541592	4.17
โรงเรียนขลุติวิทยา	582016	1540085	4.90
โรงเรียนวัดท่ากระทุ่ม	580521	1540109	3.49
โรงเรียนบ้านดอนเข้ว่า	578095	1539337	2.29
โรงเรียนวัดท่าตะคร้อ	576395	1540460	1.35
โรงเรียนตลาดสำโรง	573395	1538562	4.60
โรงเรียนบ้านศาลเจ้าโพรงไม้	572337	1540169	4.65
สถาบันทางศาสนา			
วัดท่าตะคร้อ	576475	1540243	1.34
วัดตลาดสำโรงพันธาราม	573678	1538604	4.37
วัดวังศาลา	574158	1542527	2.72
วัดหนองเสือ	574574	1543894	3.08
วัดโพธิ์ศรีสุขาราม	577929	1542642	1.22
วัดแสนตอ	579314	1542422	2.19
วัดท่าเรือ	580380	1543486	3.66
วัดพระแม่ประจักษ์เมืองลุ่ม	581710	1543245	4.77
วัดใหม่เจริญผล	581256	1541652	3.97
วัดท่ากระทุ่ม	580644	1539953	3.68
สถานพยาบาล			
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสำโรง	573209	1538765	4.53
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลเจ้าโพรงไม้	572199	1540405	4.67
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแสนตอ	579364	1542725	2.40
โรงพยาบาลท่าเรือ	581035	1543576	4.27

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้จากภาคอุตสาหกรรม (น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (Processed Used Oil)) มาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันเตา
- (2) สนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดอาชีพที่ยั่งยืนให้กับชุมชน
- (3) เพิ่มโอกาสจ้างแรงงาน สร้างงาน สร้างอาชีพในท้องถิ่น และกระจายรายได้สู่ชุมชนผ่านภาษีบำรุงท้องถิ่น และกองทุนพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า
- (4) สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนโดยรอบโครงการ

1.5 กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องในการจัดทำรายงานฯ

กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อใช้แนวทางในการดำเนินการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียดดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการจัดทำรายงาน

หัวข้อ	กฎหมาย นโยบาย และระเบียบ	หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
1. ประเภทและขนาดโครงการ	- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561	- สนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้มีการป้องกัน แก้ไข ระวังหรือบรรเทาเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุภัยอันตรายจากภาวะมลพิษ - บัญญัติให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่อใบอนุญาต - กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดอำนาจและหน้าที่ และมีอำนาจในการกำหนด ปรับปรุงแก้ไข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหลักวิชาการและหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ - กำหนดประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการพิจารณารายงานโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ - กำหนดความรับผิดชอบ บทลงโทษเพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2562	- กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงงาน และการกำกับดูแลโรงงาน
	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	- กำหนดประเภทและขนาดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการจัดทำรายงาน

หัวข้อ	กฎหมาย นโยบาย และระเบียบ	หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
2. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	- พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และฉบับที่ 5 พ.ศ. 2558	- การยื่นแบบและขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน - การวางผังการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการพัฒนาให้มีความสอดคล้องกับความต้องการใช้พื้นที่อย่างเหมาะสม
	- กฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดกาญจนบุรี พ.ศ. 2560	- กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามวัตถุประสงค์ของที่ดินนั้น ๆ ตามที่มีกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับหรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้
3. วัสดุดิบและสารเคมี	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 และฉบับเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- ความเหมาะสมในการจัดเก็บวัตถุอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน
4. มลพิษทางอากาศและการควบคุม	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549	- กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการเปลี่ยนแปลงทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553	
	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- กำหนดวิธีการตรวจวัด เครื่องมือ และมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดเสียง - กำหนดมาตรฐานระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และเสียงรบกวน
	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	- กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	- กำหนดมาตรฐานค่าระดับการรบกวน

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการจัดทำรายงาน

หัวข้อ	กฎหมาย นโยบาย และระเบียบ	หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
6. มลพิษทางน้ำ	- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานผลิตเยื่อและโรงงานกระดาษ พ.ศ. 2561	- ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำ การอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำมี ลักษณะเป็นไปตามที่กำหนด - กำหนดการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและ โรงงานกระดาษต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - วิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง
	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออก ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	- ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน - วิธีเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน
	- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคใน ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)	- มาตรฐานคุณภาพของน้ำสำหรับบริโภค เพื่อใช้ใน การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผืน
7. น้ำใต้ดิน	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการ ป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551	- กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการ ป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษของน้ำใต้ดิน - คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้
	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำ ใต้ดิน พ.ศ. 2559	- กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน การ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน - การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน - การจัดทำรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
8. คุณภาพดิน	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน	- มาตรฐานการปนเปื้อนสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ ในดินโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อ สุขภาพอนามัยทั้งทางตรงและทางอ้อม - มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่ อาศัยและการเกษตรกรรม และเพื่อการอื่น ๆ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการจัดทำรายงาน

หัวข้อ	กฎหมาย นโยบาย และระเบียบ	หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
9. มูลฝอยและของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการจัดการมูลฝอย พ.ศ. 2560 - กฎกระทรวงสุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560 	<ul style="list-style-type: none"> - การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานภายในพื้นที่โครงการโครงการจะประสานให้เทศบาลตำบลวังศาลา เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด ตามข้อกำหนดของกฎหมายที่กำหนดว่า การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นนั้น - การเก็บ ขนถ่าย และกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดโดยประกาศราชกิจจานุเบกษา
	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 	<ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดรหัส ชนิด และประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ - กำหนดแนวทางผู้ก่อกำเนิด การรวบรวม ขนส่ง และจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - การขออนุญาตและการอนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 	<ul style="list-style-type: none"> - การบริหารจัดการของเสียอันตรายของผู้ก่อกำเนิด การจัดเก็บ การจัดทำบัญชี ระบุชนิด และปริมาณของเสีย และการจัดทำใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรฐาน ควบคุม กำกับ ดูแลการบริหาร และจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในหน่วยงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงานหรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด - กำหนดการฝึกอบรม การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย การติดเครื่องหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการจัดทำรายงาน

หัวข้อ	กฎหมาย นโยบาย และระเบียบ	หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) - Recommended Guideline for Indoor Environments (IAQA) 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรฐานขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการคำนวณระดับความร้อน ลักษณะงาน และมาตรฐานความร้อน แสงสว่าง และระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้กับเวลาการทำงานในแต่ละวัน - กำหนดประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องตรวจวัด วิธีการตรวจวัด ความถี่การตรวจวัด และการจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการจัดสถานประกอบการให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงาน - สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง
	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	<ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการคำนวณระดับความร้อน ลักษณะงาน และมาตรฐานความร้อน แสงสว่าง และระดับเสียง - การบริหารจัดการเกี่ยวกับวิธีการเลือกและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน - การตรวจสุขภาพและการรายงานผล
	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 	<ul style="list-style-type: none"> - หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรฐานระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการจัดทำรายงาน

หัวข้อ	กฎหมาย นโยบาย และระเบียบ	หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (พ.ศ. 2558) - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (พ.ศ. 2558) 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า - การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
	<ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน
	<ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมเพื่อให้มีความปลอดภัยในการก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่นและพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำงานที่สูงและที่ลาดชัน
	<ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงานหรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการ - จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการจัดทำรายงาน

หัวข้อ	กฎหมาย นโยบาย และระเบียบ	หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2565	- นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - การจัดการองค์กรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการนำไปปฏิบัติ - การประเมินผลและการทบทวนระบบการจัดการด้านความปลอดภัย - การปรับปรุงและการพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย
11. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2561	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน ได้แก่ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง ระบบน้ำดับเพลิง รวมถึงการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ - ความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคารและทางหนีไฟ การจัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด - การฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยดับเพลิงขั้นต้น และการรายงาน
	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ (พ.ศ. 2556) - ระบบดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA 10, NFPA 14 และ NFPA 20	- ถึงดับเพลิงเป็นไปตามข้อกำหนดของ NFPA 10 - หัวดับเพลิง ท่อจ่ายน้ำดับเพลิง และระบบส่งน้ำดับเพลิงเป็นไปตามข้อกำหนดของ NFPA 14 - คุณสมบัติของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเป็นไปตามข้อกำหนดของ NFPA 20
12. การขนส่ง	- กฎกระทรวง ความปลอดภัยในการขนส่ง พ.ศ. 2558 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2563	- ข้อกำหนดความปลอดภัยในการขนส่ง เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ระบุงถึงหน้าที่และการอบรมผู้ขับขี่ การจัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยในการขนส่ง การควบคุมความเร็วในการขับขี่
13. การควบคุมมลพิษ	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ น้ำเสีย และการจัดการกากของเสีย

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการจัดทำรายงาน

หัวข้อ	กฎหมาย นโยบาย และระเบียบ	หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
14. การตรวจสอบสุขภาพ และการจัด สวัสดิการให้ ลูกจ้าง	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจ สุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัย เสี่ยง พ.ศ. 2563	- กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพ งานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยง และระยะเวลาการตรวจสุขภาพตาม ปัจจัยเสี่ยง การบันทึกผลในสมุดสุขภาพ และ การส่งผลการตรวจสุขภาพ
	- กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการใน สถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- การจัดน้ำสะอาดสำหรับดื่ม ห้องน้ำ ห้องส้วม เวชภัณฑ์ และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล
15 การมีส่วนร่วม ของประชาชน	- ประกาศสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนใน กระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	- แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนใน กระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : สรุปกฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยบริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

1.6 กิจกรรมการรื้อถอนเครื่องจักร

ปัจจุบันโครงการดำเนินการรื้อถอนเครื่องจักรกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (Recovery Boiler No.1, Turbine No.1 และ Generator No.1) และระบบ Gasifier ออกจากพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยได้รับอนุญาตรื้อถอนจากเทศบาลตำบลวังศาลา ใบอนุญาตเลขที่ 077/2565 ออกให้ ณ วันที่ 23 กันยายน 2565 จนถึงวันที่ 22 กันยายน 2566 ดังภาคผนวก ก-5 ซึ่งดำเนินการรื้อถอนในช่วงวันที่ 23 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 รายละเอียดกิจกรรมการรื้อถอนเครื่องจักรจนถึงการทำความสะอาดพื้นที่และส่งมอบงานแสดงดังตารางที่ 1.6-1 สำหรับการเปลี่ยนแปลงชนิดเชื้อเพลิงไม่มีกิจกรรมก่อสร้างเนื่องจากใช้ถัง น้ำมันและแนวท่อน้ำมันเดิมของระบบจัดเก็บและขนส่งน้ำมันเตาไปยังจุดใช้งาน

1.7 สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ

เปรียบเทียบข้อมูลการดำเนินกิจกรรมการผลิตที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตเอีเอกระดาษใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557 และข้อมูลภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการครั้งที่ 1 ดังตารางที่ 1.7-1 โดยวางแผนรับเชื้อเพลิงน้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (Processed Used Oil) ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพจากผู้จำหน่ายมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของหน่วยผลิตกากปูน ขาว (Lime Kiln) และ Recovery Boiler No.2 เพื่อลดต้นทุนการใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตา ถือเป็นการนำของเสีย จากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่าในรูปแบบเชื้อเพลิงทดแทน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อกำลังการ ผลิตหรือกระบวนการผลิตจากที่ได้รับอนุญาตไว้แต่อย่างใด และการได้รับอนุญาตยกเลิกเครื่องจักรใน กระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (Recovery Boiler No.1, Turbine No.1 และ Generator No.1) และระบบ Gasifier จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 1.6-1 กิจกรรมการรื้อถอนเครื่องจักร

รายละเอียด	เดือน											
	ก.ย. 65			ต.ค. 65			พ.ย. 65			ธ.ค. 65		
A : งานเตรียมการ												
- ขออนุญาตรื้อถอน												
- สำนักงานชั่วคราว												
- งานติดตั้งไฟฟ้าชั่วคราว												
- งานติดตั้งรั้วชั่วคราว สูง 2 เมตร ยาว 180 เมตร												
B : งานรื้อถอน Dryer Zone												
- รื้อถอนงานระบบ												
- รื้อถอนเครื่องจักร												
- รื้อถอนโครงสร้างอาคาร												
- ขนย้ายเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน												
C : งานรื้อถอน Gasifier Zone												
- รื้อถอนงานระบบ												
- รื้อถอนเครื่องจักร												
- รื้อถอนโครงสร้างอาคาร												
- ขนย้ายเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน												
D : งานรื้อถอน Recovery Boiler												
- รื้อถอนงานระบบ												
- รื้อถอนเครื่องจักร												
- รื้อถอนโครงสร้างอาคาร												
- ขนย้ายเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน												
E : งานรื้อถอน Smokestack												
- รื้อถอนโครงสร้างอาคาร												
- ขนย้ายเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน												
F : งานเตรียมการส่งมอบพื้นที่												
- ทำความสะอาดพื้นที่การทำงาน												
- เก็บ Defect และเตรียมเอกสารส่งมอบงาน												

ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด, 2566

ตารางที่ 1.7-1 สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1. ที่ตั้งโครงการ	บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงเยื่อวังศาลา) อยู่ในกลุ่ม SCG Packaging ประกอบด้วยโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ของบริษัท สยาม คราฟท์ อุตสาหกรรม-วังศาลา และบริษัท สยาม ฟอเรสทรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (สายเก่า) ตำบลท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี	บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงเยื่อวังศาลา) อยู่ในกลุ่ม SCG Packaging ประกอบด้วยโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ของบริษัท สยาม คราฟท์ อุตสาหกรรม-วังศาลา และบริษัท สยาม ฟอเรสทรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (สายเก่า) ตำบลท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี	-	ไม่เปลี่ยนแปลง
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1.1 พื้นที่ส่วนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บวัตถุดิบ เครื่องสับไม้และไซโลเก็บ 126.1 ไร่ - อาคารผลิตเยื่อกระดาษ 2.6 ไร่ - อาคารผลิตเยื่อกระดาษกึ่งเคมี 8.2 ไร่ - Evaporation Plant 1.7 ไร่ - Chemical Plant 0.9 ไร่ - Recausticizing Plant 5.7 ไร่ - Recovery Boiler Plant 7.5 ไร่ - ระบบผลิตน้ำใช้และระบบหล่อเย็น 0.5 ไร่ - พื้นที่บ่อน้ำ 6.0 ไร่ <p>1.2 พื้นที่สีเขียว 8.1 ไร่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารผลิตเยื่อแผ่นกึ่งเคมี 1.7 ไร่ - อาคารผลิตเยื่อกระดาษกึ่งเคมี 1.3 ไร่ - อาคารผลิตไฟฟ้า 0.6 ไร่ - สำนักงาน 0.4 ไร่ - หน่วยผลิตน้ำใช้ 1.8 ไร่ - หน่วยงานซ่อมบำรุง 0.1 ไร่ - อาคารผลิตไอน้ำ 2.6 ไร่ - ระบบหล่อเย็น 1.1 ไร่ - หน่วยระเหยน้ำดำ 1.0 ไร่ - หน่วยสนับสนุนผลิตสารเคมีกลับคืน 4.5 ไร่ - โรงเคมี 0.4 ไร่ - อาคารผลิตเยื่อกระดาษ 2.5 ไร่ - อาคารผลิตกากปูนขาว 0.9 ไร่ - อาคารผลิตเยื่อแผ่นและคลั่งสินค้า 1.3 ไร่ - อาคารผลิตไฟฟ้าและออฟฟิศพนักงาน 0.6 ไร่ - ถังน้ำมันเตา ถังดีเซล 0.1 ไร่ - เครื่องสับไม้และไซโล 9.5 ไร่ - ลานกองไม้สับ 13.6 ไร่ - อาคารคลั่งสินค้าเยื่อกึ่งเคมี 1.5 ไร่ - อาคาร mud storage 1.0 ไร่ - ลานกองวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ 3.6 ไร่ - พื้นที่สีเขียว 7.9 ไร่ - พื้นที่ว่างและถนน 20.7 ไร่ 	ขอทบทวนการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ โดย EIA 2557 ระบุมีพื้นที่ 161.3 ไร่ หรือประมาณ 258,080 ตารางวา ต่อมาในปี 2564 กลุ่มบริษัทในเครือได้ทบทวนขนาดพื้นที่ใช้ประโยชน์และจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ให้เป็นสัดส่วนโดยโครงการขอเช่าพื้นที่โครงการจากบริษัท เอสซีจีแพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน) ขนาด 79 ไร่ หรือประมาณ 126,400 ตารางเมตร เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ภายในโครงการในปัจจุบันและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	พื้นที่โครงการลดลง

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3. วัตถุดิบ สารเคมี และ เชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> - วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตเยื่อกระดาษ คือ ไม้อัลคาไลต์ส มีความต้องการใช้ 2,453 ตัน/วัน - สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) คลอรีนไดออกไซด์ (ClO₂) ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H₂O₂) ออกซิเจน (O₂) และปูนขาว (CaO) - ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตปูนขาว (Lime Kiln) ประมาณ 18,545 ลิตร/วัน และการใช้น้ำมันเตาเพื่อเริ่มต้นเดินเครื่องจักร (Startup) หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ปีละ 2 ครั้ง ประมาณ 30,000 ลิตร/วัน จัดเก็บน้ำมันเตาในถังเก็บน้ำมันทรงกระบอกจำนวน 2 ถัง ขนาด 100 และ 22 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตเยื่อกระดาษ คือ ไม้อัลคาไลต์ส มีความต้องการใช้ 2,453 ตัน/วัน - สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) คลอรีนไดออกไซด์ (ClO₂) ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H₂O₂) ออกซิเจน (O₂) และปูนขาว (CaO) - ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรองเท่านั้น เช่นใช้เป็นเชื้อเพลิงในกรณีที่น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (Processed Used Oil) ไม่เพียงพอในช่วง Shut down หน่วยผลิต Biogas (ประมาณ 14 วัน) อัตราการใช้เชื้อเพลิง 26,776 ลิตร/วัน หรือในช่วง Shut down หน่วยผลิต Recovery Boiler (ประมาณ 14 วัน) อัตราการใช้เชื้อเพลิง 16,000 ลิตร/วัน - ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีการเพิ่มชนิดเชื้อเพลิงน้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (Processed Used Oil) มาใช้เป็นเชื้อเพลิงใน Lime Kiln และ Recovery Boiler No.2 ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตปกติประมาณ 14,247 ลิตร/วัน สำหรับกรณี Shut down หน่วยผลิต Biogas จะมีอัตราการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มขึ้นประมาณ 20,186 ลิตร/วัน (ประมาณ 14 วัน) เนื่องจากต้องใช้เชื้อเพลิง Processed Used Oil ชดเชย Biogas ในช่วงที่ไม่สามารถส่งเชื้อเพลิง Biogas มายังโครงการได้ และในช่วง Shut Down/Start up เครื่องจักร Recovery Boiler จะใช้ Processed Used Oil เพิ่มขึ้นสำหรับการ Cool down และ Warm up เครื่องจักรประมาณ 21,200 ลิตร/วัน (ประมาณ 14 วัน) ภาพรวมคาดว่าจะใช้เชื้อเพลิง Processed Used Oil ประมาณ 5,381 ลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเฉลี่ย 14,742 ลิตร/วัน ใช้ระบบท่อส่งน้ำมันไปยังจุดใช้งานที่มีอยู่แล้วโดยไม่เพิ่มถังเก็บน้ำมันหรือระบบท่อเพิ่มเติมแต่อย่างใด 	<p>วางแผนรับเชื้อเพลิงน้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (Processed Used Oil) ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพจากผู้จำหน่ายมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของหน่วยผลิตกากปูนขาว (Lime Kiln) และ Recovery Boiler No.2 เพื่อลดต้นทุนการใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตาถือเป็นการนำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่าในรูปแบบเชื้อเพลิงทดแทน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อกำลังการผลิตหรือกระบวนการผลิตจากที่ได้รับอนุญาตไว้แต่อย่างใด</p>	<p>ทบทวนการใช้เชื้อเพลิงและขอเพิ่มชนิดเชื้อเพลิง</p>

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4. ผลกระทบ	ผลิตภัณฑ์ของโครงการ ได้แก่ เอีอกระดาซชนิดพอกไม่พอกขาว และเอีอกิ่งเคมี กำลังการผลิตสูงสุด 210,000 ตัน/ปี ผลิตภัณฑ์จะถูกจัดเก็บในอาคารที่มีหลังคาคลุมมิดชิด ขนาดพื้นที่จัดเก็บรวม 2,500 ตารางเมตร รองรับน้ำหนักได้ประมาณ 1,300 ตัน เพื่อรอกการขนส่งไปยังลูกค้าโดยใช้รถบรรทุกพ่วงประมาณ 51 เทียว/วัน ไปยังลูกค้าทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อใช้ผลิตกระดาซพิมพ์เขียนและกระดาซสีน้ำตาล	ผลิตภัณฑ์ของโครงการ ได้แก่ เอีอกระดาซชนิดพอกไม่พอกขาว และเอีอกิ่งเคมี กำลังการผลิตสูงสุด 210,000 ตัน/ปี ผลิตภัณฑ์จะถูกจัดเก็บในอาคารที่มีหลังคาคลุมมิดชิด ขนาดพื้นที่จัดเก็บรวม 2,500 ตารางเมตร รองรับน้ำหนักได้ประมาณ 1,300 ตัน เพื่อรอกการขนส่งไปยังลูกค้าโดยใช้รถบรรทุกพ่วงประมาณ 51 เทียว/วัน ไปยังลูกค้าทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อใช้ผลิตกระดาซพิมพ์เขียนและกระดาซสีน้ำตาล	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
5. เครื่องจักรและอุปกรณ์	ได้รับความเห็นชอบในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเอีอกระดาซใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/10625 ลงวันที่ 29 กันยายน 2557 กำลังเครื่องจักรรวมทั้งสิ้น 59,687.11 แรงม้า	2564 แจ้งยกเลิกเครื่องจักรในส่วนของกระบวนการผลิตใอน้ำและไฟฟ้า (Recovery Boiler No.1, Turbine No.1 และ Generator No.1) และระบบ Gasifier รวม 22,876.44 แรงม้า คงเหลือกำลังเครื่องจักรรวม 36,810.67 แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์กำลังเครื่องจักรตามที่ได้รับอนุญาต 59,687.11 แรงม้า และได้รับอนุญาตดำเนินการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2564	ขอยกเลิกเครื่องจักรในกระบวนการผลิตใอน้ำและไฟฟ้า (Recovery Boiler No.1, Turbine No.1 และ Generator No.1) และระบบ Gasifier	เครื่องจักรลดลง โดยขอสงวนสิทธิ์แรงม้าไว้

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6. สารบัญ 6.1 ใช้น้ำ	การผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า 1. น้ำใช้ของพนักงาน 7 ลบ.ม./วัน การผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า 2. น้ำใช้หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน 2,110 ลบ.ม./วัน การผลิตเยื่อกระดาษ 3. น้ำใช้ในกระบวนการลอกเปลือกไม้ 58 ลบ.ม./วัน 4. น้ำใช้ในการล้างเยื่อเคมี 4,315 ลบ.ม./วัน 5. น้ำใช้ในการพอกเยื่อด้วยคลอรีนไดออกไซด์ 3,850 ลบ.ม./วัน 6. น้ำใช้ในการบิแผ่นเยื่อด้วยผ้า 385 ลบ.ม./วัน 7. น้ำใช้ในหน่วยระเหยน้ำดำ 4,907 ลบ.ม./วัน 8. น้ำใช้ในกระบวนการลอกเปลือกไม้ 2 46 ลบ.ม./วัน 9. น้ำใช้ในการล้างเยื่อเคมี 1,714 ลบ.ม./วัน 10. น้ำใช้ในหน่วยระเหยน้ำดำ 2 108 ลบ.ม./วัน 11. น้ำใช้ในการบิแผ่นเยื่อด้วยผ้า 2 400 ลบ.ม./วัน 12. น้ำใช้ในหน่วยผลิตสารเคมี 312 ลบ.ม./วัน	การผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า 1. น้ำใช้ของพนักงาน 7 ลบ.ม./วัน การผลิตใช้น้ำและไฟฟ้า 2. น้ำใช้หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน 1,013 ลบ.ม./วัน การผลิตเยื่อกระดาษ 3. น้ำใช้ในกระบวนการลอกเปลือกไม้ 58 ลบ.ม./วัน 4. น้ำใช้ในการล้างเยื่อเคมี 4,315 ลบ.ม./วัน 5. น้ำใช้ในการพอกเยื่อด้วยคลอรีนไดออกไซด์ 3,850 ลบ.ม./วัน 6. น้ำใช้ในการบิแผ่นเยื่อด้วยผ้า 385 ลบ.ม./วัน 7. น้ำใช้ในหน่วยระเหยน้ำดำ 4,907 ลบ.ม./วัน 8. น้ำใช้ในกระบวนการลอกเปลือกไม้ 2 46 ลบ.ม./วัน 9. น้ำใช้ในการล้างเยื่อเคมี 1,714 ลบ.ม./วัน 10. น้ำใช้ในหน่วยระเหยน้ำดำ 2 108 ลบ.ม./วัน 11. น้ำใช้ในการบิแผ่นเยื่อด้วยผ้า 2 400 ลบ.ม./วัน 12. น้ำใช้ในหน่วยผลิตสารเคมี 312 ลบ.ม./วัน รดน้ำพื้นที่สีเขียว (ใช้น้ำจากระบบบำบัด) 13. รดน้ำพื้นที่สีเขียว 21.52 ลบ.ม./วัน	ปริมาณการใช้น้ำลดลงจากการยกเลิก Recovery Boiler No.1, Turbine No.1	ปริมาณการใช้น้ำลดลง

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6.2 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำดิบที่สูบน้ำจากบ่อบาดาลจะเก็บไว้ที่บ่อ Clear Well จำนวน 2 บ่อ บ่อกักเก็บน้ำสำรองบ่อที่ 1 ปริมาตร 7,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 ปริมาตร 5,900 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งใช้ร่วมกันทั้งกลุ่มโรงงานก่อนจ่ายไปยังกิจกรรมการใช้น้ำของโรงงานในกลุ่มโรงงานวังศาลาและโครงการ - ในส่วนของโครงการนั้นจะนำมาผลิตน้ำอ่อน (Soft Water) ขนาดความสามารถในการผลิต 360 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (จำนวน 4 ชุด ขนาดชุดละ 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) - โครงการมีระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ 2 ชุด คือ ชุดที่ 1 กำลังการผลิต 70 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และชุดที่ 2 กำลังการผลิต 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สำหรับระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 2 จะสำรองไว้ใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำดิบที่สูบน้ำจากบ่อบาดาลจะเก็บไว้ที่บ่อ Clear Well จำนวน 2 บ่อ บ่อกักเก็บน้ำสำรองบ่อที่ 1 ปริมาตร 7,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 ปริมาตร 5,900 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งใช้ร่วมกันทั้งกลุ่มโรงงานก่อนจ่ายไปยังกิจกรรมการใช้น้ำของโรงงานในกลุ่มโรงงานวังศาลาและโครงการ - ในส่วนของโครงการนั้นจะนำมาผลิตน้ำอ่อน (Soft Water) ขนาดความสามารถในการผลิต 360 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (จำนวน 4 ชุด ขนาดชุดละ 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) - โครงการมีระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ 2 ชุด คือ ชุดที่ 1 กำลังการผลิต 70 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และชุดที่ 2 กำลังการผลิต 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สำหรับระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดที่ 2 จะสำรองไว้ใช้งาน 	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
6.3 การคมนาคมขนส่ง	<p>กระบวนการผลิตเยื่อกึ่งเคมี (Semi Chemical Pulp)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ยูคาลิปตัส ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 11,220 เที่ยว/ปี - โซเดียมไฮดรอกไซด์ ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 350 เที่ยว/ปี <p>Chemical Pulp (CP) (Element Chlorine Free: ECF) and Unbleached Pulp</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ยูคาลิปตัส ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 23,000 เที่ยว/ปี - โซเดียมไฮดรอกไซด์ ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 513 เที่ยว/ปี 	<p>กระบวนการผลิตเยื่อกึ่งเคมี (Semi Chemical Pulp)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ยูคาลิปตัส ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 11,220 เที่ยว/ปี - โซเดียมไฮดรอกไซด์ ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 350 เที่ยว/ปี <p>Chemical Pulp (CP) (Element Chlorine Free: ECF) and Unbleached Pulp</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ยูคาลิปตัส ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 23,000 เที่ยว/ปี - โซเดียมไฮดรอกไซด์ ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 513 เที่ยว/ปี 	วางแผนรับซื้อเพลิงน้ำมันใช้แล้วที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ (Processed Used Oil) จากผู้จำหน่ายมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของหน่วยผลิตกากปูนขาว (Lime Kiln) และ Recovery Boiler No.2 เพื่อลดต้นทุนการใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตา ถือเป็นการนำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่าในรูปแบบเชื้อเพลิงทดแทน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อกำลังการผลิต	<p>ทบทวนการขนส่งเชื้อเพลิงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งน้ำมันเตาลดลงจาก 350 เที่ยว/ปี เหลือ 2 เที่ยว/ปี - ภายหลังเปลี่ยนแปลงมีการขนส่ง Processed Used Oil 360 เที่ยว/ปี

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 113 เที่ยว/ปี - ออกซิเจนเหลว ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 167 เที่ยว/ปี - แอนทราควินโนน ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 68 เที่ยว/ปี <p>Recovery Boiler</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำยาสีดำเข้มข้น (Strong Black Liquor) ขนส่งโดยระบบท่อภายในโครงการ - น้ำมันเตา ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 350 เที่ยว/ปี - สารเคมีที่ใช้ในการผลิตน้ำ Softener and Demin <ul style="list-style-type: none"> • ไฮโดรเจนคลอไรด์ ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 23 เที่ยว/ปี • NaOH ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 17 เที่ยว/ปี • NaCl ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 170 เที่ยว/ปี - สารเคมีที่ใช้ในหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> • Deha ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 2 เที่ยว/ปี • Ammonia ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 2 เที่ยว/ปี • Trisodium Phosphate ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 2 เที่ยว/ปี - สารเคมีที่ใช้ในระบบหล่อเย็น <ul style="list-style-type: none"> • Amicool CT3603 ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 3 เที่ยว/ปี • Amicool CT3604 ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 3 เที่ยว/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 113 เที่ยว/ปี - ออกซิเจนเหลว ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 167 เที่ยว/ปี - แอนทราควินโนน ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 68 เที่ยว/ปี <p>การผลิตปูนขาว</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากปูนขาว ความชื้น 30% ได้จากกระบวนการผลิตภายในโครงการ - หินปูน ขนส่งโดยรถพ่วง ความถี่ 226 เที่ยว/ปี <p>Recovery Boiler</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำยาสีดำเข้มข้น (Strong Black Liquor) ขนส่งโดยระบบท่อภายในโครงการ - น้ำมันเตา ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 2 เที่ยว/ปี - Processed Used Oil ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 360 เที่ยว/ปี - สารเคมีที่ใช้ในการผลิตน้ำ Softener and Demin <ul style="list-style-type: none"> • ไฮโดรเจนคลอไรด์ ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 23 เที่ยว/ปี • NaOH ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 17 เที่ยว/ปี • NaCl ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 170 เที่ยว/ปี - สารเคมีที่ใช้ในหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> • Deha ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 2 เที่ยว/ปี • Ammonia ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 2 เที่ยว/ปี • Trisodium Phosphate ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 2 เที่ยว/ปี 	หรือกระบวนการผลิตจากที่ได้รับอนุญาตไว้แต่อย่างใด จึงทำให้ลดการขนส่งน้ำมันเตาลง แต่มีการขนส่ง Processed Used Oil แทนการขนส่งน้ำมันเตา	

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ผลิตภัณฑ์ของโครงการ - ผลิตภัณฑ์ของโครงการ ได้แก่ เยื่อกระดาษชนิดฟอก ไม่ฟอกขาว และเยื่อกึ่งเคมี ขนส่งโดยรถบรรทุกพ่วง หรือรถบรรทุกตามปริมาณการสั่งซื้อ รวมประมาณ 51 เที่ยว/วัน	- สารเคมีที่ใช้ในระบบหล่อเย็น • Amicool CT3603 ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 3 เที่ยว/ปี • Amicool CT3604 ขนส่งโดยรถบรรทุก ความถี่ 3 เที่ยว/ปี ผลิตภัณฑ์ของโครงการ - ผลิตภัณฑ์ของโครงการ ได้แก่ เยื่อกระดาษชนิดฟอก ไม่ฟอกขาว และเยื่อกึ่งเคมี ขนส่งโดยรถบรรทุกพ่วง หรือรถบรรทุกตามปริมาณการสั่งซื้อ รวมประมาณ 51 เที่ยว/วัน		
7. มลพิษ และการควบคุม 7.1 มลพิษทางอากาศ และการจัดการ	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของปล่องระบายอากาศเสียจาก Recovery Boiler ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7) Recovery Boiler ปัจจุบัน (ใช้เป็นชุดสำรองกรณีหยุดซ่อมบำรุง Recovery Boiler ที่ติดตั้งใหม่) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.63 กรัม/วินาที * SO ₂ ไม่เกิน 447 พีพีเอ็ม และ 30.80 กรัม/วินาที * NO _x ไม่เกิน 225 พีพีเอ็ม และ 11.14 กรัม/วินาที * TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม และ 1.27 กรัม/วินาที	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของปล่องระบายอากาศเสียจาก Recovery Boiler ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7) • Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.61 กรัม/วินาที • SO ₂ ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม และ 6.00 กรัม/วินาที • NO _x ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม และ 14.29 กรัม/วินาที • TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 2.4 พีพีเอ็ม และ 0.98 กรัม/วินาที	ทบทวนชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง และขอยกเลิกใช้งานจักรในกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (Recovery Boiler No.1)	แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศลดลง

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
7.1 มลพิษทางอากาศ และการจัดการ (ต่อ)	<p>Recovery Boiler ที่ติดตั้งใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.61 กรัม/วินาที * SO₂ ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม และ 6.00 กรัม/วินาที * NO_x ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม และ 14.29 กรัม/วินาที * TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 2.4 พีพีเอ็ม และ 0.98 กรัม/วินาที 			
	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจาก ปล่องของหน่วยผลิตปูนขาว ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7)</p> <p>รูปแบบที่ 1 : Heavy oil</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 69 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.62 กรัม/วินาที * SO₂ ไม่เกิน 17 พีพีเอ็ม หรือ 0.40 กรัม/วินาที * NO_x ไม่เกิน 174 พีพีเอ็ม หรือ 2.96 กรัม/วินาที <p>รูปแบบที่ 2 : Heavy oil + NCG</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 76 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.63 กรัม/วินาที * SO₂ ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม หรือ 1.16 กรัม/วินาที * NO_x ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม หรือ 2.77 กรัม/วินาที 	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจาก ปล่องของหน่วยผลิตปูนขาว (Lime Kiln) ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.77 กรัม/วินาที • SO₂ ไม่เกิน 46 พีพีเอ็ม และ 1.09 กรัม/วินาที • NO_x ไม่เกิน 144 พีพีเอ็ม และ 2.45 กรัม/วินาที • TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 40 พีพีเอ็ม และ 3.49 กรัม/วินาที 	<p>ทบทวนชนิดและปริมาณการใช้ เชื้อเพลิง และขอยกเลิกใช้งาน จักรในกระบวนการผลิตไอ้่น้ำ และไฟฟ้า (Recovery Boiler No.1)</p>	<p>แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศลดลง</p>

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
7.1 มลพิษทางอากาศและการจัดการ (ต่อ)	<p>รูปแบบที่ 3 : Heavy oil (40%) + Syngas (60%)+NCG</p> <p>* Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.77 กรัม/วินาที</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 46 พีพีเอ็ม หรือ 1.09 กรัม/วินาที</p> <p>* NO_x ไม่เกิน 144 พีพีเอ็ม หรือ 2.45 กรัม/วินาที</p> <p>* TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 40 พีพีเอ็ม และ 3.49 กรัม/วินาที</p>	-		
	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตสารเคมีดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในการเผาไหม้ ร้อยละ 7)</p> <p>* Chlor Alkali Plant</p> <p>Cl₂ ไม่เกิน 27 มก./ลบ.ม. และ 0.005 กรัม/วินาที</p> <p>* ClO₂ Plant</p> <p>Cl₂ ไม่เกิน 27 มก./ลบ.ม. และ 0.005 กรัม/วินาที</p> <p>* HCl Plant</p> <p>HCl ไม่เกิน 144 มก./ลบ.ม. และ 0.014 กรัม/วินาที</p>	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตสารเคมีดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในการเผาไหม้ ร้อยละ 7)</p> <p>Chlor Alkali Plant</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cl₂ ไม่เกิน 27 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.005 กรัม/วินาที <p>ClO₂ Plant</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cl₂ ไม่เกิน 27 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.005 กรัม/วินาที <p>HCl Plant</p> <ul style="list-style-type: none"> • HCl ไม่เกิน 144 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.014 กรัม/วินาที 	-	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
7.2 น้ำเสีย และการจัดการ	<p>การผลิตเยื่อกระดาษ 15 เมกะวัตต์</p> <p>1. น้ำใช้ของพนักงาน 6 ลบ.ม./วัน</p> <p>2. น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ 360 ลบ.ม./วัน</p> <p>การผลิตไฟฟ้า</p> <p>3. น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน 300 ลบ.ม./วัน</p> <p>การผลิตเยื่อกระดาษ</p> <p>4. น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตสารเคมีกลับคืน 4,770 ลบ.ม./วัน</p> <p>5. น้ำระบายทิ้งจากกระบวนการลอกเปลือกไม้ 1 56 ลบ.ม./วัน</p> <p>6. น้ำระบายทิ้งจากการล้างเยื่อเคมี 3,873 ลบ.ม./วัน</p> <p>7. น้ำระบายทิ้งจากการฟอกเยื่อ 3,700 ลบ.ม./วัน</p> <p>8. น้ำระบายทิ้งจากการทำเยื่อเป็นแผ่น 1,370 ลบ.ม./วัน</p>	<p>การผลิตเยื่อกระดาษ 15 เมกะวัตต์</p> <p>1. น้ำใช้ของพนักงาน 6 ลบ.ม./วัน</p> <p>2. น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ 168 ลบ.ม./วัน</p> <p>การผลิตไฟฟ้า</p> <p>3. น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน 108 ลบ.ม./วัน</p> <p>การผลิตเยื่อกระดาษ</p> <p>4. น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตสารเคมีกลับคืน 4,770 ลบ.ม./วัน</p> <p>5. น้ำระบายทิ้งจากกระบวนการลอกเปลือกไม้ 1 56 ลบ.ม./วัน</p> <p>6. น้ำระบายทิ้งจากการล้างเยื่อเคมี 3,873 ลบ.ม./วัน</p> <p>7. น้ำระบายทิ้งจากการฟอกเยื่อ 3,700 ลบ.ม./วัน</p> <p>8. น้ำระบายทิ้งจากการทำเยื่อเป็นแผ่น 1,370 ลบ.ม./วัน</p>	<p>ทบทวนปริมาณน้ำเสียจากการยกเลิก Recovery Boiler No.1</p>	<p>น้ำเสียมีปริมาณลดลง</p>
7.3 มูลฝอย กากของเสีย และการจัดการ	<p>- มูลฝอยหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว 319.2 ตัน/ปี</p> <p>- กากของเสียที่เป็นของเสียไม่อันตราย 383,181.20 ตัน/ปี</p> <p>- กากของเสียที่เป็นของเสียอันตราย 25.8 ตัน/ปี</p>	<p>- มูลฝอยหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว 326.9 ตัน/ปี</p> <p>- กากของเสียที่เป็นของเสียไม่อันตราย 307,159.90 ตัน/ปี</p> <p>- กากของเสียที่เป็นของเสียอันตราย 25.8 ตัน/ปี</p>	<p>ทบทวนชนิดและปริมาณของเสียเนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิต Gasifier และของเสียประเภทกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากการบำบัดน้ำเสียเป็นการบริหารจัดการภายใต้บริษัท สยาม คราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด</p>	<p>ของเสียในภาพรวมมีปริมาณลดลง</p>

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ไม่ได้ระบุจำนวนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร จำนวน 6 คน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 1 คน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน จำนวน 26 คน	เพิ่มเติมเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	เปลี่ยนแปลงให้ครอบคลุมข้อกำหนดของกฎหมาย
	<ul style="list-style-type: none"> - ตู้เก็บสายฉีดดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) มีการติดตั้ง จำนวน 113 ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับ (Fire Hose) ขนาด 2.5 นิ้ว - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) จำนวน 53 จุด - ติดตั้งถังดับเพลิง จำนวน 87 ถัง ประกอบด้วย ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguishers) 3 ประเภท คือ <ol style="list-style-type: none"> 1) ถังดับเพลิงสีแดง ชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 56 ถัง ภายในบรรจุสารประเภทแอมโมเนียฟอสเฟต สำหรับดับเพลิงที่เกิดขึ้นจากไหม้ กระดาษ พลาสติก และเพลิงทั่วไป 2) ถังดับเพลิง Non CFC ชนิดไอระเหย่ ภายในบรรจุสารประเภท Halotron หรือ CO₂ จำนวน 27 ถัง สำหรับดับเพลิงที่เกิดขึ้นจากระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน 3) ถังดับเพลิงสีบรอนซ์ชนิดโฟม จำนวน 4 ถัง สำหรับดับเพลิงที่เกิดจากน้ำมันและของเหลวติดไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตู้เก็บสายฉีดดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) มีการติดตั้ง จำนวน 50 ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับ (Fire Hose) ขนาด 2.5 นิ้ว - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) จำนวน 31 จุด - ติดตั้งถังดับเพลิง จำนวน 232 ถัง ประกอบด้วย ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguishers) 5 ประเภท คือ <ol style="list-style-type: none"> 1) ถังดับเพลิงสีแดง ชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 106 ถัง ภายในบรรจุสารประเภทแอมโมเนียฟอสเฟต สำหรับดับเพลิงที่เกิดขึ้นจากไหม้ กระดาษ พลาสติก และเพลิงทั่วไป 2) ถังดับเพลิงสีเขียว สูตรน้ำ Fire Ade 2000 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีพิษ และไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถดับเพลิงได้ทุกประเภท จำนวน 83 ถัง 3) ถังดับเพลิงสีแดง ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เหมาะสำหรับดับเพลิงกับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ และเชื้อเพลิงจากก๊าซหรือน้ำมัน จำนวน 4 ถัง 	<p>ทบทวนการติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้สอดคล้องกับกิจกรรมการผลิต</p> <p>Recovery Boiler No.1, Turbine No.1 และ Generator No.1</p>	จำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยมีจำนวนลดลง แต่ถึงดับเพลิงมีจำนวนเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ถังดับเพลิงสปีรอนซ์ชนิดโฟม จำนวน 9 ถัง สำหรับดับเพลิงที่เกิดจากน้ำมันและของเหลวติดไฟ - ถังดับเพลิง Non CFC ชนิดไอระเหย ภายในบรรจุสารประเภท Halotron จำนวน 30 ถัง สำหรับดับเพลิงที่เกิดขึ้นจากระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ที่มีกระแส ไฟฟ้าไหลผ่าน 	ทบทวนการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้สอดคล้องกับกิจกรรมการผลิตจากการยกเลิกเครื่องจักร Recovery Boiler No.1, Turbine No.1 และ Generator No.1	จำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยมีจำนวนลดลง แต่ถึงดับเพลิงมีจำนวนเพิ่มขึ้น
	<ul style="list-style-type: none"> - แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย แผนตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน เรื่อง ไฟไหม้ แผนตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน เรื่อง น้ำท่วม และแผนตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน เรื่อง การขู่วางระเบิด 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย แผนป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย แผนป้องกันและระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด แผนป้องกันและระงับเหตุคลอรีนรั่วไหล แผนป้องกันและระงับเหตุก๊าซชีวภาพรั่วไหล และแผนป้องกันและระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล 	จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ	เปลี่ยนแปลงให้ครอบคลุมการดำเนินงาน
9. การรับเรื่องร้องเรียน	โครงการได้จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน สามารถร้องเรียนผ่านช่องทางผู้รับความคิดเห็นหรือจดหมายหนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน แจ้งทางวาจาและทางโทรศัพท์จากผู้ร้องเรียน ผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงานที่รับฟังมา เมื่อได้ทราบข้อร้องเรียนแล้วจะเข้าสู่ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งได้มีการระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน เพื่อทำการประสานงาน ตรวจสอบหาข้อเท็จจริง หาสาเหตุ แนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขข้อร้องเรียน ทำการชี้แจงข้อเท็จจริงไปยังผู้รับเรื่องร้องเรียนโดยตรงและผ่านทางคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน โรงงานวังศาลา และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกัน บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนนั้น ๆ ทันทีตามแนวทางและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ตามลักษณะของปัญหานั้น ๆ ให้เสร็จโดยเร็ว เมื่อทำการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้วหรือมีความก้าวหน้าในขั้นตอนใด ๆ จะประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบเป็นระยะ ๆ อย่างสม่ำเสมอ		ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการข้อมูล	EIA 2557 ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	การดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคมทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการควบคู่กับการพัฒนาชุมชนได้อย่างยั่งยืน จึงได้ดำเนินการงานชุมชนสัมพันธ์ ทำการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชน การส่งเสริมด้านการศึกษา รวมถึงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนในการจัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ และความสัมพันธ์ที่ดี โดยการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่องซึ่งดำเนินการร่วมกันกับกลุ่มโรงงานวังศาลา (บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด บริษัท สยาม คราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท สยาม ฟอเรสทรี		ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
11. พื้นที่สีเขียว	โครงการมีพื้นที่สีเขียว 8.1 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.0 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น สนประดิพัทธ์ ข่อย ตะโก โมก ยูคาลิปตัส ไม้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น เป็นต้น	โครงการมีพื้นที่สีเขียว 7.9 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.0 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น สนประดิพัทธ์ ข่อย ตะโก โมก ยูคาลิปตัส ไม้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น เป็นต้น	ขอทบทวนการใช้ประโยชน์พื้นที่ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการ	สัดส่วนพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ฉบับสมบูรณ์, พฤศจิกายน 2557

ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด, 2567