


จุดรวมน้ำของ
บริษัทสยามคราฟท์
อุตสาหกรรม จำกัด

- หมายเหตุ**
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
 - อาคาร/ อุปกรณ์ที่ก่อสร้างเพิ่มเติม / ปรับแบบอาคาร
 - ท่อระบายน้ำเสีย-น้ำทิ้ง ภายในโครงการ
 - ท่อระบายน้ำเสีย-น้ำทิ้ง นอกโครงการ
 - ↔ ทิศทางการไหลของน้ำฝน



บริษัท เอสซีพี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด.
SCG PAPER ENERGY Co.,Ltd.

18 หมู่ 18 ถนนสุขุมวิท ต. คลองเตย อ. คลองเตย จ. กรุงเทพฯ 10110
TEL : +66 2220 0748 FAX : +66 2220 1231
www.scgpaperenergy.com

PROJECT :

LOCATION : **ต.ท่าเสา อ.บ้านไผ่ จ.ราชบุรี**

SECTION : **ท.ท่าเสา**

DRAWING TITLE : **ผังบริเวณ & แบบขยาย รวบรวมน้ำเสีย**

REVISION :			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

DRAWN BY :

DATE GENERATED :

CHECKED :

APPROVED :

PROJECT NUMBER :

STATUS :

DRAWING NO.

G-03

SCALE A1=1:250

รูปที่ 2.10-7 ทิศทางการรวบรวมน้ำเสีย - น้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ (ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

F:\scg\16411_1\SCGPEF_2.10-4_ PLAN with drainage 11.11.11.dwg



ในการสร้างอาคารสำนักงาน ส่วนต่อเติม มีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียวติดต่อกับอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อให้มีสถานที่ทำงานของพนักงานบริษัท เอสซีจี เเปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เป็นการลดความหนาแน่นของคนในพื้นที่ทำงานเดิมที่มีจำกัด ส่งผลให้คุณภาพชีวิตในการทำงานดีขึ้นเนื่องจากเดิมสถานที่ทำงานของพนักงานจะอยู่ในบริเวณห้องควบคุมบริเวณชั้น 2 ของอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (อ้างถึงรูปที่ 2.4-3 ในหัวข้อ 2.4 ข้างต้น)

(1) ความปลอดภัยของอาคารสำนักงานที่ต่อเติมจากอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ในการก่อสร้างอาคารดังกล่าว ได้จัดให้มีวิศวกรออกแบบงานด้านสถาปัตยกรรมเพื่อควบคุมมาตรการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดไว้แล้ว (รายการคำนวณโครงสร้างอาคารสำนักงานดังภาคผนวก 2-5) โดยโครงการได้คำนึงถึงการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของกิจกรรมภายในอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นสำคัญ และเพื่อไม่ให้กระทบกับระบบความปลอดภัยภายในอาคารดังกล่าว จึงเลือกพื้นที่ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ส่วนต่อเติม) ในตำแหน่งพื้นที่โล่งฝั่งด้านนอกอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทางทิศใต้ ซึ่งเดิมเป็นพื้นที่ลานจอดรถและเครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุก และด้วยลักษณะของอาคารสำนักงานเป็นอาคารชั้นเดียว ขนาด 200 ตารางเมตร อยู่ใกล้กับพื้นที่ทำงานเดิมของพนักงาน (อ้างถึงรูปที่ 2.4-3 ในหัวข้อ 2.4 ข้างต้น) รูปแบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยจึงไม่ได้แตกต่างจากเดิมแต่อย่างใด

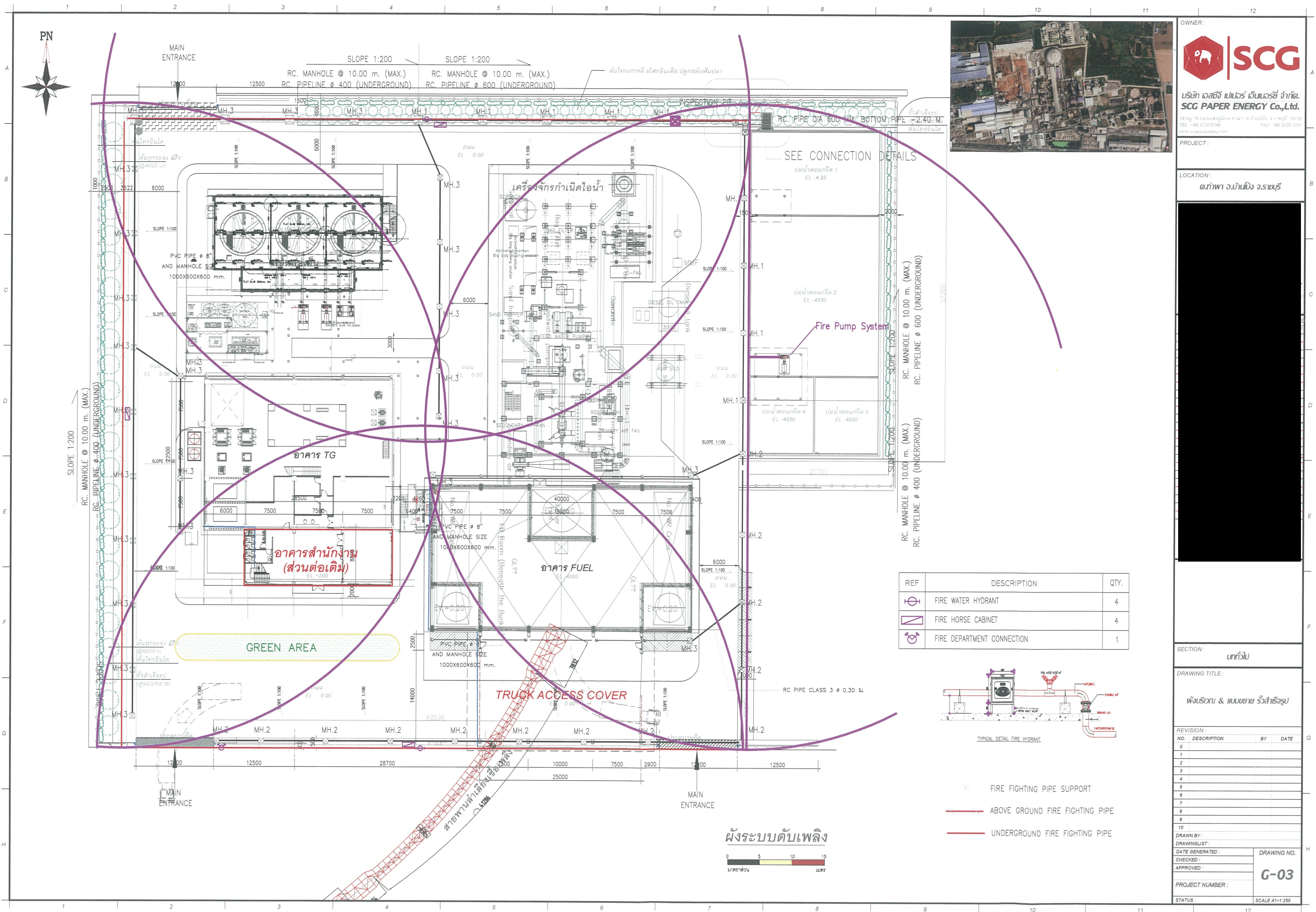
(2) ระบบดับเพลิงของอาคารสำนักงาน (ส่วนต่อเติม)

การออกแบบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงของโครงการ อ้างอิงตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐานสมาคมป้องกันเพลิงไหม้แห่งชาติสหรัฐอเมริกา (NFPA) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2555 ด้วยลักษณะของอาคารสำนักงาน (ส่วนต่อเติม) ซึ่งเป็นอาคารชั้นเดียว ขนาด 200 ตารางเมตร โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงชนิด CO₂ จำนวน 2 ถัง ซึ่งมากกว่าเกณฑ์อ้างอิงซึ่งระบุไว้ที่ 1,045 ตารางเมตร/ถัง นอกจากนี้เนื่องจากอาคารดังกล่าวก่อสร้างอยู่ในพื้นที่โครงการเดิม ซึ่งรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงของหัวสเปรย์น้ำดับเพลิงของระบบดับเพลิงที่ติดตั้งอยู่ในปัจจุบันมีความครอบคลุมไว้แล้วทั้งหมด (แผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงดังรูปที่ 2.11-2)

2.12 การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

จากการดำเนินการที่ผ่านมา โครงการไม่ได้ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ต่อชุมชนหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ เนื่องจากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการบริหารจัดการภายในพื้นที่กลุ่มบริษัท และช่วยลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

อย่างไรก็ตามในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการครั้งต่อไป โครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ให้ทางคณะกรรมการฯ รับทราบต่อไป



บริษัท เอสซีพี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์จี จำกัด.
SCG PAPER ENERGY Co.,Ltd.
19 หมู่ 19 ถนนพหลโยธิน ต.พญา ต.บ้านไร่ จ.ราชบุรี 70110
TEL : +66 3220 0746 FAX : +66 3220 1291

PROJECT :

LOCATION :
ต.พญา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

SECTION :
ท.ท.ท.ท.

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ & แผนขยาย วังสำโรง

REVISION :	
NO.	DESCRIPTION
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

DRAWN BY :	
DATE GENERATED :	
CHECKED :	
APPROVED :	

PROJECT NUMBER :	
STATUS :	

DRAWING NO.
G-03
SCALE A1=1:250

รูปที่ 2.11-2 ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ (ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2559 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และในปี พ.ศ. 2562-2565 ทางโครงการไม่พบปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ข้อมูลถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565) แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และแสดงเอกสารประกอบดังภาคผนวก 3-1 ซึ่งพบว่าโครงการได้ดำเนินการสอดคล้องกับมาตรการฯ ดังกล่าว อย่างครบถ้วน

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ข้อมูลถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และแสดงเอกสารประกอบดังภาคผนวก 3-2 ซึ่งจากผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า โครงการได้ดำเนินการสอดคล้องกับมาตรการฯ ดังกล่าว อย่างครบถ้วน โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เดือนมกราคม พ.ศ. 2562 มีค่าความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายทั้งหมดสูงกว่าค่าควบคุม เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ระหว่างการปรับปรุงบ่อพักน้ำทิ้ง อาจส่งผลให้สารอินทรีย์และอนินทรีย์ปนเปื้อนลงน้ำได้ ทั้งนี้ภายหลังปรับปรุงบ่อพักน้ำทิ้งผลตรวจวัดทั้งหมดมีค่าตามเกณฑ์ควบคุมกำหนด ซึ่งได้อธิบายเหตุผลประกอบไว้ในตารางที่ 3.2-1 เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1-1

สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2562-2565

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ถนนแสงชูโต ตำบลท่ามา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2559 - จากการดำเนินการของโครงการจนถึงปัจจุบัน (ช่วงปี พ.ศ. 2562-2565) ยังไม่พบปัญหาใด ๆ ที่อาจจะแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้น หากเกิดปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการจะทำการปรับปรุงและแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด - โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผล โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน - โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<p>- ในกรณีที่บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- หากทางโครงการมีความต้องการที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ฯ ทางโครงการจะทำการเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการทุกครั้ง ทั้งนี้ในปัจจุบันทางโครงการมีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงในปัจจุบัน จึงมอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณารายงาน ฯ ตามลำดับ</p> <p>ขั้นตอนการพิจารณาต่อไป ประกอบด้วย</p> <p>(1) ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงและถ่าน</p> <p>(2) แจ้งการได้รับอนุญาตการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำแม่กลอง</p> <p>(3) ขอเพิ่มค่านิยมของเชื้อเพลิงที่ใช้งาน</p> <p>(4) ขอเพิ่มช่องทางการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ</p> <p>(5) แจ้งการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการที่สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน เนื่องจากการต่อเติมอาคารเก็บเชื้อเพลิงและต่อเติมอาคารสำนักงาน</p>	-
2. การดำเนินการผลิต	<p>โครงการมีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้า แบ่งออกเป็น 3 กรณี คือ</p> <p>(1) กรณีที่ 1 (กำลังการผลิต 100% MCR) ผลิตกำลังไฟฟ้า 9.6 เมกะวัตต์ โดยกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ 1.6 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะปรับเพิ่มแรงดันเพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่แรงดัน 22 กิโลโวลต์ จำนวน 8 เมกะวัตต์</p> <p>(2) กรณีที่ 2 (กำลังการผลิต 98% MCR) ผลิตกำลังไฟฟ้า 9.465 เมกะวัตต์ โดยกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ 1.465</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการเดินระบบผลิตไฟฟ้าที่สภาวะการทำงานกรณีที่ 2 (กำลังการผลิต 98% MCR) ผลิตกำลังไฟฟ้า 9.465 เมกะวัตต์ โดยกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ 1.465 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะปรับเพิ่มแรงดันเพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่แรงดัน 22 กิโลโวลต์ ปริมาณ 8 เมกะวัตต์</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข																																	
	เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะปรับเพิ่มแรงดันเพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่แรงดัน 22 กิโลโวลต์ จำนวน 8 เมกะวัตต์ (3) กรณีที่ 3 (กำลังการผลิต 70% MCR) ผลิตกำลังไฟฟ้า 6.66 เมกะวัตต์ โดยกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ 1.465 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะปรับเพิ่มแรงดันเพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่แรงดัน 22 กิโลโวลต์ จำนวน 5.195 เมกะวัตต์																																			
3. คุณภาพอากาศ 3.1 ระบบควบคุมและบำบัดมลพิษอากาศ	<p>- ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 42.5 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ความสูงปล่อง 55 เมตร ไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาหลอมลอย พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กรณีที่ 1 (กำลังการผลิต 100% MCR)</p> <ul style="list-style-type: none">TSP ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.14 กรัม/วินาทีSO₂ ไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม และ 1.24 กรัม/วินาทีNO₂ ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม และ 5.71 กรัม/วินาทีHCl ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และ 0.57 กรัม/วินาทีDioxin ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.9×10⁻⁹ กรัม/วินาทีHg ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.5×10⁻⁴ กรัม/วินาทีCd ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.5×10⁻⁴ กรัม/วินาทีPb ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.5×10⁻³ กรัม/วินาทีCO ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม และ 3.49 กรัม/วินาทีความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ 10	<p>- โครงการควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาหลอมลอย พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 กรณีที่ 2 (กำลังการผลิต 98% MCR) สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <table><tr><th></th><th>ความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr><tr><td>TSP</td><td>มีค่าอยู่ในช่วง 8-34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td><td>0.044-1.03 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>มีค่าน้อยกว่า 1.3-2.0 พีพีเอ็ม</td><td>น้อยกว่า 0.1-0.1 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>มีค่าอยู่ในช่วง 51-92 พีพีเอ็ม</td><td>2.02-5.28 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>HCl</td><td>มีค่าน้อยกว่า 0.0005-13.6314 พีพีเอ็ม</td><td>0.0004-0.29 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>Dioxin</td><td>มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.08453 ngTEQ/Nm³</td><td>3.3×10⁻¹¹-1.8×10⁻⁹ กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>Hg</td><td>มีค่าอยู่ในช่วง 0.00003-0.00095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td><td>0.0000042-0.00002 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>Cd</td><td>มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td><td>น้อยกว่า 0.00002 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>Pb</td><td>มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td><td>0.00002 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>CO</td><td>มีค่าน้อยกว่า 1.0-134 พีพีเอ็ม</td><td>0.006-2.75 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>Opacity</td><td>มีค่าเท่ากับร้อยละ 5</td><td></td></tr></table>		ความเข้มข้น	อัตราการระบาย	TSP	มีค่าอยู่ในช่วง 8-34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.044-1.03 กรัม/วินาที	SO ₂	มีค่าน้อยกว่า 1.3-2.0 พีพีเอ็ม	น้อยกว่า 0.1-0.1 กรัม/วินาที	NO ₂	มีค่าอยู่ในช่วง 51-92 พีพีเอ็ม	2.02-5.28 กรัม/วินาที	HCl	มีค่าน้อยกว่า 0.0005-13.6314 พีพีเอ็ม	0.0004-0.29 กรัม/วินาที	Dioxin	มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.08453 ngTEQ/Nm ³	3.3×10 ⁻¹¹ -1.8×10 ⁻⁹ กรัม/วินาที	Hg	มีค่าอยู่ในช่วง 0.00003-0.00095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.0000042-0.00002 กรัม/วินาที	Cd	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	น้อยกว่า 0.00002 กรัม/วินาที	Pb	มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.00002 กรัม/วินาที	CO	มีค่าน้อยกว่า 1.0-134 พีพีเอ็ม	0.006-2.75 กรัม/วินาที	Opacity	มีค่าเท่ากับร้อยละ 5		-
	ความเข้มข้น	อัตราการระบาย																																		
TSP	มีค่าอยู่ในช่วง 8-34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.044-1.03 กรัม/วินาที																																		
SO ₂	มีค่าน้อยกว่า 1.3-2.0 พีพีเอ็ม	น้อยกว่า 0.1-0.1 กรัม/วินาที																																		
NO ₂	มีค่าอยู่ในช่วง 51-92 พีพีเอ็ม	2.02-5.28 กรัม/วินาที																																		
HCl	มีค่าน้อยกว่า 0.0005-13.6314 พีพีเอ็ม	0.0004-0.29 กรัม/วินาที																																		
Dioxin	มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.08453 ngTEQ/Nm ³	3.3×10 ⁻¹¹ -1.8×10 ⁻⁹ กรัม/วินาที																																		
Hg	มีค่าอยู่ในช่วง 0.00003-0.00095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.0000042-0.00002 กรัม/วินาที																																		
Cd	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	น้อยกว่า 0.00002 กรัม/วินาที																																		
Pb	มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.00002 กรัม/วินาที																																		
CO	มีค่าน้อยกว่า 1.0-134 พีพีเอ็ม	0.006-2.75 กรัม/วินาที																																		
Opacity	มีค่าเท่ากับร้อยละ 5																																			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<p>(2) กรณีที่ 2 (กำลังการผลิต 98% MCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> TSP ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.12 กรัม/วินาที SO₂ ไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม และ 1.22 กรัม/วินาที NO₂ ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม และ 5.60 กรัม/วินาที HCl ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และ 0.55 กรัม/วินาที Dioxin ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.9×10^{-9} กรัม/วินาที Hg ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.3×10^{-4} กรัม/วินาที Cd ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.3×10^{-4} กรัม/วินาที Pb ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.3×10^{-3} กรัม/วินาที CO ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม และ 3.42 กรัม/วินาที ความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ 10 <p>(3) กรณีที่ 3 (กำลังการผลิต 70% MCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> TSP ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.80 กรัม/วินาที SO₂ ไม่เกิน 25 พีพีเอ็ม และ 0.87 กรัม/วินาที NO₂ ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม และ 4.02 กรัม/วินาที HCl ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และ 0.40 กรัม/วินาที Dioxin ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.3×10^{-9} กรัม/วินาที Hg ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.7×10^{-4} กรัม/วินาที Cd ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.7×10^{-4} กรัม/วินาที Pb ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.7×10^{-3} กรัม/วินาที CO ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม และ 2.46 กรัม/วินาที ความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ 10 <p>อ้างอิงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7</p> <ul style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัทในเครือที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> เชื้อเพลิงหลักที่โครงการใช้ คือ เศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษ (Waste Reject) (รหัส 030307) จากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด สาขาบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี สาขาวังศาลา จังหวัดกาญจนบุรี และบริษัท ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดกาญจนบุรี 	<p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่าควบคุมความเข้มข้นของสารมลพิษที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ของบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด สำหรับแนวโน้มของคุณภาพอากาศจากปล่องช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มอยู่ในระดับคงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ไม่พบค่าตรวจวัดที่สูงหรือต่ำจนผิดปกติแต่อย่างใด</p> <p>- โครงการนำกากอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัทในเครือ SCG Packaging มาใช้เป็นเชื้อเพลิงซึ่งประกอบด้วย เชื้อเพลิงหลัก คือ เศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตกระดาษ (Waste Reject) จากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด สาขาบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี สาขาวังศาลา จังหวัดกาญจนบุรี และบริษัท ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดกาญจนบุรี และเชื้อเพลิงเสริม คือ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Sludge) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานบ้านโป่ง</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<p>เชื้อเพลิงเสริม คือ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Sludge) (รหัส 19 08 12) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานบ้านโป่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> แนวทางควบคุมองค์ประกอบของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทำโดยการควบคุมลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิงหลัก (Waste Reject) และเชื้อเพลิงเสริม (Sludge) ของโครงการ โดยดำเนินการสุ่มตรวจลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง ทุก 6 เดือน ปรับอัตราหรือส่วนผสมของเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าเตา ปรับการเดินระบบ flue gas treatment เช่น การเพิ่มปริมาณการป้อนถ่านกัมมันต์ เป็นต้น ในกรณีที่พบว่า ลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิงมีค่าเกินมาตรฐานควบคุม <ul style="list-style-type: none"> ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปรอท (Mercury) ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อดักฝุ่นจากขั้นตอนเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ กรณีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองทำงานผิดปกติ <ul style="list-style-type: none"> หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag filter) ทำงานผิดปกติ 1 เซลล์ โครงการจะตรวจสอบปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น โดยจะปรับลดกำลังการผลิตลงหากพบว่าปริมาณฝุ่นมีแนวโน้มสูงขึ้นเกินค่า Alarm และเข้าไปดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ชั่วโมง หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag filter) ไม่สามารถทำงานได้ (หยุดทำงานตั้งแต่ 2 เซลล์ จากทั้งหมด 4 เซลล์) โครงการจะหยุดดำเนินการในส่วนการผลิตและทำการเปลี่ยนถุงกรองที่ได้สำรองไว้ ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับวัดอุณหภูมิของห้องเผาไหม้ เพื่อเป็นตัวกำหนดการเริ่มทำงานของหัวเผา (Burner) จำนวน 2 ชุด ที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ช่วงที่กำลังจะหยุดเครื่อง (Shut down) โครงการจะค่อย ๆ ลดปริมาณการป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ โดยใช้หัวเผาลูกและหัวเผาเสริมเป็นตัวรักษาอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ให้สูงกว่า 850 องศาเซลเซียส จนกระทั่งหยุดการป้อนเชื้อเพลิงและจนกว่าเชื้อเพลิงจะหมดจากห้องเผาไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้สุ่มตรวจลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิงหลัก (Waste Reject) และเชื้อเพลิงเสริม (Sludge) ของโครงการ ทุก 6 เดือน เพื่อเป็นแนวทางควบคุมลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง หากพบว่าลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิงมีค่าเกินมาตรฐานควบคุม จะมีการปรับการเดินระบบ flue gas treatment เช่น การเพิ่มปริมาณการป้อนถ่านกัมมันต์ เป็นต้น โครงการได้สุ่มตรวจลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิงหลัก (Waste Reject) และเชื้อเพลิงเสริม (Sludge) ของโครงการ ทุก 6 เดือน เพื่อเป็นแนวทางควบคุมลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง หากพบว่าลักษณะและองค์ประกอบของเชื้อเพลิงมีค่าเกินมาตรฐานควบคุม จะมีการปรับการเดินระบบ flue gas treatment เช่น การเพิ่มปริมาณการป้อนถ่านกัมมันต์ เป็นต้น สำหรับระบบ flue gas treatment ดังรูปที่ 1 ในภาคผนวก 3-1 โครงการมีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อดักฝุ่นจากขั้นตอนเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ (รูปที่ 2 ในภาคผนวก 3-1) ช่วงดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ยังไม่มีเหตุขัดข้องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag filter) เกิดขึ้น อีกทั้งยังมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โครงการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับวัดอุณหภูมิของห้องเผาไหม้ เพื่อเป็นตัวกำหนดการเริ่มทำงานของหัวเผา (Burner) จำนวน 2 ชุด ที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ช่วงที่กำลังจะหยุดเครื่อง (Shut down) โครงการจะค่อย ๆ ลดปริมาณการป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ โดยใช้หัวเผาลูกและหัวเผาเสริมเป็นตัวรักษาอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ให้สูงกว่า 850 องศาเซลเซียส จนกระทั่งหยุดการป้อนเชื้อเพลิงและจนกว่าเชื้อเพลิงจะหมดจากห้องเผาไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ไฟฟ้าดับ) ระบบการป้องกันเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ และกระบวนการผลิตทั้งหมดจะหยุดทำงาน ทำให้ไม่มีการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ รวมทั้งพัดลมดูดอากาศที่ใช้รวบรวมมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำเข้าสู่ระบบบำบัด Bag filter และระบายออกปล่อง (ID Fan) จะหยุดทำงานเช่นเดียวกัน ซึ่งจะทำให้ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศ - ควบคุมการเผาไหม้ให้อุณหภูมิสูงกว่า 850 องศาเซลเซียส เกิน 2 วินาที เพื่อกำจัดไดออกซิน และบันทึกสภาวะการเผาไหม้ดังกล่าวเป็นหลักฐาน - ควบคุมการเผาไหม้ให้อุณหภูมิไม่เกิน 1,000 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ในการลดการระบายสารประกอบไดออกซิน โดยพ่นถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เพื่อดูดซับไดออกซิน รวมทั้งการป้อนถ่านกัมมันต์ยังสามารถดูดซับปริมาณโลหะหนักที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นการควบคุมไม่ให้โลหะหนักปนเปื้อนไปกับก๊าซร้อนที่ระบายออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของทางโครงการได้ - ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศในการดักจับไฮโดรเจนคลอไรด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เช่น ระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์ - จัดให้มีหน้าจอสถานะการทำงานของระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ที่ห้องควบคุม เพื่อให้พนักงานสามารถตรวจสอบได้ว่าระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ทำงานได้ตามปกติ และจัดให้มีพนักงานเข้าตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ กรณีที่พบว่าระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ทำงานผิดปกติโครงการจะเข้าไปดำเนินการแก้ไขภายใน 1 ชั่วโมง หากปัญหาดังกล่าวไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 ชั่วโมง โครงการจะพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตเพื่อไม่ให้มีการระบายมลพิษเกินค่าควบคุมของโครงการของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ยังไม่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ไฟฟ้าดับ) - โครงการควบคุมการสภาวะการเผาไหม้ให้อุณหภูมิสูงกว่า 850 องศาเซลเซียส เกิน 2 วินาที เพื่อกำจัดไดออกซิน และควบคุมการเผาไหม้ให้อุณหภูมิไม่เกิน 1,000 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - โครงการควบคุมการสภาวะการเผาไหม้ให้อุณหภูมิสูงกว่า 850 องศาเซลเซียส เกิน 2 วินาที เพื่อกำจัดไดออกซิน และควบคุมการเผาไหม้ให้อุณหภูมิไม่เกิน 1,000 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - โครงการติดตั้งระบบ flue gas treatment ลดการระบายสารประกอบไดออกซิน โดยพ่นถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เพื่อดูดซับไดออกซิน และดูดซับปริมาณโลหะหนักที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นการควบคุมไม่ให้โลหะหนัก และไดออกซินปนเปื้อนไปกับก๊าซร้อนที่ระบายออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของทางโครงการได้ (รูปที่ 1 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการติดตั้งระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์ เพื่อดักจับไฮโดรเจนคลอไรด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (รูปที่ 1 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีหน้าจอสถานะการทำงานของระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์ และถ่านกัมมันต์ที่ห้องควบคุม เพื่อให้พนักงานสามารถตรวจสอบได้ว่าระบบพ่นแคลเซียมไฮดรอกไซด์และถ่านกัมมันต์ทำงานได้ตามปกติ หากพบว่ามีการผิดปกติโครงการจะเข้าไปดำเนินการแก้ไขภายใน 1 ชั่วโมง หากปัญหาดังกล่าวไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 ชั่วโมง โครงการจะพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตเพื่อไม่ให้มีการระบายมลพิษเกินค่าควบคุมของโครงการ (รูปที่ 3 ในภาคผนวก 3-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข																								
	<p>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตามข้อกำหนดของ US.EPA. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกซิเจน อุณหภูมิ และค่าความทึบแสง โดยให้รายงานผลที่สภาวะมาตรฐาน (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7)</p> <p>- ตำแหน่งและวิธีการติดตั้ง CEMs ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ US.EPA. เสนอแนะ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs 2 ระดับ ดังนี้ (1) ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และระดับ High Alarm กำหนดไว้ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม โดยควบคุมค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ ดังนี้</p> <table> <tr> <th>พารามิเตอร์</th><th>หน่วย</th><th>Alarm</th><th>High Alarm</th></tr> <tr> <td>ฝุ่นละอองรวม</td><td>มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td><td>54</td><td>60</td></tr> <tr> <td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</td><td>พีพีเอ็ม</td><td>22.5</td><td>25</td></tr> <tr> <td>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</td><td>พีพีเอ็ม</td><td>144</td><td>160</td></tr> <tr> <td>ไฮโดรเจนคลอไรด์</td><td>พีพีเอ็ม</td><td>18</td><td>20</td></tr> <tr> <td>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์</td><td>พีพีเอ็ม</td><td>135</td><td>150</td></tr> </table> <p>(2) กรณีที่ค่าตรวจวัดจาก CEMs สูงกว่าค่า Alarm (แต่ต่ำกว่าค่า High Alarm) โครงการมีมาตรการการจัดการ ดังนี้</p> <p>1) ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์</p> <p>2) ตรวจสอบระบบการฉีดแคลเซียมไฮดรอกไซด์ และเพิ่มปริมาณการใช้แคลเซียมไฮดรอกไซด์ พบว่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไฮโดรเจนคลอไรด์ยังสูงกว่าค่าควบคุมระดับ Alarm ให้ดำเนินการ</p>	พารามิเตอร์	หน่วย	Alarm	High Alarm	ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	54	60	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พีพีเอ็ม	22.5	25	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พีพีเอ็ม	144	160	ไฮโดรเจนคลอไรด์	พีพีเอ็ม	18	20	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	พีพีเอ็ม	135	150	<p>- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตามข้อกำหนดของ US.EPA. และได้ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดประจำปี 2565 ได้ตรวจสอบความถูกต้อง (CEMs Audit) เมื่อวันที่ 20-22 กันยายน 2565 (รูปที่ 4 ในภาคผนวก 3-1)</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตามข้อกำหนดของ US.EPA. และได้ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดประจำปี 2565 ได้ตรวจสอบความถูกต้อง (CEMs Audit) เมื่อวันที่ 20-22 กันยายน 2565 (รูปที่ 4 ในภาคผนวก 3-1)</p> <p>- โครงการได้กำหนดค่าควบคุมมลพิษทางอากาศ CEMs ให้อยู่ในค่าควบคุมกรณีค่าเกิน Alarm แต่ไม่เกิน High Alarm ให้ควบคุมสภาวะห้องเผาไหม้ให้เหมาะสมกับการเติมเชื้อเพลิงหลักตามลำดับ กรณีค่าเกิน High Alarm ให้มีมาตรการหยุดเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อแก้ไขให้ค่ามลพิษลดลงต่ำกว่าค่าควบคุม และบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละครั้ง ซึ่งช่วงดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ไม่พบมีความผิดปกติจาก CEMs มีค่าสูงกว่า High Alarm</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
พารามิเตอร์	หน่วย	Alarm	High Alarm																								
ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	54	60																								
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พีพีเอ็ม	22.5	25																								
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พีพีเอ็ม	144	160																								
ไฮโดรเจนคลอไรด์	พีพีเอ็ม	18	20																								
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	พีพีเอ็ม	135	150																								

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
	<p>ตามข้อ 3 ต่อไป</p> <p>3) กรณีที่ไม่สามารถทำให้ค่าการระบายสารมลพิษลดลงได้ ทางโครงการจะทำการลดการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมค่าการระบายสารพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้อยู่ในค่าควบคุมการระบาย สารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ</p> <p>(3) กรณีที่ค่าตรวจวัดจาก CEMs สูงกว่าค่า High Alarm โครงการมีมาตรการ จัดการ ให้อยู่การเผาไหม้ในหม้อไอน้ำเพื่อทำการแก้ไขให้ค่ามลพิษ ลดลงต่ำกว่าค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง ระบายอากาศของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง - จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติ เมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMs เพื่อ ควบคุมมิให้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ควบคุมตลอด ระยะเวลาดำเนินงาน - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษ ทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมง การทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร - จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและ มีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศและเป็นไปตามกฎหมาย กำหนด - กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ อยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละครั้ง กรณีที่ CEMs มีค่า สูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง ซึ่งช่วงดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ไม่พบมีความผิดปกติจาก CEMs มีค่าสูงกว่า High Alarm - โครงการได้จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMs เพื่อควบคุม มิให้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ควบคุมตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานของเครื่องจักรต่าง ๆ รวมถึงเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศด้วย - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้อย่างเพียงพอ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษ ทางอากาศและเป็นไปตามกฎหมายกำหนดโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณารับแจ้ง การให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานอย่างถูกต้อง - โครงการกำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
3.2 มาตรการด้านกลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการใช้งาน - ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่เมื่อประสิทธิภาพของถุงกรองลดลงต่ำกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ - ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศบริเวณด้านหน้ากลุ่มโรงงานบ้านโป่งที่ประชาชนสามารถร่วมติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ยังไม่พบการชำรุดเสียหายของระบบบำบัดมลพิษเกิดขึ้น - โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจเช็คให้เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และหากพบประสิทธิภาพของถุงกรองลดลงต่ำกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ จะทำการเปลี่ยนถุงกรองทันที - โครงการติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศบริเวณด้านหน้ากลุ่มโรงงานบ้านโป่งที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 5 ในภาคผนวก 3-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - - -
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้อาคารเก็บเชื้อเพลิงมีความดันอากาศต่ำกว่าภายนอก เพื่อให้อากาศภายในอาคารไม่สามารถเคลื่อนตัวออกสู่ภายนอกได้ - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อดูดอากาศจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ เพื่อช่วยลดกลิ่นเหม็นที่อาจเกิดขึ้นภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิง - กรณีที่มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลบนถนนหรือบริเวณต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ต้องทำความสะอาด/ล้างพื้นที่ดังกล่าวโดยทันที เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการควบคุมให้อาคารเก็บเชื้อเพลิงเป็นแบบปิด มีความดันอากาศต่ำกว่าภายนอก เพื่อให้อากาศภายในอาคารไม่สามารถเคลื่อนตัวออกสู่ภายนอกได้ (รูปที่ 6 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อดูดอากาศจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ เพื่อช่วยลดกลิ่นเหม็นที่อาจเกิดขึ้นภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิง (รูปที่ 7 ในภาคผนวก 3-1) - ช่วงดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ไม่พบกรณีที่มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลบนถนนหรือบริเวณต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - -
3.3 มาตรการควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่ง เชื้อเพลิง และเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องขนส่งเข้าภายในโครงการ - กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนรถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพที่มีการปกคลุมเรียบร้อย เพื่อไม่ให้มีการหกหรือไหลระหว่างทาง - กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก - กำหนดให้การลำเลียงเถ้าเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย - เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายเถ้าลงรถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องขนส่งเข้าภายในโครงการ (รูปที่ 8 ในภาคผนวก 1-3) - โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ โดยกระบะหรือส่วนรถบรรทุกอยู่ในสภาพที่มีการปกคลุมเรียบร้อย (รูปที่ 9 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และมีรถดูดฝุ่นเก็บกวาด พื้นที่บริเวณลานจอดรถรวมถึงพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 10 ในภาคผนวก 3-1) - ระบบสายพานลำเลียงเถ้าของโครงการเป็นระบบปิดครอบ (รูปที่ 11 ในภาคผนวก 3-1) - ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่การขนถ่ายเถ้าลงรถบรรทุก (รูปที่ 10 ในภาคผนวก 3-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่าง ๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเต้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีการรั่วไหลหกหล่น โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่าง ๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเต้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ 	-
4. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิเช่น กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - จัดให้มีการดำเนินการตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที - กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่รั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องจักร และซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่มีเสียงดังเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานโดยการทำควมสะอาด การตรวจสอบการอัดจาระบี การใส่น้ำมันหล่อลื่น รวมถึงการปรับเปลี่ยนอะไหล่ตามแผนงานซ่อมบำรุงประจำปี - โครงการได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 7-9 มิถุนายน 2565 และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี จัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - โครงการมีการดำเนินการตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที - โครงการได้ทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรั้วโครงการตลอดช่วงดำเนินการ ซึ่งทำการตรวจวัด 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณรั้วโครงการด้านทิศเหนือ จากผลการตรวจวัดช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง 54.1-59.3 เดซิเบล (เอ) และบริเวณรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง 55.3-63.4 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และประกาศกระทรวง เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -
5. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วสู้อุปกรณ์น้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามค่าที่กำหนด ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการและระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงสู่น้ำแม่กลองต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน ก่อนรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วสู้อุปกรณ์น้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ น้ำส่วนที่เหลือจะปล่อยลงแม่น้ำแม่กลองโดยใช้ท่อร่วมกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) (รูปที่ 12 และรูปที่ 13 ในภาคผนวก 3-1) 	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข																				
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้เป็นส่วนหนึ่งของน้ำ Backwash และ RO Reject โครงการจะรวบรวมน้ำกลับไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของน้ำขจัดเสียในระบบบำบัดของโครงการทั้งหมด - น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ โครงการจะรวบรวมน้ำกลับมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของน้ำขจัดเสียในระบบบำบัดของโครงการทั้งหมด - น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น โครงการจะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามค่าที่กำหนด ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการและระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป - น้ำชะมูลฝอย (Leachate) เป็นน้ำเสียที่เกิดจากความชื้นของเชื้อเพลิง ซึ่งโครงการออกแบบให้มีจุดรวบรวมน้ำชะมูลฝอยดังกล่าวบริเวณด้านล่างของอาคารเก็บเชื้อเพลิงก่อนทยอยนำไปเผาในหม้อไอน้ำของโครงการต่อไป - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามค่าควบคุมก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> . อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส . ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.0-8.0 . ออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร . ค่าซีไอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร . ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ น้ำระบายทิ้งจาก Backwash RO Reject และน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ กลับไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของน้ำขจัดเสียในระบบบำบัดของโครงการทั้งหมด (รูปที่ 14 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ น้ำระบายทิ้งจาก Backwash RO Reject และน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ กลับไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของน้ำขจัดเสียในระบบบำบัดของโครงการทั้งหมด (รูปที่ 14 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ และระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือเข้าระบบบำบัดน้ำทิ้งของบริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง) (รูปที่ 12 และรูปที่ 13 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีจุดรวบรวมน้ำชะมูลฝอย (Leachate) บริเวณด้านล่างของอาคารเก็บเชื้อเพลิง ก่อนทยอยนำไปเผาในหม้อไอน้ำของโครงการต่อไป - โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามค่าควบคุมเป็นประจำทุกเดือน โดยผลตรวจวัดช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 สรุปได้ดังนี้ <table> <tr> <td>Temperature</td><td>มีค่าอยู่ระหว่าง</td><td>28-39</td><td>องศาเซลเซียส</td></tr> <tr> <td>pH</td><td>มีค่าอยู่ระหว่าง</td><td>6.7-8.8</td><td></td></tr> <tr> <td>DO</td><td>มีค่าอยู่ระหว่าง</td><td>4.3-9.0</td><td>มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>มีค่าอยู่ระหว่าง</td><td><5.0-25.5</td><td>มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr> <tr> <td>TDS</td><td>มีค่าอยู่ระหว่าง</td><td>288-2,004</td><td>มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr> </table> <p>จากผลตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์ควบคุมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ยกเว้นผลตรวจวัดในเดือนมกราคม พ.ศ. 2562 เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ระหว่างการปรับปรุงบ่อพักน้ำทิ้ง อาจส่งผลให้สารอินทรีย์และอนินทรีย์ปนเปื้อนลงน้ำได้ ทั้งนี้ภายหลังจากปรับปรุงบ่อพักน้ำทิ้งผลตรวจวัดทั้งหมดมีค่าตามเกณฑ์ควบคุมกำหนด</p>	Temperature	มีค่าอยู่ระหว่าง	28-39	องศาเซลเซียส	pH	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.7-8.8		DO	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.3-9.0	มิลลิกรัม/ลิตร	COD	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5.0-25.5	มิลลิกรัม/ลิตร	TDS	มีค่าอยู่ระหว่าง	288-2,004	มิลลิกรัม/ลิตร	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
Temperature	มีค่าอยู่ระหว่าง	28-39	องศาเซลเซียส																				
pH	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.7-8.8																					
DO	มีค่าอยู่ระหว่าง	4.3-9.0	มิลลิกรัม/ลิตร																				
COD	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5.0-25.5	มิลลิกรัม/ลิตร																				
TDS	มีค่าอยู่ระหว่าง	288-2,004	มิลลิกรัม/ลิตร																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring System) เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าซีไอดี (COD) และค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม - น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้ว ส่วนหนึ่งนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ และส่วนที่เหลือจะระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป - หากคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะต้องนำน้ำไปเก็บกักในบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ที่มีความสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำน้ำเสียไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยลงแม่น้ำแม่กลอง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring System) เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าซีไอดี (COD) และค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม (รูปที่ 15 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการนำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ของโครงการวันละ 2 ครั้ง (รูปที่ 13 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ หากพบกรณีคุณภาพน้ำระบายทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (รูปที่ 16 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โดยผลตรวจวัดช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีค่า DO อยู่ระหว่าง 4.3-9.0 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -
6. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำที่ใช้ของโครงการรับน้ำบาดาลจากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำใช้ (Service Water Pond) ของโครงการ ขนาดบรรจุ 2,500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมสำหรับนำมาใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการต่อไป - จัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการขุดบ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ขนาดความจุ 1,350 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพิ่มเติม (ระบบกรองทราย) ขนาดกำลังการผลิต 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนนำน้ำฝนที่ผ่านระบบการกรองไปใช้ในกิจกรรมของโครงการต่อไป - โครงการมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 1,171.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน และแนวความคิดที่จะรีไซเคิลน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและควบคุมคุณภาพจนได้ตามมาตรฐานนำกลับมาใช้รดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว 33.6 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> น้ำใช้สำหรับพนักงาน โครงการคาดว่าจะมีพนักงาน 19 คน คิดปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 1.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำในส่วนนี้มาจากแหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการรับน้ำบาดาลจากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำใช้ (Service Water Pond) ของโครงการขนาดบรรจุ 2,500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมสำหรับนำมาใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการต่อไป (รูปที่ 17 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีบ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ขนาดความจุ 1,350 ลูกบาศก์เมตร ใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งระบบกรองทรายเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ในกิจกรรมของโครงการต่อไป (รูปที่ 18 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุดไม่เกิน 1,171.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน และได้รีไซเคิลน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและควบคุมคุณภาพจนได้ตามมาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้รดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<p>บาดาลของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>น้ำใช้สำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีปริมาณการใช้น้ำเข้าสู่ระบบ 10.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำบาดาลที่รับมาจากบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด มาผลิตเป็นน้ำปราศจากแร่ธาตุ บ่อน้ำเข้าสู่หม้อไอน้ำเพื่อทดแทนน้ำที่สูญเสียในระบบ เนื่องจากการระเหย และการระบายน้ำทิ้ง โดยจะสามารถผลิตน้ำใช้สำหรับหม้อไอน้ำ 6.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลืออีก 3.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเป็น น้ำใช้สำหรับการล้างย้อนถังกรองและการล้างสารกรองต่าง ๆ (Backwash) และน้ำทิ้งจากระบบรีเวอร์สออสโมซิส (RO Reject) ของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งน้ำในส่วนนี้จะถูกวนไปใช้ที่หอหล่อเย็น ต่อไป</p> <p>น้ำใช้สำหรับหอหล่อเย็น น้ำใช้ในส่วนนี้สำหรับรดพืชเข้าสู่ระบบ อันเนื่องมาจากสูญเสียน้ำจากกระบวนการหอหล่อเย็น เช่น การระเหย การระบายทิ้งของระบบหล่อเย็น เป็นต้น โดยมีความต้องการน้ำรดพืช เข้าสู่ระบบ 1,159.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำรดพืชเข้าสู่ระบบหล่อเย็น จะใช้น้ำดิบที่รับมาจาก บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด รวมทั้ง โครงการจะรีไซเคิลน้ำระบายทิ้งนำกลับมาใช้ประโยชน์ในระบบหล่อเย็น เพิ่มเติม</p> <p>น้ำที่ใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ น้ำใช้ส่วนนี้ใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการ โดยมีความต้องการน้ำใช้ 33.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำส่วนนี้โครงการจะรีไซเคิลน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและควบคุม คุณภาพจนได้ตามมาตรฐานนำกลับมาใช้ประโยชน์เป็นลำดับแรก และน้ำฝนที่เก็บในบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการมาใช้รดน้ำต้นไม้เพื่อลด ปริมาณการใช้น้ำบาดาลจากบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- โครงการและบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ร่วมกันจัดทำรายงาน การศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำในบ่อบาดาลก่อนการสูบน้ำ ระหว่างการ สูบน้ำในปัจจุบันและภายหลังพัฒนาโครงการ ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ประเมินความเปลี่ยนแปลง Drawdown ของน้ำบาดาลภายหลังพัฒนา โครงการ ประเมินผลกระทบต่อบ่อบาดาลของชาวบ้านและผลกระทบต่อ การดูดตัวของดิน รวมทั้งศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาลทั้ง 17 บ่อ ของบริษัท</p>	<p>- โครงการและบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ร่วมจัดทำรายงานการศึกษาการไหลของ น้ำใต้ดินและผลของการสูบน้ำรอบพื้นที่กลุ่มโรงงานบ้านโป่ง (ระยะที่ 3) ร่วมกับศูนย์บริการ วิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินก่อน และภายหลังพัฒนาโครงการฯ และผลกระทบต่อการดูดตัวของแผ่นดิน โดยบ่อน้ำใต้ดิน ในพื้นที่โครงการฯ ที่ใช้ในการศึกษามีทั้งหมด 35 บ่อ ประกอบด้วย บ่อสูบน้ำจำนวน 20 บ่อ และบ่อสังเกตการณ์ 15 บ่อ</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<p>สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โดยนักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ซึ่งในกรณีที่ผลการศึกษาดังกล่าวพบว่าผลกระทบ ให้โครงการมีมาตรการลดปริมาณการสูบน้ำและดำเนินการศึกษาความเหมาะสมเพื่อหาแหล่งน้ำใช้อื่น ๆ เพิ่มเติม</p>		
7. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ติดตั้งสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย เนื่องจากกิจกรรมการขนส่งโครงการ - กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ - อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด - รถขนส่งเจ้าถอยและเจ้าหน้าที่ ส่วนบรรทุกจะต้องเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง - ตรวจสอบความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกเชื้อเพลิง จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกตามกฎหมายกำหนด - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบาะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งโดยเฉพาะช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และ ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 8 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว กระบอกสัญญาณ ทางม้าลาย และเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการ (รูปที่ 19 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีการตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายเนื่องจากกิจกรรมการขนส่งโครงการ ปัจจุบันยังไม่พบความเสียหายของผิวจราจรภายในโครงการ - โครงการมีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 19 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีหมายเลขติดต่อกายในสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร (รูปที่ 20 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีการอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ตามสัญญาจ้างเหมาขนส่งเศษวัสดุที่โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด - โครงการมีรถขนส่งเจ้าถอยและเจ้าหน้าที่แบบระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง (รูปที่ 21 ในภาคผนวก 3-1) - มีการตรวจสอบความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่โครงการ - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิง จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่งทุกครั้ง (รูปที่ 9 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งทุกคันต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - โครงการได้ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะกระเบาะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกของโครงการทุกคันหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งโดยเฉพาะช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.00-17.00 น. 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำทิ้ง/น้ำเสีย โดยเด็ดขาด - น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการไปยังบ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ขนาด 1,350 ลูกบาศก์เมตร (ระยะเวลากักเก็บมากกว่า 3 ชั่วโมง) ก่อนถูกสูบด้วยปั๊มขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ผ่านท่อเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ไปยังจุดรวมน้ำฝนของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และระบายลงสู่อ่างน้ำแม่แม่กลองต่อไป - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากดินเลนหรือขี้รูดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำทิ้ง/น้ำเสียแยกออกจากกัน - โครงการมีระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำทิ้ง/น้ำเสียแยกออกจากกัน โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำฝน (Storm Water Pond) ขนาด 1,350 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการ พร้อมกับปั๊มขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อสูบน้ำไปยังจุดรวมน้ำฝนของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และสำหรับน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมลงสู่อ่างน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท เอสซีซี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (รูปที่ 18 และรูปที่ 22 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีแผนขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากพบว่าดินเลนหรือขี้รูดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - โครงการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - - -
9. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการของเสียให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - จัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการจะมีการพิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลด การเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินกิจกรรมของโครงการมีของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิต สำหรับของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกคัดแยกและนำไปจัดเก็บไว้ยังสถานที่กักเก็บหรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ตามวิธีการจัดการของเสียและกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - โครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ (รูปที่ 23 ในภาคผนวก 3-1) - ของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกคัดแยกและนำไปจัดเก็บไว้ยังสถานที่กักเก็บหรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ตามวิธีการจัดการของเสียและกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (รูปที่ 24 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทไว้ตามบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือวัสดุที่มีมูลค่าจะนำไปจำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป สำหรับขยะอันตรายจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - โครงการได้ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) โดยการใช้ Fly Ash เป็นส่วนผสมทดแทนการใช้ปูนซีเมนต์ ทำอิฐ Pro Block และผลิตภัณฑ์คอนกรีตอื่น ๆ (รูปที่ 25 ในภาคผนวก 3-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
9.1 ของเสียจากพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกลงของกากของเสียภายในบริเวณโรงงาน และระหว่างทางขนส่ง - กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารกำกับ การขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการ และโครงการต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป (รูปที่ 24 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีกำหนดให้พนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกลงของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างทางขนส่ง - โครงการจัดทำเอกสารกำกับ การขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการ และได้แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - -
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน - ขยะทั่วไปของโครงการในส่วนที่เป็นเศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ซ้ำได้ ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะ ซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่าง ๆ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะรีไซเคิลของโครงการ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารต่าง ๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป - ขยะอันตรายของโครงการ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สามารถให้ซ้ำได้ รวมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารจนมีปริมาณมากพอจึงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ (รูปที่ 23 ในภาคผนวก 3-1) - ของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกคัดแยกและนำไปจัดเก็บไว้ยังสถานที่กักเก็บหรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด โดยขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือวัสดุที่มีมูลค่าจะนำไปจำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป ขยะอันตรายจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - โครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ โดยขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือวัสดุที่มีมูลค่าจะนำไปจำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป - ของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกคัดแยกและนำไปจัดเก็บไว้ยังสถานที่กักเก็บหรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ตามวิธีการจัดการของเสียและกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือวัสดุที่มีมูลค่าจะนำไปจำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป ขยะอันตรายจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
9.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - ถ่านหนัก (Bottom Ash) จะถูกลำเลียงผ่านสายพานไปเก็บที่ถังเก็บถ่านหนัก ก่อนนำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติเพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่อันตราย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ตามหลักวิชาการต่อไป - ถ่านลอย (Fly Ash) จะถูกลำเลียงด้วยสายพานไปเก็บยังถังเก็บและลำเลียงเข้าด้วยลมแบบระบบปิดไปที่ไซโลขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติเพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่อันตรายต่อไป หากพบว่าถ่านลอยของโครงการเป็นของเสียไม่อันตราย โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้ประโยชน์ (Recycle) เช่น กระบวนการผลิตอิฐ คอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น แต่หากผลการวิเคราะห์ พบว่าเป็นของเสียอันตราย โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ตามหลักวิชาการต่อไป - ขุดกรองอาร์โอและอุปกรณ์แยกไอออนด้วยไฟฟ้า โครงการจะส่งให้บริษัทที่เป็นผู้ผลิตมาเปลี่ยนและรับกลับไปกำจัดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (Disposal) ต่อไป - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โครงการจะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับถ่านหนักจะถูกลำเลียงผ่านสายพานไปเก็บที่ถังเก็บถ่านหนัก ถ่านลอยจะถูกลำเลียงด้วยสายพานไปเก็บยังถังเก็บและลำเลียงเข้าด้วยลมแบบระบบปิดไปที่ไซโลขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติเพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่อันตราย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - สำหรับถ่านลอยจะถูกลำเลียงด้วยสายพานไปเก็บยังถังเก็บและลำเลียงเข้าด้วยลมแบบระบบปิดไปที่ไซโลขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติเพื่อตรวจสอบว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่อันตราย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ส่วนถ่านลอยที่เป็นของเสียไม่อันตราย (Fly Ash) จะนำมาใช้เป็นส่วนผสมทดแทนการใช้ปูนซีเมนต์ ทำอิฐ ProBlock (รูปที่ 25 และรูปที่ 26 ในภาคผนวก 3-1) - ปัจจุบันยังไม่มีกระบวนการเปลี่ยนขุดกรองอาร์โอและอุปกรณ์แยกไอออนด้วยไฟฟ้า หากมีการเปลี่ยนโครงการจะส่งให้บริษัทที่เป็นผู้ผลิตมาเปลี่ยนและรับกลับไปกำจัดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการจะรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ต่อไป (รูปที่ 24 ในภาคผนวก 3-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -
10. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - รัฐบาลและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานของคนจากพื้นที่อื่นเข้ามาอยู่ในชุมชน และเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น และลดปัญหาประชากรแฝง - สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถ ตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม - ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่ป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน ให้ชัดเจน - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาผ่านหน่วยงานบุคคลของบริษัท ซึ่งปัจจุบันมีจำนวนพนักงานและพนักงานคู่ธุรกิจที่อยู่ในท้องถิ่น จังหวัดกาญจนบุรี 8 คน จังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 10 คน จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 คน - โครงการสนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม - โครงการมีการประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึง - โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - กำหนดแผนงานทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีเป็นประจำทุกปี - มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อนำและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น จำนวน 9 แห่ง (เทศบาลเมืองท่าผา เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลตำบลเบิกไพร เทศบาลตำบลกรับใหญ่ อบต.ปากแรต อบต.ลาดบัวขาว เทศบาลตำบลดอนขมิ้น เทศบาลตำบลลูกแก้ว และอบต.ท่าเสา) แจกแผ่นพับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ทุก 3 เดือน ครั้งละประมาณ 500 ฉบับ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน และสื่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน โรงงานบ้านโป่ง เพื่อให้ดำเนินกิจกรรมและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ สร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทกับชุมชน ติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งยังมีส่วนร่วม และให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง - โครงการกำหนดแผนงานทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีเป็นประจำทุกปี - ที่ผ่านมาโครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการ (Open House) เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล ซึ่งในปี 2565 ทางโครงการได้จัดกิจกรรมเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการ (Open House) จำนวน 11 รุ่นๆ ละ 50 คน โดยมีตัวแทนชุมชนรอบพื้นที่โครงการจำนวน 119 ชุมชน นอกจากนี้ยังมีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2565 ซึ่งมีหัวหน้าส่วนราชการ และผู้แทนประชาชนเขตพื้นที่เข้าร่วมการประชุม - ที่ผ่านมาโครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการ (Open House) เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและมีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ที่ผ่านมาโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่าง ๆ ได้แก่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่น และแจกแผ่นพับแสดงรายละเอียดของโครงการ แผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและนอกโรงงานให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป ซึ่งในปี 2565 ทางโครงการได้จัดกิจกรรมเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการ (Open House) จำนวน 11 รุ่นๆ ละ 50 คน โดยมีตัวแทนชุมชนรอบพื้นที่โครงการจำนวน 119 ชุมชน นอกจากนี้ยังมีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์โครงการ เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2565 (รูปที่ 27 ในภาคผนวก 3-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<p>ประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ทุกเดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงาน และนอกโรงงานให้กับอบต. และเทศบาล ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนและสถานศึกษาโดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาให้สถานศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษาและการพัฒนาผู้เรียน การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในโรงงาน และนอกโรงงานให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป (รูปที่ 27 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการได้มีส่วนร่วม และให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ระหว่างโครงการและชุมชน โดยตัวอย่างที่โครงการได้เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้ (ข้อมูลที่กิจกรรมที่โครงการได้เข้าร่วมและสนับสนุนในปี พ.ศ. 2565) <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการชุมชน Like (ไร่) ชยะ (Banpong Model) Season 3 โดยสนับสนุน และร่วมมือกับภาครัฐและชุมชน เพื่อสร้างชุมชนต้นแบบการจัดการขยะอย่างยั่งยืน ตามหลัก 3R 2) กิจกรรมเอสซีจีพี พบชุมชน ครั้งที่ 1 โดยกิจกรรมได้มีการสาธิตการทำสเปรย์สมุนไพรไล่ยุงให้กับชุมชน จำนวน 20 คน และได้นำสเปรย์สมุนไพรไล่ยุงถวายให้วัดยางหัก 3) กิจกรรม “ลงแขกเกี่ยวข้าว...แปลงนาสาธิต ส่งท้ายปี 2565” โดยได้มีพนักงานและคนรักบ้านร่วมเกี่ยวข้าวไร่เบอรรี่ในพื้นที่แปลงสาธิตการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรโดยใช้น้ำบาดลหมุนเวียน นอกจากนี้ยังมีการสาธิตการพาดข้าวเพื่อเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าว 4) เอสซีจีพี โรงงานบ้านโป่ง พร้อมด้วยทีม CSR Banpong ร่วมสนับสนุนมอบสิ่งของและเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรม 7 วัน รณรงค์ลดอุบัติเหตุช่วงเทศกาลปีใหม่ 5) กิจกรรมมอบถุงยังชีพ ผ้าอ้อมสำหรับผู้ใหญ่ พร้อมเข้าเยี่ยมผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการในตำบลลำน้อยและตำบลท่าผา โดยดำเนินกิจกรรมร่วมกับกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลตำบลลำน้อยและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา 6) โครงการรักษาน้ำ จากภูผา สู่มหานที โดยมีการร่วมสร้างฝายชะลอน้ำ ปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ผืนป่า และรักษาระบบนิเวศ ณ อุทยานธรรมชาติวิทยาตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี ตำบลสวนผึ้ง อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี 7) โครงการส่งน้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร โดยใช้ระบบน้ำบาดลหมุนเวียน เป็นความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และโรงงาน 8) มอบทุนการศึกษา ประจำปี 2565 เพื่อเป็นการสนับสนุนด้านการศึกษาให้แก่นักเรียนที่มีภูมิลำเนาอยู่ใน 119 ชุมชน และ 25 โรงเรียน จำนวน 510 ทุน 9) กิจกรรมโครงการปลูกต้นไม้ ปลูก ลด ร้อน โดยมีการจัดกิจกรรม 13 ครั้ง จำนวนต้นไม้ที่ปลูก 18,000 ต้น เพื่อเพิ่มปริมาณต้นไม้ให้ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เป็นสาเหตุของการเกิดภาวะโลกร้อนสอดคล้องกับนโยบาย ESG ของ SCGP ที่มุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net Zero) 10) ร่วมกิจกรรมทอดกฐิน-ผ้าป่าสามัคคี ณ วัดรอบ เอสซีจีพี โรงงานบ้านโป่ง จำนวน 21 วัด 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน องค์กร ชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ - ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ - มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนและสถานศึกษา โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาให้สถานศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา และการพัฒนาผู้เรียน การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น - จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน องค์กรชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ - ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษาการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ - มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนและสถานศึกษา โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่ตั้งโครงการ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาให้สถานศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษาและการพัฒนาผู้เรียน การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น - จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน องค์กรชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ 	<p>11) ร่วมทำบุญตักบาตรถวายเป็นพระราชกุศลเนื่องในวันคล้ายวันสวรรคต ในหลวงรัชกาลที่ 9 ณ ศาลาประชาคม เทศบาลเมืองบ้านโป่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน องค์กร ชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ เช่น กิจกรรมอบรม และฝึกปฏิบัติการทำเปเปอร์มาเช่ (กล่องกระดาษ) และกิจกรรมอบรม และฝึกปฏิบัติให้ความรู้เกษตรพอเพียง และการปลูกผักสวนครัว เป็นต้น - โครงการส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น ร่วมงานทอดผ้าป่าวัดในพื้นที่รอบโรงงาน และร่วมกิจกรรมอบรมโครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในชุมชน เป็นต้น - โครงการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนและสถานศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียน นักศึกษาในชุมชนรอบโรงงาน และจัดกิจกรรมโครงการติวเข้ม O-NET ให้กับเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีภูมิลำเนาใกล้เคียงโรงงาน เป็นต้น - โครงการจัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน องค์กรชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ เช่น ร่วมกิจกรรมพัฒนาการจัดการเรียนรู้ด้านเศรษฐกิจพอเพียง (ทำปุ๋ยหมักและดินที่มีคุณภาพ) และจัดกิจกรรมอบรม และฝึกปฏิบัติการทำเปเปอร์มาเช่ (กล่องกระดาษ) เป็นต้น - โครงการส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียน นักศึกษาในชุมชนรอบโรงงาน และกิจกรรมทอดกฐิน ณ วัดรางวาเลย์ เป็นต้น - โครงการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนและสถานศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียน นักศึกษาในชุมชนรอบโรงงาน และจัดกิจกรรมโครงการติวเข้ม O-NET ให้กับเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีภูมิลำเนาใกล้เคียงโรงงาน เป็นต้น - โครงการมีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชนองค์กรชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ เช่น กิจกรรมอบรมให้ความรู้การจัดการขยะเหลือศูนย์ และโครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในชุมชน เป็นต้น 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษาการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ - จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไขปัญหาโดยเร็ว - กรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการจัดตั้งได้ประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้แทนจากโครงการจำนวน 22 ท่าน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน จำนวน 1 คน ทำหน้าที่ประธานคณะกรรมการ 2) ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น รวมทั้งหมด 12 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> . ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองท่ามา จำนวน 2 คน . ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จำนวน 2 คน . ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเบิกไพร จำนวน 2 คน . ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกรับใหญ่ จำนวน 1 คน . ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต จำนวน 1 คน . ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว จำนวน 1 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรม มหกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยว โครงการปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติลพบุรี และร่วมกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการทำอุปกรณ์แคปซูลเพาะต้นกล้าให้กับผู้สูงอายุ เป็นต้น - โครงการมีคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน โรงงานบ้านโป่ง เพื่อให้ดำเนินกิจกรรมและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ สร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทกับชุมชน และติดตาม ใ้สำรวจ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และดำเนินการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น - การดำเนินการที่ผ่านมาในช่วง ปี พ.ศ. 2562-2565 ไม่พบปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน - การดำเนินการที่ผ่านมาในช่วง ปี พ.ศ. 2562-2565 ไม่พบปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน - โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ คำสั่ง เลขที่ 4973/2564 ลงคำสั่งเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2564 ประกอบด้วยผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนบริษัท ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานต่าง ๆ ให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน รวมถึงการเข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2565 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> . ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลดอนขมิ้น จำนวน 1 คน . ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลูกแก จำนวน 1 คน . ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา จำนวน 1 คน <p>3) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหมด 7 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> . ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน . ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน . ผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี จำนวน 1 คน . ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอบ้านโป่ง จำนวน 1 คน . ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลเมืองท่าผา (ที่ตั้งโครงการ) จำนวน 1 คน . ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในพื้นที่ จำนวน 1 คน . ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาภายในพื้นที่ จำนวน 1 คน <p>4) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน</p> <p>ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน เป็นประธาน ส่วนรองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง ให้มาจากการคัดเลือกของคณะกรรมการในที่ประชุม จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>- บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันที่ 3) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหาร 		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
	<p>จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>4) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>5) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> <p>6) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่าง ๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลสัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่น ๆ</p> <p>7) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8) ให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>9) ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>10) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</p> <p>11) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>12) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ</p>		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
<p>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>11.1 ความปลอดภัยทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินความเสี่ยงของโครงการโดยใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 หรือใช้แนวทางการประเมินหรือระเบียบอื่นที่เทียบเท่าเพื่อพิจารณาพื้นที่ที่มีความเสี่ยงของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยง - ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี 2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณพื้นที่มีโอกาสเกิดอันตราย 3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน 4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า 5) การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 6) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประเมินความเสี่ยงโดยใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 หรือใช้แนวทางการประเมินหรือระเบียบอื่นที่เทียบเท่าเพื่อพิจารณาพื้นที่ที่มีความเสี่ยงของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงอยู่เสมอ - โครงการดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - โครงการได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงานร่วมกับกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง อาทิ <ul style="list-style-type: none"> . หลักสูตร "ความปลอดภัยการทำงานที่สูง" สำหรับพนักงาน และคู่ธุรกิจที่ต้องทำเกี่ยวข้องการทำงานบนที่สูง ได้ทราบกฎหมายความปลอดภัยการทำงานที่สูง และขั้นตอนการปฏิบัติงานที่สูงอย่างปลอดภัย . หลักสูตร "ความปลอดภัยการทำงานกับไฟฟ้า" สำหรับพนักงาน และคู่ธุรกิจที่ต้องทำเกี่ยวกับการทำงานไฟฟ้า . หลักสูตร "Basic Safety" สำหรับพนักงาน และคู่ธุรกิจ เข้างานใหม่ กลุ่มงานโรงงานบ้านโป่ง . หลักสูตร "การปฐมพยาบาลเบื้องต้น" สำหรับพนักงานใหม่ เพื่อให้ความรู้เรื่องการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยชีวิตเบื้องต้น การทำ CPR และการยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย . หลักสูตร "คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.)" สำหรับพนักงานที่เป็นตัวแทนคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เพื่อให้ความรู้ ทราบกฎกระทรวง มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยทราบบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ . หลักสูตร "Safety Work Permit System" เพื่อให้ตัวแทนแต่ละหน่วยงานที่เข้าร่วมได้ทำ workshop เพื่อให้ได้รับทราบ Feedback การใช้งาน Work Permit ในปัจจุบันมีความสะดวก เหมาะสมในการใช้งานหรือไม่ . หลักสูตร "การสอบสวนอุบัติการณ์ (Incident Investigation)" เพื่อให้ผู้เข้าอบรมทราบเทคนิคการวิเคราะห์สาเหตุของอุบัติการณ์ (Why-Tree training & Workshop) การสอบสวนอุบัติการณ์ . หลักสูตร "การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง" เพื่อให้ผู้เข้าอบรมทราบความหมาย ประเภทของความเสี่ยง การกำหนดเกณฑ์ของความเสี่ยง 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านสุขภาพอนามัยของพนักงาน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) พนักงานทุกคนต้องสวมถุงมือ ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย ขณะปฏิบัติงาน 2) ห้ามพนักงานทุกคนสูบบุหรี่ภายในพื้นที่โครงการ - จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเตือนภัยต่าง ๆ ตามกฎกระทรวงและพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน 	<p>การชั่งชั่งอันตราย วิธีประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานการจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> . หลักสูตร “ความปลอดภัยการตรวจสอบเครื่องมือและเครื่องมือไฟฟ้า” เพื่อให้เครื่องมืออุปกรณ์ที่นำมาใช้ภายในบริษัทอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมใช้งานอยู่เสมอ . หลักสูตร “Safety Coaching” เพื่อเสริมความรู้ และทักษะ ทักษะคิดจำเป็นในการสร้างความปลอดภัยที่พนักงานในด้าน Leadership skill ให้กับหัวหน้างาน . หลักสูตร “การสั่งการในภาวะวิกฤติ-ระดับพื้นที่ (การสั่งดับเพลิง)” เพื่อให้การตัดสินใจสั่งการของผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินระดับพื้นที่ของโรงงาน มีทักษะ ความรู้ ความสามารถสั่งการ ได้ถูกต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อช่วยลดการสูญเสียต่อชีวิตของพนักงาน . หลักสูตร “การฝึกดับเพลิงเบื้องต้น” สำหรับพนักงานใหม่ กลุ่มโรงงานบ้านโป่ง/วังศาลา และสำนักงานใหญ่ เพื่อให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเกิดอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ในการดับเพลิง . หลักสูตร “บทบาทหน้าที่ของผู้บัญชา” สำหรับพนักงานบังคับบัญชา กลุ่มโรงงานบ้านโป่ง/วังศาลา และสำนักงานใหญ่ เพื่อให้ความรู้บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของหัวหน้างานเทคนิคบังคับบัญชา คุณสมบัติของหัวหน้างาน . หลักสูตร “โครงการอนุรักษ์การได้ยิน” สำหรับพนักงาน และคู่ธุรกิจที่ผลตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ ด้านการได้ยิน เพื่อให้ความรู้ สามารถนำมาตราการป้องกันอันตรายจากเสียงที่เหมาะสมไปใช้ในพื้นที่ทำงานเพื่อลดผลกระทบของเสียง ทราบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง . หลักสูตร “ระบบการควบคุมการตัดแยกพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ” เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในการตัดแยกพลังงานสาเหตุ การตัดแยกพลังงาน และแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยและวิธีการทำงานในการตัดแยกพลังงาน <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน อาทิ ถุงมือ ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย และห้ามพนักงานทุกคนสูบบุหรี่ รวมทั้งไม่พกพาบุหรี่ ไม่ขีดไฟหรือไฟแช็ก เข้ามาในเขตโรงงานตาม 11 กฎพิทักษ์ชีวิตที่กำหนด (รูปที่ 28 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด - โครงการมีการติดตั้งระบบเตือนภัยต่าง ๆ ตามกฎกระทรวงและพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (รูปที่ 29 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน (รูปที่ 30 ในภาคผนวก 3-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเหมาะสมในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA และ/หรือตามที่กฎหมายกำหนด - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิวกัย รองเท้านิวกัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดตั้งทีมดับเพลิงและการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสภาพประจำปี โดยการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเหมาะสมในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA หรือตามที่กฎหมายกำหนด (รูปที่ 31 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานของพนักงาน (รูปที่ 32 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ พร้อมมีขั้นตอนการดำเนินการ โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบ ครั้งล่าสุดที่ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 ผลปรากฏว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการฝึกซ้อมดับเพลิงพร้อมการอพยพหนีไฟ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ - โครงการมีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ พร้อมมีขั้นตอนการดำเนินการ โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบ ครั้งล่าสุดที่ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 ผลปรากฏว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการฝึกซ้อมดับเพลิงพร้อมการอพยพหนีไฟ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์หรือเครื่องจักรชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที - การดำเนินการในช่วง ปี พ.ศ. 2562-2565 ยังไม่มีพนักงานเข้าใหม่ จึงไม่มีผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยโครงการได้ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11-12 และ 14 กรกฎาคม 2565 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนธิเบศร์ พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ ส่วนผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผิดปกติ จะได้รับคำปรึกษาและคำแนะนำจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (ตารางที่ 5 ในภาคผนวก 3-1) - กรณีผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระบุว่ามีความผิดปกติที่เกิดจากการปฏิบัติงาน โครงการมีมาตรการป้องกันโดยให้สับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ไปแผนกอื่น - การดำเนินการในช่วง ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2563 เป็นอุบัติเหตุประเภททรัพย์สินเสียหาย สาเหตุเนื่องมาจากรถลิบลิ้น Waste Reject ชนประตู High Speed Door ทั้งนี้ โครงการได้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขโดยการติดตั้งเสาด้านด้านหน้าและหลังประตู High Speed Door สื่อสารและชี้แจง Video SOP ให้ผู้ปฏิบัติงาน และให้มีการทดสอบก่อนเริ่มงาน มีการติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “ยก Dump ลง” เป็นต้น พร้อมจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานโครงการ และพนักงานคู่ธุรกิจอย่างต่อเนื่องเช่น Safety Talk, การตรวจสอบสังเกตความปลอดภัย เป็นต้น รวมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายและป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่าง ๆ ในบริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานหรือบริเวณที่มีความเสี่ยง รวมทั้งการปรับปรุงทบทวนวิธีการปฏิบัติงานให้มี 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
11.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎหมายกระทรวงฯ - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชน - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย - ควบคุมและรักษาระดับความร้อนในสถานประกอบการ อ้างอิงตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงเกินมาตรฐานที่กำหนด เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ เป็นต้น - กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย และถุงมือหนัง เพื่อป้องกันความร้อนตลอดเวลาที่ทำงาน 	<p>ความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีมาตรการป้องกัน โดยจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานโครงการ และพนักงานคู่ธุรกิจอย่างต่อเนื่อง เช่น Safety Talk, การตรวจสังเกตความปลอดภัย เป็นต้น รวมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายและป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่าง ๆ ในบริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานหรือบริเวณที่มีความเสี่ยง รวมทั้งการปรับปรุงทบทวนวิธีการปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น (รูปที่ 30 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในช่วงสถานการณ์ไวรัสโคโรนา (COVID-19) ระบาด ตามความเหมาะสมต่าง ๆ ได้มอบชุด PPE ให้กับบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง เพื่อใช้ในสถานการณ์ COVID-19 มีโครงการพัฒนาระบบสุขภาพในชุมชน ณ บ้านลาดใหญ่ ตำบลหนองอ้อ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และกิจกรรม X-ray ปอดให้กับประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลเบิกไพร ตำบลลาดบัวขาว เป็นต้น - โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย (รูปที่ 8 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีนโยบายหลักเสี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง โดยให้พนักงานปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม (Control Room) ที่มีระบบปรับอากาศ และระบายอากาศภายในห้อง และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการด้วยระบบอัตโนมัติผ่านหน้าจอแสดงผลคอมพิวเตอร์ (Monitor) หากต้องปฏิบัติงานตรวจเช็คเครื่องจักรต่าง ๆ บริเวณหม้อไอน้ำหรือพื้นที่ที่มีความร้อนสูงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนตลอดเวลาที่ทำงาน ทั้งนี้ โครงการได้มีการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ บริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหอหล่อเย็น พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 - โครงการได้ติดป้ายเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน เพื่อให้พนักงานทราบ - โครงการมีนโยบายหลักเสี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง โดยให้พนักงานปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม (Control Room) ที่มีระบบปรับอากาศและระบายอากาศภายในห้อง กรณีมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำหรือพื้นที่ที่มีความร้อนสูงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
(2) แสงจ้า	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนไม่เกิน 7 ชั่วโมง/วัน อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2541) และจัดเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกาย - จัดให้มีน้ำเย็นและพัดลมระบายอากาศบริเวณที่พนักงานต้องเข้าไปทำงาน และมีอุณหภูมิสูง รวมถึงจัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - พิจารณาคัดเลือกพนักงานที่เหมาะสมทำงานเกี่ยวกับความร้อน และให้พนักงานใหม่ที่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีสภาวะแวดล้อมที่มีความร้อนเสียก่อน จึงพิจารณาให้ทำเป็นงานประจำ 	<p>ความร้อน โดยโครงการได้จัดเตรียมให้มีชุดป้องกันความร้อน รองเท้า และถุงมือป้องกันความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีนโยบายหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง โดยให้พนักงานปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม (Control Room) ที่มีระบบปรับอากาศ และระบายอากาศภายในห้อง และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการด้วยระบบอัตโนมัติผ่านหน้าจอแสดงผลคอมพิวเตอร์ (Monitor) (รูปที่ 33 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีนโยบายหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง โดยให้พนักงานปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม (Control Room) ที่มีระบบปรับอากาศ และระบายอากาศภายในห้อง และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการด้วยระบบอัตโนมัติผ่านหน้าจอแสดงผลคอมพิวเตอร์ (Monitor) (รูปที่ 33 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีนโยบายหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง โดยให้พนักงานปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม (Control Room) ที่มีระบบปรับอากาศ และระบายอากาศภายในห้อง และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการด้วยระบบอัตโนมัติผ่านหน้าจอแสดงผลคอมพิวเตอร์ (Monitor) (รูปที่ 33 ในภาคผนวก 3-1) 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีแสงสว่างในการทำงานให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด - ให้ความรู้พนักงานในเรื่องการทำงานในที่มืดแสงจ้า เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ตระหนักถึงเรื่องแสงสว่างในการทำงาน ซึ่งจำเป็นอย่างยั้งที่จะต้องมืแสงสว่างอย่างเพียงพอ เพื่อทำให้เกิดความสะดวกระบายในการทำงานและช่วยลดอุบัติเหตุ อันเนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ - โครงการให้ความรู้พนักงานในเรื่องการทำงานในที่มืดแสงจ้า เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ๆ - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่เริ่มมีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีอาคารแบบปิดป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) (รูปที่ 34 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) (รูปที่ 30 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ๆ (รูปที่ 32 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับการตรวจสอบสมรรถภาพทางการได้ยินของพนักงานที่ผิดปกติ ทางโครงการมีมาตรการป้องกัน โดยการย้ายไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง 	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
(4) ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะ ๆ - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดัง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (earplugs) ครอบหู (ear muff) ซึ่งสามารถลดเสียงดังลงได้ 15-25 เดซิเบล (เอ) สำหรับการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำ เป็นต้น - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง - กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เช่น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ หอหล่อเย็น เป็นต้น และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ นอกจากนี้ยังกำหนดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมเพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะสัมผัสเสียงโดยตรง โดยกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในสถานที่ทำงานมีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด - โครงการให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมเพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะสัมผัสเสียงโดยตรง โดยกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในสถานที่ทำงานมีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด - โครงการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและกำหนดให้ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เช่น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ หอหล่อเย็น เป็นต้น (รูปที่ 30 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ (รูปที่ 32 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีการอบรมหลักสูตร "โครงการอนุรักษ์การได้ยิน" สำหรับพนักงาน และคู่ธุรกิจ เพื่อให้ความรู้ สามารถนำมามาตรการป้องกันอันตรายจากเสียงที่เหมาะสมไปใช้ในพื้นที่ทำงาน เพื่อลดผลกระทบของเสียง และทราบการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง - โครงการมีการตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดัง โดยครั้งล่าสุด โครงการได้ตรวจสุขภาพประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 11-12, 14 กรกฎาคม 2565 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนธิเบศร์ พบว่าพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ ส่วนผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติ จะได้รับคำปรึกษาและคำแนะนำจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ และหากพบว่าเป็นความผิดปกติที่เกิดจากการปฏิบัติงาน โครงการมีมาตรการป้องกัน โดยให้สับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ไปแผนกอื่น - โครงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เป็นประจำทุกปี (ตารางที่ 5 ในภาคผนวก 3-2) - โครงการจัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่มีฉลากโดยใช้ภาษาที่ทนต่อการกัดกร่อนและป้องกันการเสียหายทางกายภาพ พร้อมได้จัดทำป้ายข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด (SDS) เพื่อให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข พร้อมติดป้ายประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
(5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่มีติดฉลากโดยใช้ภาษาที่ทันต่อการคัดกรองและป้องกันการเสียหายทางกายภาพได้ - ติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินใกล้ ๆ บริเวณที่พนักงานทำงานกับสารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี - กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนรถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลระหว่างการขนส่ง - กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่าง ๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเข้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีจุดรั่วไหล/ตกหล่น โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่าง ๆ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องขนส่งเข้าภายในโครงการ - กำหนดให้การลำเลียงเข้าเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย - เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายแล้วรถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่าง ๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเข้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยรั่ว โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่าง ๆ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงและพื้นที่เก็บเข้า ได้แก่ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก ถุงมือเท้า หน้ากากกรองฝุ่น และชุดป้องกันสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำป้ายข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด (SDS) เพื่อให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข - โครงการจัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่มีติดฉลาก โดยใช้ภาษาที่ทันต่อการคัดกรองและป้องกันการเสียหายทางกายภาพ (รูปที่ 35 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีอ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินใกล้ ๆ บริเวณที่พนักงานทำงานกับสารเคมี (รูปที่ 36 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี - โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนรถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย (รูปที่ 9 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และมีรถดูดฝุ่นเก็บกวาด พื้นที่บริเวณลานจอดรถ รวมถึงพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 10 ในภาคผนวก 3-1) - มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่าง ๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเข้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 8 ในภาคผนวก 3-1) - ระบบสายพานลำเลียงเข้าของโครงการเป็นระบบปิดครอบ (รูปที่ 11 ในภาคผนวก 3-1) - ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่การขนถ่ายแล้วรถบรรทุก (รูปที่ 10 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่าง ๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเข้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานของพนักงาน (รูปที่ 32 ในภาคผนวก 3-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - - - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
(6) ความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซมและดัดแปลง ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบประกาศ หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด - ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมควบคุมการติดตั้งการใช้งาน การซ่อมแซม และดัดแปลง ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบประกาศ หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ที่ขึ้นทะเบียนตามระเบียบวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด โดยครั้งล่าสุดโครงการได้ทำการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2565 - โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด - โครงการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยครั้งล่าสุดโครงการได้ทำการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565 - โครงการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยครั้งล่าสุดโครงการได้ทำการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2565 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -
(7) ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ - ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด - ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ - โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุด โครงการได้ทำการตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565 - โครงการมีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
11.3 อุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำหรือตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์ - จัดให้มีระบบป้องกันและระบบอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่าง ๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ - ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ บริเวณจุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ ทุก 6 เดือน - จัดให้พนักงานของโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน โดยคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโรงงาน เพื่อคงประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง - โครงการมีระบบป้องกันและระบบอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น พร้อมมีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่าง ๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง (รูปที่ 31 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมีระบบป้องกันและระบบอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น พร้อมมีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่าง ๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง - โครงการได้ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ - โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน โดยคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโรงงาน เพื่อคงประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง - โครงการให้พนักงานได้ดำเนินการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้เป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 ผลปรากฏว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการฝึกซ้อมดับเพลิงพร้อมการอพยพหนีไฟเป็นไปตามวัตถุประสงค์ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -
11.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> . แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ . อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ . สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ <ul style="list-style-type: none"> . แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 . แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 . แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเหมาะสมตามที่กฎหมายกำหนด (รูปที่ 29 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ พร้อมมีขั้นตอนการดำเนินการ โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบ และทำการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 ผลปรากฏว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการฝึกซ้อมดับเพลิงพร้อมการอพยพหนีไฟ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 - โครงการทำการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 	<ul style="list-style-type: none"> - -
12. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมพื้นที่ขนาด 1,195 ตารางเมตร หรือร้อยละ 10.67 ของพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการจะยังคงสัดส่วนพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยโครงการเลือกใช้ไม้ยืนต้น เช่น ต้นอโศกอินเดีย เป็นต้น มาปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการจะเลือกซื้อต้นกล้าที่มีขนาดสูงประมาณ 1.0 เมตร เป็นกล้าไม้สำหรับนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ในส่วนของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ จะเป็นการปลูกต้นไม้บริเวณใกล้เคียงกับแนวสายส่งไฟฟ้าที่เชื่อมต่อระหว่างโครงการและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัยระหว่างสิ่งปลูกสร้างกับสายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งระบุว่าในบริเวณดังกล่าวจะปลูกต้นไม้ให้มีระยะห่างจากแนวสายส่งด้านละ 4.5 เมตร - มอบหมายให้ฝ่ายผลิตเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดจ้างรับเหมาเข้ามาดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ เช่น ใส่ปุ๋ย ดูแลตัดและตกแต่งต้นไม้ รดน้ำต้นไม้ กำจัดวัชพืช เป็นต้น และให้มีการสำรวจพื้นที่สีเขียวรอบโรงงานอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะไม่มีการเพาะพันธุ์กล้าไม้ภายในพื้นที่ ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใดเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตจะต้องเป็นผู้จัดหาบริษัทรับเหมาเข้ามาเปลี่ยนต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกทดแทนภายใน 30 วัน - โครงการจะต้องมีการปลูกจิตสำนึกพนักงานให้มีความห่วงใยและเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . จัดกิจกรรมให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ . กำหนดให้พนักงานทุกคนเป็นเจ้าของต้นไม้อย่างน้อยคนละ 1 ต้น โดยมีการป้ายชื่อผู้ปลูกและวันที่เริ่มปลูก 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีพื้นที่สีเขียวขนาด 1,195 ตารางเมตร หรือร้อยละ 10.67 ของพื้นที่โครงการ โดยเลือกใช้ไม้ยืนต้น เช่น ต้นอโศกอินเดีย เป็นต้น อีกทั้งยังให้ผู้รับเหมาดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ (รูปที่ 37 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมาดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ - โครงการจะมีการปลูกจิตสำนึกพนักงานให้มีความห่วงใยและเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดระยะเวลาดำเนินการ อาทิ โครงการปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติตลอดโลกรื้อน อีกทั้งยังร่วมกิจกรรมค่ายเยาวชนรุ่นใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม (SCG Green Academy) ร่วมกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อให้กลุ่มเยาวชนในชุมชนได้ศึกษาแนวทางการอนุรักษ์ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และวิถีความเป็นอยู่อย่างไทย เพื่อเป็นแกนนำในการเผยแพร่ความรู้ที่ได้ไปสู่ครอบครัว และชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	ส่งพนักงานของโครงการเข้าร่วมเป็นพี่เลี้ยงกิจกรรมค่ายเยาวชนรุ่นใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม (SCG Green Academy) ร่วมกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี		
13. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน และทุก ๆ 1 ปี โดยแพทย์เวชศาสตร์ - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง - รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วยเบื้องต้น พร้อมยานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับโรงพยาบาลที่จะส่งต่อผู้ป่วย โดยในเบื้องต้นส่วนบุคคลจะส่งตัวพนักงานไปยังโรงพยาบาลบ้านโป่งและโรงพยาบาลชานคาบิลโลเป็นลำดับแรก เพื่อทำการรักษาพยาบาล - กรณีที่โรงพยาบาลบ้านโป่งและโรงพยาบาลชานคาบิลโลไม่สามารถทำการรักษาได้หรือต้องการรักษาเฉพาะทาง เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลดังกล่าวจะทำการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในการรักษาพยาบาล โดยส่วนบุคคลของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบประสานงาน ดูแล และติดตามการส่งต่อพนักงานที่เจ็บป่วย - สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ให้สถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อให้สามารถใช้ในการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และเป็นการเพิ่มศักยภาพในการตรวจรักษาโรคของโรงพยาบาลได้อีกทางหนึ่งด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการในช่วง ปี พ.ศ. 2562-2565 ยังไม่มีพนักงานเข้าใหม่ จึงไม่มีผลการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยครั้งสุดท้าย โครงการได้ตรวจสุขภาพประจำปี เมื่อวันที่ 11-12 และ 14 กรกฎาคม 2565 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ พบว่าพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ ส่วนผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติจะได้รับคำปรึกษาและคำแนะนำจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (ตารางที่ 5 ในภาคผนวก 3-1) - กรณีผลตรวจสุขภาพพนักงาน ระบุว่าเป็นความผิดปกติที่เกิดจากการปฏิบัติงาน ให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่ามีความผิดปกติ โครงการมีมาตรการป้องกัน โดยให้สับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ไปแผนกอื่น - โครงการพร้อมที่จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงานกรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - โครงการมีตู้ยาในสถานที่ปฏิบัติงาน ประจำห้อง Control room และมีสถานพยาบาล บุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนดประจำโรงงาน พร้อมยานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน (รูปที่ 38 และรูปที่ 39 ในภาคผนวก 3-1) - โครงการพร้อมจะเป็นผู้รับผิดชอบประสานงาน ดูแล และติดตามการส่งต่อพนักงานที่เจ็บป่วย กรณีที่โรงพยาบาลบ้านโป่งและโรงพยาบาลชานคาบิลโลไม่สามารถทำการรักษาได้ - โครงการได้สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนในช่วงสถานการณ์ไวรัสโคโรนา (COVID-19) ระบาด โดยมอบเงินสนับสนุนสมทบทุนซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือทางการแพทย์ และปรับปรุงห้องความดันลบให้กับโรงพยาบาลบ้านโป่งร่วมกับสภาอุตสาหกรรมจังหวัด มอบอุปกรณ์เครื่องกีดแอลกอฮอล์เจลแบบใช้เท้าเหยียบ (Alcohol Spray by foot) ให้กับโรงพยาบาลบ้านโป่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น - สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ อาทิ เช่น การจัดทำลานสุขภาพเพื่อให้ชุมชนได้ออกกำลังกาย โครงการส่งหน่วยแพทย์ลงสำรวจสุขภาพของชุมชน เป็นต้น 	<p>สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาล มอบชุด PPE ให้กับบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง เพื่อใช้ในสถานการณ์ COVID-19 และกิจกรรม X-ray ปอดให้กับประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลเบิกไพร ตำบลลาดบัวขาว เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น สนับสนุนกิจกรรม X-ray ปอดให้กับประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลเบิกไพร ตำบลลาดบัวขาว เป็นต้น - โครงการสนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ โดยมอบเงินสนับสนุนสมทบทุนซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือทางการแพทย์ และปรับปรุงห้องความดันลบให้กับโรงพยาบาลบ้านโป่ง ร่วมกับสภาอุตสาหกรรมจังหวัด มอบอุปกรณ์เครื่องกดแอลกอฮอล์เจลแบบใช้เท้าเหยียบ (Alcohol Spray by foot) ให้กับโรงพยาบาลบ้านโป่ง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาล มอบชุด PPE ให้กับบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง เพื่อใช้ในสถานการณ์ COVID-19 และกิจกรรม X-ray ปอดให้กับประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลเบิกไพร ตำบลลาดบัวขาว เป็นต้น 	<p>-</p> <p>-</p>
14. ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการส่งเสริมให้ประชาชนได้รับข้อมูลโบราณสถานสระโกสินารายณ์และจอมปราสาทผ่านแผ่นพับประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้เรียนรู้ประวัติศาสตร์และโบราณคดีของจังหวัดราชบุรี - โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ประสานงานกับสำนักศิลปากรที่ 1 และเทศบาลเมืองท่าผา เพื่อร่วมกันจัดทำรายงานการศึกษาเพื่อส่งเสริมอนุรักษ์และป้องกันผลกระทบต่อโบราณสถานสระโกสินารายณ์และจอมปราสาทในระยะยาว โดยนักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น การพัฒนาพื้นที่โดยรอบโบราณ รัศมี 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร เป็นโบราณสถานหรืออุทยาน และการปรับปรุงทัศนียภาพโดยรอบโบราณสถาน เป็นต้น - โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ให้การสนับสนุนงบประมาณแก่เทศบาลเมืองท่าผา ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ ในการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่บริเวณโบราณสถานสระโกสินารายณ์ ได้แก่ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสระโกสินารายณ์ รวมทั้งการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของโครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่งที่มีต่อโบราณสถานสระโกสินารายณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเผยแพร่ข้อมูลโบราณสถานสระโกสินารายณ์และจอมปราสาท โดยได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดการเข้าชมและพนักงานที่พาเข้าเยี่ยมชม (รูปที่ 40 ในภาคผนวก 1-3) - โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ประสานงานกับสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี และเทศบาลเมืองท่าผา เพื่อร่วมกันจัดทำรายงานการศึกษาเพื่อส่งเสริมอนุรักษ์ และป้องกันผลกระทบต่อโบราณสถานสระโกสินารายณ์ และจอมปราสาทในระยะยาว อีกทั้งพร้อมที่จะสนับสนุนในกิจกรรมการดูแล บำรุงรักษาหรือปรับปรุงภูมิทัศน์ พื้นที่บริเวณโบราณสถานสระโกสินารายณ์ - โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง พร้อมที่จะสนับสนุนในกิจกรรมการดูแล บำรุงรักษาหรือปรับปรุงภูมิทัศน์ พื้นที่บริเวณโบราณสถานสระโกสินารายณ์ 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข
	- โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ดำเนินการบำรุงรักษาและทำความสะอาดพื้นที่โบราณสถานจอมปราสาทภายใต้การกำกับดูแลของกรมศิลปากร	- โครงการและกลุ่มโรงงานบ้านโป่ง พร้อมทั้งจะสนับสนุนการดำเนินการบำรุงรักษาและทำความสะอาดพื้นที่โบราณสถานจอมปราสาทภายใต้การกำกับดูแลของกรมศิลปากร	-

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์
ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 รวบรวมโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.2-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ชุมชนสระน้ำทิพย์ (บ้านครก) * ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา) * ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่) * ชุมชนวัดโกพัฒนา (บ้านโกสินารายณ์) <p><u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ตะกั่ว (Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ไดออกซิน (Dioxin) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ทิศทางและความเร็วลม <p><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2562-2565 ดังแสดงในตารางที่ 2 ภาคผนวก 3-2 มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* ชุมชนสระน้ำทิพย์ (บ้านครก)</p> <p>ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.112 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.021 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.012 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.006 พีพีเอ็ม ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.0003-0.0761 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไดออกซินทั้งหมดมีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือตรวจพบได้ (ND) สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ มีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.1 เมตร/วินาที</p> <p>* ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา)</p> <p>ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.162 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.118 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.029 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.012 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.008 พีพีเอ็ม ตะกั่ว มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0154 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไดออกซินทั้งหมดมีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือตรวจพบได้ (ND) สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ มีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.1 เมตร/วินาที</p> <p>* ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่)</p> <p>ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.191 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.026 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.011 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.006 พีพีเอ็ม ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.0003-0.0132 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไดออกซินทั้งหมดมีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือตรวจพบได้ (ND) สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ มีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.1 เมตร/วินาที</p> <p>* ชุมชนวัดโกพัฒนา (บ้านโกสินารายณ์)</p> <p>ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.152 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.114 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าน้อยกว่า</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค																																	
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none">- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำ <u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> ได้แก่<ul style="list-style-type: none">* ฝุ่นละอองรวม (TSP)* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)* ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)* สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)*ปรอท (Hg)* แคดเมียม (Cd)* ตะกั่ว (Pb)* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)* ความทึบแสง (Opacity) <p><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none">* ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<p>0.001-0.016 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.009 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.007 พีพีเอ็ม ตะกั่ว มีค่าน้อยกว่า 0.0003-0.0230 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไดออกซินทั้งหมดมีค่า ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือตรวจพบได้ (ND) สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2563 พบว่า ส่วนใหญ่ เป็นลมสงบ มีค่าความเร็วลมเฉลี่ยน้อยกว่า 0.1 เมตร/วินาที</p> <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ผลการตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับแนวโน้มของคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มอยู่ในระดับคงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ไม่พบค่าตรวจวัดที่สูงหรือต่ำจนผิดปกติแต่อย่างใด</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ปี พ.ศ. 2562-2565 ดังแสดงในตารางที่ 1 ภาคผนวก 3-2 มีรายละเอียดดังนี้</p> <table><tr><th></th><th>ความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr><tr><td>TSP</td><td>มีค่าอยู่ในช่วง 8-34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td><td>0.044-1.03 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>มีค่าน้อยกว่า 1.3-2.0 พีพีเอ็ม</td><td>น้อยกว่า 0.1-0.1 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>มีค่าอยู่ในช่วง 51-92 พีพีเอ็ม</td><td>2.02-5.28 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>HCl</td><td>มีค่าน้อยกว่า 0.0005-13.6314 พีพีเอ็ม</td><td>0.0004-0.29 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>Dioxin</td><td>มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0845 ngTEQ/Nm³</td><td>3.3x10⁻¹¹-1.8x10⁻⁹ กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>Hg</td><td>มีค่าอยู่ในช่วง 0.00003-0.00095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td><td>0.0000042-0.00002 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>Cd</td><td>มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td><td>น้อยกว่า 0.00002 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>Pb</td><td>มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td><td>0.00002 กรัม/วินาที</td></tr><tr><td>CO</td><td>มีค่าน้อยกว่า 1-134 พีพีเอ็ม</td><td>-</td></tr><tr><td>Opacity</td><td>มีค่าเท่ากับร้อยละ 5</td><td>-</td></tr></table> <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่าควบคุมความเข้มข้นของ สารมลพิษที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีซี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด สำหรับแนวโน้มของคุณภาพอากาศจากปล่อง ช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มอยู่ในระดับคงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ไม่พบค่าตรวจวัดที่สูง</p>		ความเข้มข้น	อัตราการระบาย	TSP	มีค่าอยู่ในช่วง 8-34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.044-1.03 กรัม/วินาที	SO ₂	มีค่าน้อยกว่า 1.3-2.0 พีพีเอ็ม	น้อยกว่า 0.1-0.1 กรัม/วินาที	NO ₂	มีค่าอยู่ในช่วง 51-92 พีพีเอ็ม	2.02-5.28 กรัม/วินาที	HCl	มีค่าน้อยกว่า 0.0005-13.6314 พีพีเอ็ม	0.0004-0.29 กรัม/วินาที	Dioxin	มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0845 ngTEQ/Nm ³	3.3x10 ⁻¹¹ -1.8x10 ⁻⁹ กรัม/วินาที	Hg	มีค่าอยู่ในช่วง 0.00003-0.00095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.0000042-0.00002 กรัม/วินาที	Cd	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	น้อยกว่า 0.00002 กรัม/วินาที	Pb	มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.00002 กรัม/วินาที	CO	มีค่าน้อยกว่า 1-134 พีพีเอ็ม	-	Opacity	มีค่าเท่ากับร้อยละ 5	-	-
	ความเข้มข้น	อัตราการระบาย																																	
TSP	มีค่าอยู่ในช่วง 8-34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.044-1.03 กรัม/วินาที																																	
SO ₂	มีค่าน้อยกว่า 1.3-2.0 พีพีเอ็ม	น้อยกว่า 0.1-0.1 กรัม/วินาที																																	
NO ₂	มีค่าอยู่ในช่วง 51-92 พีพีเอ็ม	2.02-5.28 กรัม/วินาที																																	
HCl	มีค่าน้อยกว่า 0.0005-13.6314 พีพีเอ็ม	0.0004-0.29 กรัม/วินาที																																	
Dioxin	มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0845 ngTEQ/Nm ³	3.3x10 ⁻¹¹ -1.8x10 ⁻⁹ กรัม/วินาที																																	
Hg	มีค่าอยู่ในช่วง 0.00003-0.00095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.0000042-0.00002 กรัม/วินาที																																	
Cd	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	น้อยกว่า 0.00002 กรัม/วินาที																																	
Pb	มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.00002 กรัม/วินาที																																	
CO	มีค่าน้อยกว่า 1-134 พีพีเอ็ม	-																																	
Opacity	มีค่าเท่ากับร้อยละ 5	-																																	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>1.3 รวบรวมและสรุปผลตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs)</p> <p><u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) * ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) * ก๊าซออกซิเจน (O₂) * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) * อุณหภูมิ (Temperature) * ความทึบแสง (Opacity) 	<p>หรือค่าจนผิดปกติแต่อย่างไร</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตามข้อกำหนดของ US.EPA. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกซิเจน อุณหภูมิและค่าความทึบแสง โดยรายงานผลที่สภาวะมาตรฐาน (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7) จากการดำเนินการที่ผ่านมาในช่วง ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ค่าจากระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2559</p>	-
<p>1.4 ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ (CEMs Audit) พร้อมบันทึกการทำงานและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p>	<p>- โครงการมีแผนการตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 20-22 กันยายน พ.ศ. 2565</p>	-
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)</p> <p><u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * อุณหภูมิ (Temperature) * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ออกซิเจนละลาย (DO) * บีโอดี (BOD) * ซีโอดี (COD) * สารละลายทั้งหมด (TDS) * สารแขวนลอย (SS) 	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปี พ.ศ. 2562-2565 ดังแสดงในตารางที่ 3 ภาคผนวก 3-2</p> <p><u>มีรายละเอียดดังนี้</u></p> <p>บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)</p> <p>ค่าอุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 28-39 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.8 ออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 4.3-9.0 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-4.6 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-25.5 มิลลิกรัม/ลิตร สารละลายทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 288-2,004 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอย มีค่าน้อยกว่า 5-16 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>จากผลตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์ควบคุมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ยกเว้นผลตรวจวัดในเดือนมกราคม พ.ศ. 2562 มีค่าความเป็นกรด-</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>* น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <p>* ทุก 1 เดือน</p> <p>2.2 รวบรวมและสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำอัตโนมัติ</p> <p><u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> ได้แก่</p> <p>* อุณหภูมิ (Temperature)</p> <p>* ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p> <p>* ออกซิเจนละลาย (DO)</p> <p>* ซีโอดี (COD)</p> <p>* สารละลายทั้งหมด (TDS)</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <p>* สรุปในรายงานผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน</p>	<p>ต่าง และของแข็งละลายทั้งหมดสูงกว่าค่าควบคุม เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ระหว่างการปรับปรุงบ่อกักน้ำทิ้ง อาจส่งผลให้สารอินทรีย์และอนินทรีย์ปนเปื้อนลงน้ำได้ ทั้งนี้ภายหลังปรับปรุงบ่อกักน้ำทิ้งผลตรวจวัดทั้งหมดมีค่าตามเกณฑ์ควบคุมกำหนด</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring System) เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าซีโอดี (COD) และค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ที่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม จากการดำเนินการที่ผ่านมาในช่วง ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14943 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ยกเว้นผลตรวจวัดในเดือนมกราคม พ.ศ. 2562 มีค่าความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายทั้งหมดสูงกว่าค่าควบคุม เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ระหว่างการปรับปรุงบ่อกักน้ำทิ้ง อาจส่งผลให้สารอินทรีย์และอนินทรีย์ปนเปื้อนลงน้ำได้ ทั้งนี้ภายหลังปรับปรุงบ่อกักน้ำทิ้งผลตรวจวัดทั้งหมดมีค่าตามเกณฑ์ควบคุมกำหนด</p>	-
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <p>* ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา)</p> <p>* ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่)</p> <p>* ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>* ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</p> <p><u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> ได้แก่</p> <p>* ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs.)</p> <p>* ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</p> <p>* ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</p> <p>* ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <p>* ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<p>- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี พ.ศ. 2562-2565 ดังแสดงในตารางที่ 4 ภาคผนวก 1-3 มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น (บ้านดอนเสลา)</p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 53.7-61.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 87.1-199.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 49.4-55.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 61.0-65.5 เดซิเบล (เอ)</p> <p>* ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน (บ้านท่าใหญ่)</p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 54.3-60.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 89.8-100.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 52.1-58.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 59.2-65.8 เดซิเบล (เอ)</p> <p>* ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 54.1-59.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 81.0-94.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 51.3-58.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 59.1-65.8 เดซิเบล (เอ)</p> <p>* ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 55.3-63.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>84.2-99.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-62.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-70.6 เดซิเบล (เอ)</p> <p>จากผลการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด สำหรับแนวโน้มของระดับเสียง ช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มอยู่ในระดับคงที่ การเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงอยู่บ้าง ไม่พบค่าตรวจวัดที่สูงหรือต่ำจนผิดปกติแต่อย่างใด</p>	
<p>4. การคมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการแก้ไขจัดการแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - จากข้อมูลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง ของโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตราย และหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ บริษัท เอลซีจีไปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด พร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหาทุกครั้ง ทั้งภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ โดยตลอดช่วงดำเนินการปี พ.ศ. 2562-2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง คือ เกิดอุบัติเหตุประเภททรัพย์สินเสียหาย สาเหตุเนื่องมาจากรถสิบล้อขนส่งลง Waste Reject เสร็จแล้วได้กดคันโยก Dump ลง และรีบขับรถออกจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงโดยไม่รอให้ Dump ลงสุด ส่งผลให้กระบะ Dump ไปชนขอบประตู High Speed Door ขณะออกจากอาคารได้รับความเสียหาย ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยการติดตั้งเสาคานด้านหน้าและหลังประตู High Speed Door สื่อสารและชี้แจง Video SOP ให้คู่ธุรกิจ และให้มีการทดสอบก่อนเริ่มงาน มีการติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “ยก Dump ลง” เป็นต้น พร้อมจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานโครงการและพนักงานคู่ธุรกิจอย่างต่อเนื่อง เช่น Safety Talk การอบรมและควบคุมพนักงานขับรถขนส่งทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาที่กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เป็นต้น รวมทั้งกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่อื่น ๆ ไม่เกินกฎหมายกำหนด 	<p>-</p>
<p>5. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สรุปข้อมูลชนิด ปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการบันทึกปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน ซึ่งได้ทำการบันทึกปริมาณ และการจัดการของเสียที่เกิดจากพนักงาน พบว่าส่วนใหญ่เป็นขยะประเภททั่วไป และประเภทรีไซเคิล ซึ่งโครงการได้ทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดทุกวัน สำหรับของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่ แก้วที่เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง (Fly ash, Bottom ash) จะส่งให้โรงผลิตอิฐของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด หรือส่งผลิตปูนซีเมนต์หรือคอนกรีต หรือติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป โดยล่าสุดโครงการได้จัดส่งรายงานประจำปี 2564 ให้หน่วยงานราชการ รับทราบเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565 	<p>-</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
- วิเคราะห์ลักษณะสมบัติเถ้า	- โครงการตรวจวัดเถ้า โดยดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จากผลการตรวจวิเคราะห์เถ้า Fly Ash กับ Bottom Ash โดยวิธี TTLC และ STLC ช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>6.1 ตรวจสอบสภาพพนักงาน</p> <p>- ตรวจสอบสภาพพนักงานของโรงงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพทั่วไป * ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน * ตรวจสอบความจุปอดและเอ็กซเรย์ปอด * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * ตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวอนามัย 	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงาน สำหรับพนักงานประจำมีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกปี ตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม โดยปี พ.ศ. 2562-2565 ดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนวิเศษ สำหรับผลการตรวจดังตารางที่ 5 ภาคผนวก 3-2 สรุปได้ดังนี้</p> <p>* ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)</p> <p>ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 มีพนักงานเข้าตรวจ จำนวน 8, 7, 19 และ 19 คน ตามลำดับ พบว่า พนักงานมี ผลตรวจปกติ คิดเป็นร้อยละ 12.5, 42.86, 78.95 และ 89.47 ตามลำดับ และพนักงานมีผลการตรวจผิดปกติ คิดเป็นร้อยละ 87.50, 57.14, 21.05 และ 10.53 ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ผลการตรวจร่างกายทั่วไป พบว่า พนักงานที่มีผลตรวจผิดปกติ เกิดจากความผิดปกติเกี่ยวกับดัชนีมวลกายเกินมาตรฐาน (น้ำหนักเกิน) โดยแพทย์แนะนำให้ควบคุมน้ำหนักและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และพักผ่อนให้เพียงพอ</p> <p>* การตรวจสายตาอาชีวอนามัย (OCC.Vision Test)</p> <p>ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 มีพนักงานเข้าตรวจ จำนวน 13, 17, 11 และ 20 คน ตามลำดับ พบว่าพนักงานมีผลตรวจปกติ คิดเป็นร้อยละ 53.85, 52.94, 72.73 และ 25.00 ตามลำดับ และพนักงานมีผลการตรวจผิดปกติ คิดเป็นร้อยละ 46.15, 47.06, 27.27 และ 75.00 ตามลำดับ โดยพนักงานที่มีผลตรวจที่ผิดปกติ คือ สายตาสั้น สายตาเอียง และสายตายาว แพทย์แนะนำพนักงานตัดแว่นให้เหมาะสมกับสายตาปัจจุบัน</p> <p>* ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)</p> <p>ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 มีพนักงานเข้าตรวจ จำนวน 13, 17, 11 และ 20 คน ตามลำดับ พบว่าพนักงานมีผลตรวจปกติ ปี พ.ศ. 2562 พนักงานทั้งหมดผลตรวจปกติ สำหรับปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่าพนักงานมีผลตรวจปกติ คิดเป็นร้อยละ 88.24, 81.82, และ 75.00 ตามลำดับ และพนักงานมีผลตรวจผิดปกติ คิดเป็นร้อยละ 11.76, 18.18 และ 25.00 โดยพนักงานส่วนใหญ่ที่ผิดปกติ คือ หูขวาเสื่อมการได้ยินที่ความถี่ 500-1k และความถี่ 500-8k สำหรับพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ แนะนำพนักงานให้หลีกเลี่ยงเสียงดังและใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงาน</p> <p>* ผลตรวจสมรรถภาพของปอด (Lung Function Test)</p> <p>ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2563 มีพนักงานเข้าตรวจ จำนวน 13 และ 17 คน ตามลำดับ พบว่า ในปี พ.ศ. 2562 พนักงานมีผลตรวจปกติ ทั้งหมด ส่วนปี พ.ศ. 2563 พนักงานผลตรวจปกติ คิดเป็นร้อยละ 82.35 และพนักงานมีผลการตรวจผิดปกติ คิดเป็นร้อยละ 17.65 โดยพนักงานที่มีผลตรวจผิดปกติ คือ ผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อยถึงปานกลาง แพทย์แนะนำให้ตรวจการออกกำลังกายและเฝ้าระวังทุกปี ส่วนปี พ.ศ. 2564-2565 ไม่มีการตรวจสมรรถภาพทางปอด เนื่องจากเกิดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ที่ห้องควบคุมบริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง <p>6.3 เสียงในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ * บริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ * บริเวณหอหล่อเย็น <p>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) * ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 	<p>(COVID-19) จึงงดกิจกรรมดังกล่าว</p> <p>* เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)</p> <p>ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 มีพนักงานเข้าตรวจ จำนวน 14, 20, 10 และ 20 คน ตามลำดับ ในปี พ.ศ. 2562-2563 พบว่าพนักงานทั้งหมดมีผลตรวจวัดปกติ สำหรับปี พ.ศ. 2564-2565 พนักงานมีผลตรวจวัดปกติ คิดเป็นร้อยละ 90.00 และ 95.00 และพนักงานมีผลการตรวจผิดปกติ คิดเป็นร้อยละ 10.00 และ 5.00 ตามลำดับ สำหรับพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจหาสาเหตุโดยละเอียดอีกครั้ง</p> <p>* ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)</p> <p>ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 มีพนักงานเข้าตรวจ จำนวน 12,16,12 และ 19 คน ตามลำดับ พบว่าพนักงานมี ผลตรวจปกติ คิดเป็นร้อยละ 91.67, 68.75, 83.33 และ 57.89 ตามลำดับ และพนักงานมีผลการตรวจผิดปกติ คิดเป็นร้อยละ 8.33, 31.25, 16.67 และ 42.11 ตามลำดับ โดยพนักงานที่มีผลตรวจผิดปกติ คือ พบปริมาณและรูปร่างของเม็ดเลือดมีความผิดปกติ แพทย์แนะนำให้ปรึกษาแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจหาสาเหตุโดยละเอียดอีกครั้ง</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2562-2565 ดังแสดงในตารางที่ 6 ภาคผนวก 3-2 มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* ห้องควบคุมบริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง</p> <p>ความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-1.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ 0.03-0.10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นกับค่ามาตรฐาน OSHA (TWA) พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ วันที่ 9 ก.ย. 2564 และ วันที่ 2 มี.ค. 2565 มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด สำหรับแนวโน้มของความเข้มข้นของฝุ่น ช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มอยู่ในระดับคงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ไม่พบค่าตรวจวัดที่สูงหรือต่ำจนผิดปกติแต่อย่างใด</p> <p>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2562-2565 ดังแสดงในตารางที่ 7 ภาคผนวก 3-2 มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ</p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA-8 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 79.7-85.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 84.6-95.1 เดซิเบล (เอ)</p> <p>* บริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ</p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA-8 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 82.6-84.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 83.7-92.8 เดซิเบล (เอ)</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <p>* ตรวจวัดทุก 6 เดือน</p> <p>6.4 ความร้อนในสถานประกอบการ (Heat Stress Index ในรูป WBGT)</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับความร้อน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ * บริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ * บริเวณหอหล่อเย็น <p><u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ระดับความร้อน (WBGT) <p><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <p>* ตรวจวัดทุก 6 เดือน</p> <p>6.5 บันทึกสาเหตุจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไข และวิธีป้องกันที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน</p>	<p>* บริเวณหอหล่อเย็น</p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA-8 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 79.9-83.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 86.6-98.0 เดซิเบล (เอ)</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด □</p> <p>- ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2562-2565 ดังแสดงในตารางที่ 8 ภาคผนวก 3-2 มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ <p>ค่าเฉลี่ยระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน มีค่าอยู่ในช่วง 23.4-28.7 องศาเซลเซียส</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ <p>ค่าเฉลี่ยระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน มีค่าอยู่ในช่วง 24.4-31.9 องศาเซลเซียส</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณหอหล่อเย็น <p>ค่าเฉลี่ยระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน มีค่าอยู่ในช่วง 23.5-29.8 องศาเซลเซียส</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นกับกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ในลักษณะงานปานกลาง พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับแนวโน้มของการความร้อนในสถานที่ทำงานช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มอยู่ในระดับคงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงอยู่บ้าง ไม่พบค่าตรวจวัดที่สูงหรือต่ำจนผิดปกติแต่อย่างใด</p> <p>- การดำเนินการในช่วง ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2563 เป็นอุบัติเหตุประเภททรัพย์สินเสียหาย สาเหตุเนื่องมาจากรถลิบลิ้นชน Waste Reject ชนประตู High Speed Door ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยการติดตั้งเสาคานด้านหน้าและหลังประตู High Speed Door สื่อสารและชี้แจง Video SOP ให้ผู้รู้จัก และให้มีการทดสอบก่อนเริ่มงาน มีการติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “ยก Dump ลง” เป็นต้น พร้อมจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานโครงการ และพนักงานผู้รู้จักอย่างต่อเนื่องเช่น Safety Talk, การตรวจสังเกตความปลอดภัย เป็นต้น รวมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายและป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่าง ๆ ในบริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานหรือบริเวณที่มีความเสี่ยง รวมทั้งการปรับปรุงทบทวนวิธีการปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>7. ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>7.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ</p> <p>7.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน โดยคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโรงงาน เพื่อคงประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>- โครงการให้พนักงานได้ดำเนินการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้เป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565</p>	-
<p>8. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>8.1 สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการบริเวณที่ตรวจสอบ</p> <p>* ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>* ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชนและหน่วยงานราชการท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้สำรวจเมื่อวันที่ 23-31 สิงหาคม 2565</p> <p>(1) การสุ่มตัวอย่าง</p> <p>1) กลุ่มประชาชน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นหลายขั้นตอนตามสัดส่วน (Stratified Multi-Stages Proportional Sampling Design) ที่ความเชื่อมั่น 95% และวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสัมภาษณ์บุคคลด้วยแบบสอบถาม</p> <p>2) ผู้นำชุมชน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling Design) และวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสัมภาษณ์บุคคลด้วยแบบสอบถาม</p> <p>3) หน่วยงานราชการและสถานประกอบการใกล้เคียง สสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ สังคม โดยการเลือกตัวอย่างแบบสำมะโน (Census) ตามรายชื่อที่กำหนด ซึ่งกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น มีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียงที่มีขนาดใหญ่</p> <p>(2) ผลการสำรวจ</p> <p><u>ปี พ.ศ. 2562</u></p> <p>ดำเนินการสำรวจกลุ่มประชาชน จำนวน 598 ตัวอย่าง จำแนกเป็นชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (0-3 กิโลเมตร) จำนวน 175 ตัวอย่าง และชุมชนไกลจากพื้นที่โครงการ (3.1-5 กิโลเมตร) จำนวน 423 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 202 ตัวอย่าง จำแนกเป็น ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (0-3 กิโลเมตร) จำนวน 54 ตัวอย่าง และชุมชนไกลจากพื้นที่โครงการ (3.1-5 กิโลเมตร) จำนวน 148 ตัวอย่าง</p> <p><u>ปี พ.ศ. 2563</u></p> <p>ดำเนินการสำรวจกลุ่มประชาชน จำนวน 782 ตัวอย่าง จำแนกเป็นชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (0-3 กิโลเมตร) จำนวน 469 ตัวอย่าง และชุมชนไกลจากพื้นที่โครงการ (3.1-5 กิโลเมตร) จำนวน 313 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 339 ตัวอย่าง จำแนกเป็นชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (0-3 กิโลเมตร) จำนวน 81 ตัวอย่าง และชุมชนไกลจากพื้นที่โครงการ (3.1-5 กิโลเมตร) จำนวน 258 ตัวอย่าง</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>8.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</p>	<p><u>ปี พ.ศ. 2564</u></p> <p>ดำเนินการสำรวจกลุ่มประชาชน จำนวน 1,034 ตัวอย่าง จำแนกเป็นชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (0-3 กิโลเมตร) จำนวน 470 ตัวอย่าง และชุมชนไกลจากพื้นที่โครงการ (3.1-5 กิโลเมตร) จำนวน 564 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 357 ตัวอย่าง จำแนกเป็นชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (0-3 กิโลเมตร) จำนวน 99 ตัวอย่าง และชุมชนไกลจากพื้นที่โครงการ (3.1-5 กิโลเมตร) จำนวน 258 ตัวอย่าง</p> <p><u>ปี พ.ศ. 2565</u></p> <p>ดำเนินการสำรวจกลุ่มประชาชน จำนวน 1,034 ตัวอย่าง จำแนกเป็นชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (0-3 กิโลเมตร) จำนวน 470 ตัวอย่าง และชุมชนไกลจากพื้นที่โครงการ (3.1-5 กิโลเมตร) จำนวน 564 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 357 ตัวอย่าง จำแนกเป็นชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (0-3 กิโลเมตร) จำนวน 99 ตัวอย่าง และชุมชนไกลจากพื้นที่โครงการ (3.1-5 กิโลเมตร) จำนวน 258 ตัวอย่าง</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงานในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่าโดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีความเพียงพอและผลกระทบในภาพรวม ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผลกระทบ</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม รับเรื่องร้องเรียน จากชุมชนที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ และรวบรวมข้อร้องเรียน วิเคราะห์ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ สรุปรวบรวมผลปีละ 1 ครั้ง โดยการดำเนินการช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 ไม่พบปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน</p>	<p>-</p>
<p>9. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สรุปกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน <p><u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ทุก 6 เดือน 	<p>- โครงการได้มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน โดยตัวอย่างที่โครงการได้เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้ (ข้อมูลกิจกรรมที่โครงการได้เข้าร่วมและสนับสนุนในปี พ.ศ. 2565)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการชุมชน Like (ไร่) ชยะ (Banpong Model) Season 3 โดยสนับสนุน และร่วมมือกับภาครัฐและชุมชน เพื่อสร้างชุมชนต้นแบบการจัดการขยะอย่างยั่งยืน ตามหลัก 3R 2) กิจกรรมเอสซีจีพี่ พบชุมชน ครั้งที่ 1 โดยกิจกรรมได้มีการสาธิตการทำปุ๋ยหมักไคยให้ชุมชน จำนวน 20 คน และได้นำสเปย์สมุนไพรไล่ยุงถวายให้วัดยางหัก 3) กิจกรรม “ลงแขกเกี่ยวข้าว..แปลงนาสาธิต ส่งท้ายปี 2565” โดยได้มีพนักงานและคนรักบ้าน ร่วมเกี่ยวข้าวไรซ์เบอร์รี่ในพื้นที่แปลงสาธิตการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรโดยใช้น้ำบาดาลหมู่บ้าน นอกจากนี่ยังมีการสาธิตการพาดข้าวเพื่อเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าว 4) เอสซีจีพี่ โรงงานบ้านโป่ง พร้อมด้วยทีม CSR Banpong ร่วมสนับสนุนมอบสิ่งของและเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรม 7 วัน รมรงค์ลุดบิตเดอช่วงเทศกาลปีใหม่ 5) กิจกรรมมอบถุงยังชีพ ผ้าอ้อมสำหรับผู้ใหญ่ พร้อมเข้าเยี่ยมผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการในตำบล 	<p>-</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค																	
	<p>กรับใหญ่และตำบลท่าผา โดยดำเนินกิจกรรมร่วมกับกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลกรับใหญ่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา</p> <p>6) โครงการรักษาน้ำ จากภูผา สู่หนานที โดยมีการร่วมสร้างฝายชะลอน้ำ ปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ผืนป่า และรักษา ระบบนิเวศ ณ อุทยานธรรมชาติวิทยาตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตำบลสวนผึ้ง อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี</p> <p>7) โครงการส่งน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร โดยใช้ระบบน้ำบำบัดหมุนเวียน เป็นความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และโรงงาน</p> <p>8) มอบทุนการศึกษา ประจำปี 2565 เพื่อเป็นการสนับสนุนด้านการศึกษาให้แก่นักเรียนที่มีภูมิลำเนาอยู่ใน 119 ชุมชน และ 25 โรงเรียน จำนวน 510 ทุน</p> <p>9) กิจกรรมโครงการปลูกต้นไม้ ปลูก ลด ร้อน โดยมีการจัดกิจกรรม 13 ครั้ง จำนวนต้นไม้ที่ปลูก 18,000 ต้น เพื่อเพิ่มปริมาณต้นไม้ ให้ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เป็นสาเหตุของการเกิดภาวะโลกร้อนสอดคล้องกับนโยบาย ESG ของ SCGP ที่มุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Net Zero)</p> <p>10) ร่วมกิจกรรมทอดกฐิน-ผ้าป่าสามัคคี ณ วัดรอบ เอสซีจีพี โรงงานบ้านโป่ง จำนวน 21 วัด</p> <p>11) ร่วมทำบุญตักบาตรถวายเป็นพระราชกุศลเนื่องในวันคล้ายวันสวรรคต ในหลวงรัชกาลที่ 9 ณ ศาลาประชาคม เทศบาลเมือง บ้านโป่ง</p>																		
<p>10. ประวัติศาสตร์และโบราณคดี</p> <p>- ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝนกลางแจ้ง <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u></p> <p>* บริเวณสระโกสินารายณ์</p> <p>* บริเวณจอมปราสาท</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>* ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมีนาคม-กันยายน)</p>	<p>- ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝนกลางแจ้ง โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิต ไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมีนาคม-กันยายน) ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดดังนี้</p> <table><tr><th rowspan="2">ปี พ.ศ.</th><th colspan="2">ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</th></tr><tr><th>บริเวณสระโกสินารายณ์</th><th>บริเวณจอมปราสาท</th></tr><tr><td>พ.ศ. 2562</td><td>7.3</td><td>7.4</td></tr><tr><td>พ.ศ. 2563</td><td>7.0</td><td>7.3</td></tr><tr><td>พ.ศ. 2564</td><td>7.2</td><td>7.2</td></tr><tr><td>พ.ศ. 2565</td><td>7.1</td><td>6.8</td></tr></table> <p>สำหรับแนวโน้มผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝนกลางแจ้ง ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีค่าไม่แตกต่างกัน</p>	ปี พ.ศ.	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		บริเวณสระโกสินารายณ์	บริเวณจอมปราสาท	พ.ศ. 2562	7.3	7.4	พ.ศ. 2563	7.0	7.3	พ.ศ. 2564	7.2	7.2	พ.ศ. 2565	7.1	6.8	-
ปี พ.ศ.	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)																		
	บริเวณสระโกสินารายณ์	บริเวณจอมปราสาท																	
พ.ศ. 2562	7.3	7.4																	
พ.ศ. 2563	7.0	7.3																	
พ.ศ. 2564	7.2	7.2																	
พ.ศ. 2565	7.1	6.8																	

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 9.6 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 รวบรวมโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2566

3.3 การวิเคราะห์ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 กรณีผลตรวจผิดปกติ

(1) ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน

ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 ดังตารางที่ 3.3-1 สรุปได้ดังนี้

- ปี พ.ศ. 2562 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 13 คน โดยทั้งหมดมีผลตรวจปกติ
- ปี พ.ศ. 2563 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 17 คน โดยพนักงาน 15 คน (ร้อยละ 88.24) มีผลการตรวจปกติ และพนักงาน 2 คน (ร้อยละ 11.76) มีผลตรวจผิดปกติ
- ปี พ.ศ. 2564 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 20 คน โดยพนักงาน 16 คน (ร้อยละ 90.00) มีผลการตรวจปกติ และพนักงาน 4 คน (ร้อยละ 10.00) มีผลตรวจผิดปกติ
- ปี พ.ศ. 2565 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 20 คน โดยพนักงาน 15 คน (ร้อยละ 75.00) มีผลการตรวจปกติ และพนักงาน 5 คน (ร้อยละ 25.00) มีผลตรวจผิดปกติ

จากผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่าจำนวนพนักงานที่พบความผิดปกติมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยระดับความถี่ของการได้ยินที่พบว่าผิดปกติ พบที่ความถี่แตกต่างกัน ตั้งแต่ความถี่ต่ำ (500 เฮิรตซ์) จนถึงความถี่สูง (8,000 เฮิรตซ์) ซึ่งความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้นอาจเกิดจากปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ทั้งจากผู้รับการตรวจเอง และสภาพการทำงาน โดยพนักงานที่เข้ารับการตรวจทุกคนจะได้รับคำแนะนำการลดหรือหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง โดยการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะทำงานอย่างสม่ำเสมอ

สำหรับลักษณะความผิดปกติจากการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ในช่วงปี พ.ศ. 2563 (ปีที่เริ่มพบพนักงานมีผลผิดปกติ) ถึงปี พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1

ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ในปี พ.ศ. 2562-2565

ฝ่าย/แผนก	ผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลการตรวจ				หมายเหตุ
		ผลตรวจปกติ		ผลตรวจผิดปกติ		
		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	
ปี พ.ศ. 2562						
- Energy 3 Section	13	13	100.00	0	0.00	-
รวม	13	13	100.00	0	0.00	
ปี พ.ศ. 2563						
- Energy 3 Section	17	15	88.24	2	11.76	-
รวม	17	15	97.70	2	2.30	
ปี พ.ศ. 2564						
- Energy 3 Section	20	16	80.00	4	20.00	-
รวม	20	16	80.00	4	3.17	
ปี พ.ศ. 2565						
- Energy 3 Section	20	15	75.00	5	25.00	-
รวม	20	15	75.00	5	25.00	

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.3-2

ลักษณะความผิดปกติจากการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงาน

ปีที่ ตรวจวัด	จำนวน รวม(ราย)	สรุปผลการได้ยิน ที่พบความผิดปกติ	จำนวน (ราย)	คำแนะนำการปฏิบัติตน ของแพทย์
พ.ศ. 2563	2	หูซ้ายปกติ หูขวาผิดปกติ	2	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจยืนยันซ้ำ โดยมีการเตรียมตัวก่อนตรวจตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด (งดการสัมผัสเสียงดังอย่างน้อย 12 ชม.ก่อนตรวจ) เพื่อป้องกันความผิดปกติจากภาวะการได้ยินลดลงชั่วคราว จัดให้มีการตรวจติดตามทุกปี เพื่อเฝ้าระวัง พนักงานที่ตรวจยืนยันซ้ำแล้วยังพบว่าการได้ยินผิดปกติ แนะนำพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
พ.ศ. 2564	4	หูซ้ายปกติ หูขวาผิดปกติ	1	
		หูผิดปกติทั้งสองข้าง	3	
พ.ศ. 2565	5	หูซ้ายปกติ หูขวาผิดปกติ	1	
		หูซ้ายผิดปกติ หูขวาปกติ	3	
		หูผิดปกติทั้งสองข้าง	1	

ที่มา : บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด, 2566

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาพนักงานที่มีผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินผิดปกติ ซึ่งแพทย์อธิบายเพิ่มเติมว่า การเกิดการสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังจะเกิดความผิดปกติที่ความถี่สูงก่อน โดยเฉพาะความถี่ที่ 4,000 หรือ 6,000 เฮิร์ตซ์ แล้วค่อยๆลุกลามไปความถี่ต่ำ การประเมินผลสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อป้องกันโรคหูตึงจากเสียงดัง ควรพิจารณาร่วมกับปัจจัยอื่น ๆ ที่อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ได้แก่ อายุ ความไวต่อการเสื่อมการได้ยิน พิษจากยาหรือสารเคมี การอักเสบในช่องหู การอุดตันของช่องหู การถูกระแทกบริเวณหู เช่น อุบัติเหตุ ซึ่งต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมโดยแพทย์ หู คอ จมูก ทั้งนี้พนักงานที่ประสาทหูเสื่อมอย่างถาวรจากเสียงดังไม่สามารถรักษาให้การได้ยินกลับคืนมาได้ ในรายที่ยังอยู่ในระยะระดับการได้ยินสูงขึ้นชั่วคราวสามารถรักษาได้โดยการแยกพนักงานออกจากสิ่งแวดล้อมที่มีเสียงดัง ทำให้การได้ยินกลับคืนสู่ปกติได้ ส่วนคนที่การได้ยินเสื่อมอย่างถาวรควรให้เปลี่ยนไปทำงานที่ไม่ต้องสัมผัสกับเสียงดังเพื่อไม่ให้เกิดการได้ยินเสื่อมมากขึ้น

(2) ผลการประเมินการสูญเสียสมรรถภาพของการได้ยินของพนักงาน

จากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ได้นำผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่พบความผิดปกติมาประเมินการสูญเสียสมรรถภาพของการได้ยินของพนักงานโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2563 (ปีที่เริ่มพบพนักงานมีผลผิดปกติ) ถึงปี พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นพนักงานประจำที่ยังปฏิบัติงานอยู่และยังไม่ได้ลาออก ตามคู่มือการประเมินสูญเสียสมรรถภาพทางกายและจิต ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559 ของสำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม เพื่อเปรียบเทียบค่าการสูญเสียสมรรถภาพของการได้ยินทั้งสองข้างกับค่าการสูญเสียสมรรถภาพของทั้งร่างกาย จากนั้นประยุกต์ใช้การประเมินการสูญเสียสมรรถภาพของการได้ยินและการคิดค่าทดแทน ตามประกาศกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2562 เรื่อง กำหนดระยะเวลาการจ่ายค่าทดแทนและหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณค่าจ้างรายเดือน กำหนดให้ระยะเวลาการจ่ายค่าทดแทนตามผลการประเมินการสูญเสียสมรรถภาพเป็นร้อยละของสมรรถภาพทั้งร่างกาย ในอัตราความสูญเสียสมรรถภาพร้อยละหนึ่งต่อระยะเวลาการจ่ายค่าทดแทนสองเดือน ซึ่งผลการประเมินการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินเบื้องต้นของพนักงาน (ตารางที่ 3.3-3) โดยสามารถแบ่งพนักงานที่มีผลตรวจผิดปกติได้เป็น 2 กลุ่มดังนี้

1) **กลุ่มเผื่อระวัง** จำนวน 4 คน เป็นกลุ่มที่อาจเกิดการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินส่วนใหญ่มีระดับการได้ยินผิดปกติที่ความถี่สูง (ช่วง 4,000-8,000 เฮิรตซ์) และเริ่มมีระดับการได้ยินลดลง โดยพนักงานกลุ่มนี้ต้องถูกส่งตรวจวินิจฉัยที่ชัดเจนต่อไป และต้องมีการควบคุมให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างเคร่งครัด กรณีที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป พนักงานจะต้องทำงานบริเวณดังกล่าวไม่เกิน 8 ชั่วโมง หรือพิจารณาการย้ายพนักงานกลุ่มนี้ไปทำงานยังแผนกที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดังน้อยตามความสมัครใจของพนักงานเอง

2) **กลุ่มที่มีระดับการได้ยินลดลง** จำนวน 4 คน เป็นกลุ่มพนักงานที่เข้าข่ายต้องแจ้งต้องแจ้งสำนักงานประกันสังคมจังหวัด ทั้งนี้ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานดังกล่าวยังขาดความต่อเนื่อง ไม่สามารถประเมินความสูญเสียการได้ยินต่อเนื่องได้ ทำให้ไม่สามารถมองเห็นแนวโน้มของการสูญเสียการได้ยินของหูได้

อย่างไรก็ตามจำเป็นต้องตรวจสอบยืนยันผลอีกครั้งหนึ่งและแจ้งสำนักงานประกันสังคมเพื่อพิจารณาตรวจสอบในการเข้าขั้นตอนการใช้กองทุนเงินทดแทน โดยมีขั้นตอนและแนวทางการปฏิบัติในการใช้สิทธิกองทุนเงินทดแทน ดังนี้

1) สถานประกอบการประสานโรงพยาบาลแผนกคลินิกโรคเนื่องจากการทำงานที่ใกล้ที่สุด เพื่อนำตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจวินิจฉัยโรคเนื่องจากการทำงานและส่งผลการตรวจวินิจฉัยของแพทย์ผู้ตรวจยืนยันต่อสำนักงานประกันสังคมจังหวัดราชบุรี เป็นรายบุคคล

2) ส่งผลการตรวจร่างกายประจำปีของลูกจ้างที่ทางบริษัทฯ มีการตรวจประจำปี และผลการตรวจสภาพแวดล้อมจากการทำงานประจำปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน

ตารางที่ 3.3-3

การประเมินการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเบื้องต้นในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565

แผนก	พนักงานที่ผิดปกติ	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ผลตรวจวัดระดับการได้ยิน (เดซิเบล) ^{1/}						ระยะเวลา ^{2/} ที่ต้องจ่าย	หมายเหตุ
			ปี พ.ศ. 2563		ปี พ.ศ. 2564		ปี พ.ศ. 2565			
			หูขวา	หูซ้าย	หูขวา	หูซ้าย	หูขวา	หูซ้าย	ค่าทดแทน	
Energy 3 Section	คนที่ 1	500	30	25	20	25	-	-	2	แจ้งสำนักงานประกัน สังคมจังหวัดราชบุรี เพื่อเข้าขั้นตอนการใช้ กองทุนเงินทดแทน
		1000	25	20	15	20	-	-		
		2000	20	15	45	45	-	-		
		3000	28	23	26.25	26.25	-	-		
	DSHL ^{3/}		103	83	106	116	-	-		
	ร้อยละการสูญเสียการได้ยินข้างเดียว ^{4/}		1.9	0.0	1.9	5.6	-	-		
	ร้อยละการสูญเสียการได้ยินทั้ง 2 ข้าง ^{5/}		0.3		2.5		-			
	ร้อยละการสูญเสียฯ ของทั้งร่างกาย ^{6/}		0		1		-			
	คนที่ 2	500	95	10	75	20	*	30	8	* หมายถึง แพทย์ ระบุเพียงหูขวาเสื่อมการ การได้ยิน ไม่ได้ระบุ ผลการทดสอบไว้
		1000	65	20	70	15	*	20		
		2000	80	25	60	15	*	15		
		3000	80	18	68	17	*	23		
	DSHL ^{3/}		320	73	273	67	*	88		
	ร้อยละการสูญเสียการได้ยินข้างเดียว ^{4/}		82.5	0	66	0	*	0		
	ร้อยละการสูญเสียการได้ยินทั้ง 2 ข้าง ^{5/}		13.8		10.9		*			
	ร้อยละการสูญเสียฯ ของทั้งร่างกาย ^{6/}		4		4		*			
	คนที่ 3	500	-	-	20	30	-	-	-	-
		1000	-	-	20	30	-	-		
		2000	-	-	25	35	-	-		
		3000	-	-	22	32	-	-		
	DSHL ^{3/}		-	-	87	127	-	-		
	ร้อยละการสูญเสียการได้ยินข้างเดียว ^{4/}		-	-	0.0	9.4	-	-		
ร้อยละการสูญเสียการได้ยินทั้ง 2 ข้าง ^{5/}		-		1.6		-				
ร้อยละการสูญเสียฯ ของทั้งร่างกาย ^{6/}		-		0		-				
คนที่ 4	500	-	-	15	85	-	-	8	แจ้งสำนักงานประกัน สังคมจังหวัดราชบุรี เพื่อเข้าขั้นตอนการใช้ กองทุนเงินทดแทน	
	1000	-	-	50	55	-	-			
	2000	-	-	20	25	-	-			
	3000	-	-	27.5	56.25	-	-			
DSHL ^{3/}		-	-	112.5	221.3	-	-			
ร้อยละการสูญเสียการได้ยินข้างเดียว ^{4/}		-	-	3.8	45.0	-	-			
ร้อยละการสูญเสียการได้ยินทั้ง 2 ข้าง ^{5/}		-		10.6		-				
ร้อยละการสูญเสียฯ ของทั้งร่างกาย ^{6/}		-		4		-				

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

แผนก	พนักงานที่ผิดปกติ	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ผลตรวจวัดระดับการได้ยิน (เดซิเบล) ^{1/}						ระยะเวลา ^{2/} ที่ต้องจ่าย ค่าทดแทน	หมายเหตุ		
			ปี พ.ศ. 2563		ปี พ.ศ. 2564		ปี พ.ศ. 2565					
			หูขวา	หูซ้าย	หูขวา	หูซ้าย	หูขวา	หูซ้าย				
	คนที่ 5	500	-	-	-	-	20	30	-	จัดให้อยู่ในกลุ่มที่อาจ เกิดการเสื่อมสมรรถภาพ การได้ยินแล้ว จึงต้องส่ง ตรวจวินิจฉัยที่ชัดเจน ต่อไป		
		1000	-	-	-	-	35	20				
		2000	-	-	-	-	15	25				
		3000	-	-	-	-	24	28				
	DSHL ^{3/}		-	-	-	-	94	103				
	ร้อยละการสูญเสียการได้ยินข้างเดียว ^{4/}		-	-	-	-	0	1.9				
	ร้อยละการสูญเสียการได้ยินทั้ง 2 ข้าง ^{5/}		-		-		0.3					
	ร้อยละการสูญเสียฯ ของทั้งร่างกาย ^{6/}		-		-		0					
	คนที่ 6	500	-	-	-	-	40	40			8	แจ้งสำนักงานประกัน สังคมจังหวัดราชบุรี เพื่อเข้าขั้นตอนการใช้ กองทุนเงินทดแทน
		1000	-	-	-	-	35	25				
		2000	-	-	-	-	30	30				
		3000	-	-	-	-	36	33				
DSHL ^{3/}		-	-	-	-	141	128					
ร้อยละการสูญเสียการได้ยินข้างเดียว ^{4/}		-	-	-	-	15.0	11.2					
ร้อยละการสูญเสียการได้ยินทั้ง 2 ข้าง ^{5/}		-		-		11.9						
ร้อยละการสูญเสียฯ ของทั้งร่างกาย ^{6/}		-		-		4						
คนที่ 7	500	-	-	-	-	25	20	-	จัดให้อยู่ในกลุ่มที่อาจ เกิดการเสื่อมสมรรถภาพ การได้ยินแล้ว จึงต้องส่ง ตรวจวินิจฉัยที่ชัดเจน ต่อไป			
	1000	-	-	-	-	35	20					
	2000	-	-	-	-	15	25					
	3000	-	-	-	-	26	25					
DSHL ^{3/}		-	-	-	-	101	90					
ร้อยละการสูญเสียการได้ยินข้างเดียว ^{4/}		-	-	-	-	1.9	0					
ร้อยละการสูญเสียการได้ยินทั้ง 2 ข้าง ^{5/}		-		-		0.3						
ร้อยละการสูญเสียฯ ของทั้งร่างกาย ^{6/}		-		-		0						

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

แผนก	พนักงานที่ผิดปกติ	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ผลตรวจวัดระดับการได้ยิน (เดซิเบล) ^{1/}						ระยะเวลา ^{2/} ที่ต้องจ่าย ค่าทดแทน	หมายเหตุ
			ปี พ.ศ. 2563		ปี พ.ศ. 2564		ปี พ.ศ. 2565			
			หูขวา	หูซ้าย	หูขวา	หูซ้าย	หูขวา	หูซ้าย		
	คนที่ 8	500	-	-	-	-	25	40	- จัดให้อยู่ในกลุ่มที่อาจ เกิดการเสื่อมสมรรถภาพ การได้ยินแล้ว จึงต้องส่ง ตรวจวินิจฉัยที่ชัดเจน ต่อไป	
		1000	-	-	-	-	20	15		
		2000	-	-	-	-	15	20		
		3000	-	-	-	-	24	30		
	DSHL ^{3/}		-	-	-	-	84	105		
	ร้อยละการสูญเสียการได้ยินข้างเดียว ^{4/}		-	-	-	-	0	1.9		
	ร้อยละการสูญเสียการได้ยินทั้ง 2 ข้าง ^{5/}		-		-		0.3			
ร้อยละการสูญเสียฯ ของทั้งร่างกาย ^{6/}		-		-		0				
สรุปมีพนักงานที่ต้องแจ้งสำนักงานประกันสังคมเพื่อเข้าขั้นตอนการใช้งบกองทุนเงินทดแทน จำนวน 4 คน										

หมายเหตุ : (-) หมายถึง ผลปกติ

(*) หมายถึง แพทย์ระบุเพียงผู้มีสภาวะเสื่อมการได้ยิน ไม่ได้ระบุผลการทดสอบไว้

^{1/} ระดับการได้ยิน (เดซิเบล) รายงานผลตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

^{2/} การคำนวณหาระยะเวลาที่ต้องจ่ายค่าทดแทนคิดเปรียบเทียบจากการสูญเสียสมรรถภาพของทั้งร่างกาย โดยใช้ข้อมูลผลตรวจปีล่าสุด
ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดระยะเวลาการจ่ายค่าทดแทนและหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณค่าจ้างรายเดือน ประกาศ
ณ วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2562 ให้มีระยะเวลาการจ่ายค่าทดแทนตามผลการประเมินการสูญเสียสมรรถภาพทั้งร่างกาย ดังนี้

" อัตราความสูญเสียสมรรถภาพร้อยละหนึ่งต่อระยะเวลาการจ่ายค่าทดแทนสองเดือน "

^{3/} DSHL คือ ผลรวมจำนวนเดซิเบลของระดับการได้ยินที่ความถี่ 500 1000 2000 และ 3000 เฮิรตซ์

^{4/} ร้อยละการสูญเสียการได้ยินข้างเดียว เปิดตารางที่ 1 ในภาคผนวก 3-3

^{5/} ร้อยละการสูญเสียการได้ยินทั้ง 2 ข้าง เปิดตารางที่ 2 ในภาคผนวก 3-3

^{6/} ร้อยละการสูญเสียฯ ของทั้งร่างกาย เปิดตารางที่ 3 ในภาคผนวก 3-3

ที่มา : รวบรวมโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2566

3) ส่งแบบแจ้งการประสบอันตรายเนื่องจากการทำงาน (กท.16) ลักษณะการปฏิบัติงานของลูกจ้างที่ประสบอันตรายแต่ละคน พร้อมเอกสารประกอบการวินิจฉัยอื่น ๆ (หากมี)

4) สำนักงานประกันสังคมจังหวัดราชบุรีรับเรื่องการประสบอันตรายจากการทำงาน และนำเรื่องส่งหาหรือต่อคณะอนุกรรมการแพทย์กองทุนเงินทดแทน เป็นผู้วินิจฉัยการประสบอันตราย

5) หากผลสรุปการวินิจฉัยของคณะกรรมการทางการแพทย์กองทุนเงินทดแทนมีมติว่าเป็นการประสบอันตรายเกิดเนื่องจากการทำงาน สำนักงานประกันสังคมจังหวัดราชบุรีแจ้งผลวินิจฉัยส่งจ่ายใช้สิทธิจากกองทุนเงินทดแทน ตามพระราชบัญญัติกองทุนเงินทดแทน พ.ศ. 2537

6) หากผลสรุปการวินิจฉัยจากคณะกรรมการแพทย์กองทุนเงินทดแทนมีมติแจ้งว่าไม่เป็นการประสบอันตรายเกิดเนื่องจากการทำงาน สำนักงานประกันสังคมจังหวัดราชบุรีดำเนินการแจ้งผลปฏิเสธในภายหลัง ลูกจ้างสามารถใช้สิทธิกองทุนประกันสังคม ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ต่อไป

ในส่วนพนักงานที่ยังมีผลตรวจปกติหรืออยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง ต้องดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยินที่อาจเกิดจากการทำงานต่อไป หากกรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินมีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้

- กำหนดให้ผู้ตรวจและผู้รับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แนวทางปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ

- ให้เตรียมตัวตามข้อแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพก่อนเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การเตรียมพร้อมห้องตรวจตามมาตรฐานสากล ตลอดจนบันทึกประวัติส่วนบุคคลอย่างละเอียดและความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยจากโรคต่าง ๆ เพื่อสามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของการตรวจสอบสมรรถภาพในการได้ยินได้อย่างแม่นยำ

- ทำการตรวจ screening audiometry เพื่อคัดกรองโรค สำหรับพนักงานใหม่ในแผนกที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสการได้ยินเสียงจากการทำงาน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการวินิจฉัยโรคในปีถัดไป ซึ่งเป็นการตรวจแบบ Diagnostic audiometry ในพนักงานประจำของแผนกที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงจากการทำงาน

- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้

- * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลสุขภาพการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพเข้ายังสถานบริการด้านสุขภาพ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด

นอกจากนี้ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องมีการปฏิบัติตามอย่างเข้มงวด ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและโรคจากการสัมผัสเสียงดัง รวมถึงการป้องกันตนเองจากการทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนักและใส่ใจในการป้องกันและหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังอย่างเข้าใจและถูกต้องที่สุด
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561
- ในแต่ละปีต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง
