

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1 ลำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - หนังสือที่ ทส 1010.7/13109 ลงวันที่ 19 กันยายน 2562
 - หนังสือที่ ทส 1009.7/517 ลงวันที่ 14 มกราคม 2560
 - หนังสือที่ ทส 1009.7/517 ลงวันที่ 11 มกราคม 2556
- 2 ผังการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการร้องเรียน
- 3 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย
- 4 ตัวอย่างข้อมูลผลการวิเคราะห์ความชื้นของเชื้อเพลิง ไม่เกินร้อยละ 51
- 5 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2565
- 6 แนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโรงงาน
- 7 การประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 8 ขั้นตอนในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง
- 9 การสนับสนุนให้ชาวไร่อ้อย นำอ้อยสดมาขาย
- 10 ตัวอย่างข้อมูลผลการวิเคราะห์ความชื้นของกากอ้อย
- 11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย
- 12 แบบฟอร์มการบันทึกปริมาณการขนถ่าย
- 13 ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน
- 14 แผนงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2565
- 15 การจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)
- 16 ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำตาลในน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต
- 17 แผนงานการขุดลอกตะกอนและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
- 18 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 19 ตัวอย่างบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ
- 20 ข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักรถบรรทุก
- 21 ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะ จากอบต. หนองไผ่แก้ว

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 22 สำเนาหนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- 23 ผลการตรวจวิเคราะห์
 - ผลการตรวจวิเคราะห์ห้องค้ประกอบของเก่า
 - ผลการตรวจวิเคราะห์ห้องค้ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง
 - ผลการตรวจวิเคราะห์ห้องค้ประกอบของคุณภาพดินพื้นที่ปลูกอ้อย
 - ผลวิเคราะห์ห้องค้ประกอบของกากอ้อย
- 24 คู่มือการทำปฏิกูลหมักจากเก่าและกากตะกอนหม้อกรอง
- 25 เอกสารสรุปจำนวนคนงานที่เป็นคนในท้องถิ่น
- 26 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- 27 ตัวอย่างรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- 28 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 29 รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565
- 30 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ ประจำปี 2565
- 31 เอกสารการประชาสัมพันธ์ของโครงการ
- 32 เอกสารการมีส่วนร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานในท้องถิ่น
- 33 สรุปและบททวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการที่แจ้งต่อโรงพยาบาลบ้านบึง
- 34 ขั้นตอนการปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับเหตุฉุกเฉิน และแผนฉุกเฉินสำหรับรถขนส่งสารเคมี
- 35 ตัวอย่างเอกสารการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง
- 36 ตัวอย่างใบขออนุญาตทำงาน (WORK PERMIT)
- 37 บันทึกสถิติอุบัติเหตุของพนักงาน
- 38 ตัวอย่างบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน
- 39 ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย
- 40 ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
- 41 สำเนานำส่งรายงานตรวจสอบหม้อไอน้ำ และเอกสารตรวจสอบหม้อไอน้ำ ประจำปี 2564

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 42 ตัวอย่างแบบบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 43 เอกสารรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ประจำปี 2564
- 44 ใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4
45. ตัวอย่างใบกำกับขนส่ง (Shipping Paper)
46. ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS)
47. ความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
กับผลการตรวจสอบสุขภาพ
48. เอกสารหนังสือส่งแจ้งอายุประชากรภายในโครงการ
49. ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
50. การตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย
51. หนังสือแจ้งชุมชนก่อนทำความสะอาดระบบท่อต่างๆ ปี 2564
52. เอกสารขอข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง และรพ.สต. หนองไผ่แก้ว ประจำปี 2564
53. ข้อมูล รง. 504 ของรพ.สต.หนองไผ่แก้ว ประจำปี 2564
54. ตัวอย่างการเชื่อมขมโครงการ
55. รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ป้องกัน ระวังอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564

เอกสารแนบที่ 1

สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือที่ ทส 1010.7/13109 ลงวันที่ 19 กันยายน 2562



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๓๑ ๐๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ ๒ ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๘๑๕๖
ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (รายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการ
ผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

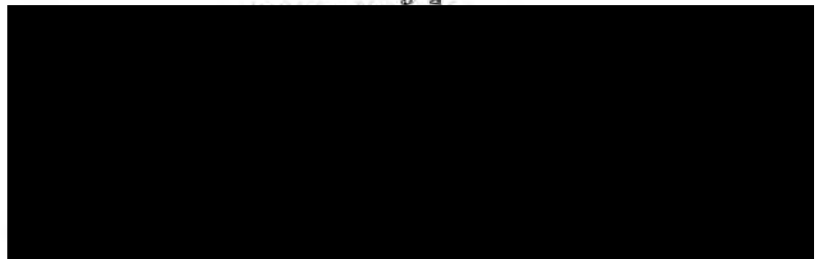
ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ตรวจสอบแล้วพบว่า
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA)
โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ ๒ ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เข้าข่ายเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบ
ต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งเป็นสาระสำคัญในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ.
จึงได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ ๒ จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ ๒ ของบริษัท
สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตาม

มาตรการ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

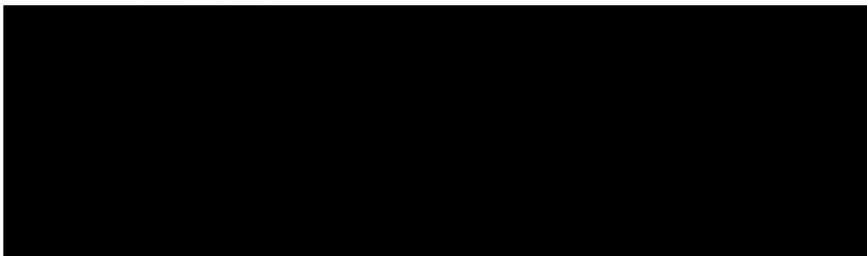
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ด้านพลังงาน	
เลขที่ 355	วันที่ 2 ก.ค. 2562
เวลา 16.41 น.	ผู้รับ ผ.ส.



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๐๕๖

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ ๒ ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ ๒ ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วยบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการขยายกำลังการผลิต
ไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ ๒ ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ในประเด็นการขอเพิ่มจำนวนวันขายไฟฟ้าเพิ่มนอกฤดูหีบอ้อย ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
(สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ตรวจสอบแล้วพบว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้น เป็นการ
เปลี่ยนแปลงรูปแบบการผลิตไฟฟ้าโดยลดจำนวนวันในการเดินเครื่องช่วงปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล มาเป็นการ
เพิ่มจำนวนวันในการเดินเครื่องเพื่อขายไฟฟ้าในช่วงปิดหีบ ซึ่งแม้ว่าในภาพรวมยังคงจำนวนวันในการเดินเครื่อง
ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA เท่าเดิม แต่ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวส่งผลให้โครงการมีการใช้
เชื้อเพลิง (กากอ้อย) ปริมาณความต้องการใช้น้ำ และปริมาณแฉะเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้พิจารณาตาม
“ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
และกิจการทอส่งก๊าซธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ข้างต้นเข้าข่ายเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอัน
อาจกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งเป็นสาระสำคัญในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว
ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๖๐๗ ๓๕๔๔ ต่อ ๕๗๘ โทรสาร. ๐ ๒๖๐๗ ๓๕๐๖

จรูญ กว. น. ภาว

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล.....
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด.....

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี.....

โดย สำนักงานใหญ่
ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
เลขที่ 794 อาคารไทยรวมทุน ถนนกรุงเทพฯ แขวงวัดโสมนัส
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร

โรงงาน
บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
เลขที่ 612 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 2-2934-3248



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด อย่างเคร่งครัดและให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

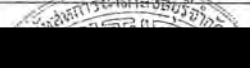


ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหามาตามความเหมาะสมต่อไป - ให้บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามประจำระบบบำบัดมลพิษ - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีแผนจะผลิตไฟฟ้าและขอเพิ่มจำนวนวันขายไฟฟ้าออกฤดูหีบฮ้อยให้กับชุมชนได้รับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนก่อนเริ่มดำเนินการเพิ่มจำนวนวันขายไฟฟ้า และสรุปผลการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการเพิ่มจำนวนวันขายไฟฟ้านอกฤดูหีบฮ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด



ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำให้เป็นค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกโรงงานไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ดังนี้ (ที่ 25 ประกาศเรื่องเชื้อเพลิงชีวมวลและออกซิเจนร้อยละ 7) - หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮโคลอนต่อเนื่องร่วมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.51 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.38 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 28 พีพีเอ็ม และ 3.21 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 7.84 กรัม/วินาที - หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮโคลอนต่อเนื่องร่วมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.86 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.82 กรัม/วินาที (กรณีฝนชะ) * SO₂ ไม่เกิน 28 พีพีเอ็ม และ 3.53 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 8.62 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮโดรอน</p> <p>ต่อเนื่องกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.51 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.38 กรัม/วินาที (กรณีฝนชะ) * SO₂ ไม่เกิน 28 พีพีเอ็ม และ 3.21 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 7.84 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮโดรอน</p> <p>ต่อเนื่องกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.51 กรัม/วินาที 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.38 กรัม/วินาที (กรณีฝนชะ) * SO₂ ไม่เกิน 28 พีพีเอ็ม และ 3.21 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 7.84 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮโดรอน</p> <p>ต่อเนื่องกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.70 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.12 กรัม/วินาที (กรณีฝนชะ) * SO₂ ไม่เกิน 28 พีพีเอ็ม และ 5.22 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 12.73 กรัม/วินาที <p>- ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 51</p>	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหาย ในระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นไว้พร้อมทั้งระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอสำหรับใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศชำรุดต้องได้ทันเวลาที่ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ลดความเสี่ยงการประกาศภาวะฉุกเฉินตามกฎหมาย พ.ศ. 2545 - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องให้เป็นแนวทางในการทำงาน - ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศผ่านกรมการค้าต่างประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการระบบควบคุมมลพิษ ชัดชัด เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์อยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา - การดำเนินการในกรณีสัญญาณเตือนแจ้งความผิดปกติของอุปกรณ์ดักฝุ่น อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ Cyclone พิจารณาได้จากความแตกต่างระหว่างความดันก๊าซเข้าและออก Cyclone จากระบบควบคุมและได้กำหนดแนวทางแก้ไขปัญหามีความผิดปกติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความดันก๊าซออกสูงกว่าค่าควบคุม เกิดจากอะไหล่ของอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ Cyclone อาจเกิดการสึกกร่อน แก้ไขโดยตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือควบคุม เพื่อความมั่นใจว่าค่าที่วัดได้เป็นค่าที่ถูกต้อง ทำการถอดการการผลิตเพื่อไม่ให้ปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจาก Cyclone ลดลง * ความดันก๊าซออกต่ำกว่าค่าควบคุม เกิดจากการสะสมของเถ้า ทำให้เกิดการอุดตันใน Cyclone บางส่วน ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย	<p>อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator</p> <p>ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ซึ่งเป็นระบบ 2 Cells/ Boiler ในกรณีที่มีเหตุขัดข้องเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานมีวิธีการในการดำเนินการแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีเสีย 1 Cells สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ปกติและต้องทำการแก้ไข * กรณีเสีย 2 Cells ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้องกันเก็บ ความจุรวม 36,821.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการเก็บเถ้า - นำกลไกการคลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเถ้าในอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเถ้าในอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงประเภทอื่นที่เลี้ยงไว้ได้เข้าไปในพื้นดังกล่าว - เก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อตรวจสอบปริมาณสารพิษในกากอ้อย (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยให้อยู่ที่ต่ำกว่า 40 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคปอดอักเสบ</p> <p>อย่างไรก็ตามในการดำเนินงานทั้งนี้จะเกิดการกระจายของฝุ่นละออง จึงจำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้มีความชื้นในลานกองกากอ้อยไม่เกินร้อยละ 40 ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทิ้งในท้องนาในท้องนาของหม้อไอน้ำ อุ่นหม้อมีประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการปลูกต้นสนประดับที่ติดกับไม่ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้ที่เทียบเท่าด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้ของกองกากอ้อย จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย - ติดตั้งแนวตาข่ายพลาสติกความสูงประมาณ 12 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้ ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยที่สูง 10 เมตร ในช่วงฤดูเก็บอ้อย - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เพื่อใช้ในการป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียใน	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลมปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกอาคารที่ล้อมรอบลานกองเก็บกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อย ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อยพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อยลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งสายไหมโดยให้ขนาดของสายไหมที่เล็กลง กรณีไม่พบกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งที่ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถรับความยาวของที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบพื้นของโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้มีน้ำระลอกเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบพื้นของโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้มีน้ำระลอกเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 พื้นที่บ่อเก็บน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่หลุมเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนที่เกินกว่าความลึกของถังงานจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย ผู้ตรวจวัดจุดหลุมหม้อของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างเพื่อกำหนดการฉีดพรมน้ำลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีที่มีพื้นที่บ่อเก็บกากอ้อยที่ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไม่ให้เป็นที่ชื้นหรือแห้งเกินไปจนเป็นอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งถุงลมที่บ่อเก็บน้ำเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านบ่อเก็บน้ำ ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนอื่นนอกทำการปลูกไม้ประดับ 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อเก็บน้ำ บ่อเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งถุงลมที่บ่อเก็บน้ำเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านบ่อเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การขนส่งถ่าน	- รถบรรทุกที่เข้าขอรับขนถ่านต้องมีผู้ควบคุมพื้นที่บรรทุก มีกระแฉียงและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและลดกลิ่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องขัง ถ่านน้ำรถเข้ารับถ่าน ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีครว้ไหลของถ่านออกจากรถ จากนั้นจึงนำรถบรรทุกขึ้นถ่วงและบันทึกปริมาณถ่านที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
1.6 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อยหรือโรงเก็บกากอ้อย ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกั้นฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - ทำความสะอาดพื้นลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง - ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
1.7 การล้างเครื่องจักรเข้าสู่อ่างน้ำใหม่หรืออ่างน้ำใหม่	- ระบบล้างพลาญล้างสิ่งที่ไม่ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของน้ำและสิ่งสกปรกเข้าสู่สิ่งแวดล้อม	- ระบบพลาญพลาญล้างกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การควบคุมฝุ่นละอองในพื้นที่ที่ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษถ่านที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านวันละ 1 ครั้ง - กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง - ในเส้นทางรถบรรทุกเข้า ถ่านน้ำรถบรรทุกเข้าหากเกิดฝุ่นได้ ก่อนรถบรรทุกเข้าให้ทำการรดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง - สภาพรถบรรทุกเข้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันถ่านตกหล่นในระหว่างการขนส่งและให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกเข้าก่อนออกนอกโรงงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
1.9 การจัดการกลิ่น	- ออกแบบพื้นของโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดทางลาดเพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกข้างทางและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงและลานกองเก็บกากอ้อย	- ลานและโรงกองเก็บกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

149/250

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การควบคุมที่ทางเดินของเสียง	- การทำความเข้าใจความละเอียดระบบท่อต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อนเปิดรับซื้อขายให้แจ้งให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้าและดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
2.3 การควบคุมที่ผู้รับเสียง	- ทำเนียงกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับอุปกรณ์ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
2.4 การบริหารจัดการทั้งระบบ	- หน่วยงานพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์ที่กำหนดที่ยอมรับได้ - ทำงานในถ้อยควบคุม - ใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อให้ค่าที่ประเมินได้สอดคล้องกับความเสี่ยงและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งดำเนินการป้องกันผลกระทบจากเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี รวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงานซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการดำเนินการพ่นหมอกหรือพ่นน้ำในช่วงเวลาที่พ่นของชุมชนและแจ้งให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้า หากมีการดำเนินการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดรับและหลังเปิดเป็นประจำปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการกั้นน้ำดิบจากห้วยป่ายูงเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการเฉพาะช่วงที่มีน้ำมากในเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วเท่านั้น - กรณีน้ำในห้วยป่ายูงไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้ใช้น้ำรายอื่น - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากห้วยป่ายูงอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการกั้นน้ำจากห้วยป่ายูงล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีขึ้นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการกั้นน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการกั้นน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการกั้นน้ำล่วงหน้าที่ตั้งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วปีประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการและท้องถิ่นและผู้ใช้ประโยชน์เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้วยป่ายูง - ห้วยป่ายูง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

152/250

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันเบ็ดเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อส่งน้ำจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ห้วยป่ายูง - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันเบ็ดเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันเบ็ด 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บน้ำดิบ - พื้นที่โครงการ - บ่อเก็บน้ำดิบและคันดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ				
4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองน้ำ-ห้องล้นบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยให้ระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่บ่อก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปรากฏของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียปล่อยสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

153/250

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาดความจุ 6,304 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 4.04 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond 1) ขนาดความจุ 41,189 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 26.40 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 2 (Anaerobic Pond 2) ขนาดความจุ 28,068 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 17.99 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 3 (Anaerobic Pond 3) ขนาดความจุ 16,830 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.79 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 4 (Anaerobic Pond 4) ขนาดความจุ 14,603 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 9.36 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 5 (Anaerobic Pond 5) ขนาดความจุ 8,758 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 5.61 วัน * สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ขนาดความจุ 8,344 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 5.35 วัน * บ่อป้อน (Polishing Pond) ขนาดความจุ 4,297 ลูกบาศก์เมตร 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) ขนาดความจุ 23 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้งระบบตรวจวัด BOD แบบอัตโนมัติ หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่า ตามข้อกำหนด/กฎหมายที่มีผลบังคับใช้ที่เป็นปัจจุบัน * บ่อพักน้ำ (Holding Pond) ขนาดความจุ 1,737 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.11 วัน * บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 1,855 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.19 วัน - จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบกองกากอ้อยเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวม น้ำระเหยจากกองกากอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกองกากอ้อย และจากน้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการ ฉีดพรมลานกากอ้อย - มาตรการเทคโนโลยีสะอาด - ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งไป ขังระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนหมุนเวียนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดซ้ำ โดยเริ่มต้นที่ปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดก่อนนำกลับนำไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคั่นบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงดูดฝุ่นเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ตรวจสอบขอบบ่อที่อยู่ในสภาพที่พังให้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ตรวจสอบการอุดตันของทางระบายน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การขุดลอกตะกอนในบ่อน้ำดิบน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความลึกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่อาศัย	- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความลึกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ในการขุดลอกตะกอนบ่อน้ำดิบน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำตะกอนเหลวออกจากบ่อไม่มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถดูดได้ จากนั้นทำการขุดลอกตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความลึกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความลึกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- เสนอจากการขุดลอกจากตะกอนบ่อน้ำดิบน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการต้องจัดให้มีคันกั้นและประตูน้ำเพื่อให้ความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำและปล่อยน้ำลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความลึกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีผิดชอบ
4.3 น้ำเพื่อการระบบเสริมการผลิต	จัดให้มีระบบจัดการน้ำทิ้งรับความสกปรกต่ำ ขนาด 443 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากท่อไอน้ำ ระบบหล่อเย็นและระบบผลิตน้ำใช้ โดยจัดให้มีบ่อปรับสภาพ ขนาดความจุ 443 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.06 วัน และติดตั้งระบบตรวจวัด pH, Temperature และ Conductivity แบบอัตโนมัติ หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่า ตามข้อกำหนด/กฎหมายที่มีผลบังคับใช้ที่เป็นปัจจุบัน กรณีพื้นที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจะส่งไปปล่อยบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 443 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.06 วัน ก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งดังกล่าว กลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนของโครงการ หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพเกินค่ามาตรฐาน ฯ ที่กำหนด โครงการจะทำการสูบน้ำทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ จากบ่อพักน้ำทิ้งไปปล่อยออกทะเล ขนาด 443 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.06 วัน และส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหพาน้ำตาลธนบุรี จำกัด
4.4 การจัดการน้ำทิ้ง	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีการจัดการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กรณีพื้นที่ทิ้งเส่งผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2580) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) จะนำไปใช้ฉีด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหพาน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 มาตรการสนับสนุนอื่น ๆ	<p>พรสานกองภาคย่อยในวันที่ฝนตก ให้ในระบบลำเลียงน้ำ และชุดเขย บ่อคอนกรีตเสริม โดยให้มีการระบายน้ำลงแหล่งน้ำสาธารณะ กรณีจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องมีความปลอดภัยในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำที่จํา ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554</p> <p>- รักษาความสะอาดของระบบระบายน้ำฝนตลอดเวลาและมีเจ้าหน้าที่ในการ ติดตามเฝ้าระวังตลอดเวลาในช่วงที่ฝนตก ไม่ให้มีการปนเปื้อนของน้ำเสีย หรือเศษสิ่งสกปรกอื่นใดที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย หากตรวจพบจะต้องทำการ ปิดกั้นระบบระบายน้ำฝนไม่ให้มีน้ำที่ปนเปื้อนไหลลงสู่ลำห้วยป่าขุน และให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลทั้งหมด</p> <p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบ โครงการ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด</p>
4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>- จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โรงงานน้ำตาลและ โรงไฟฟ้าชีวมวล และใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดให้มีขั้ว สันฐานน้ำใต้ดินโดยอิงข้อมูลจากผลการศึกษาความเหมาะสม</p>	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงขนานน้ำตล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อให้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินร่วมกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ภายในระยะ 1 ปี ก่อนการเริ่มดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินปีละ 2 ครั้ง (เดือนกันยายน เพื่อเป็นตัวแทนในช่วงฤดูฝนและเดือนกุมภาพันธ์เพื่อเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง) ตรวจวัดตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) และสารหนู (As) สำหรับรายละเอียดของตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บ่อตรวจสอบบำบัดน้ำเสียความลึกประมาณ 3 จุด โดยให้น้ำผลการทดสอบทิศทางการไหลของน้ำได้ดินมาใช้อ้างอิงเพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์บริเวณดังกล่าว บ่อตรวจสอบบำบัดน้ำเสียความลึกประมาณ 2 จุด โดยให้น้ำผลการทดสอบทิศทางการไหลของน้ำได้ดินมาใช้อ้างอิงเพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์บริเวณดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงขนานน้ำตล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบความแข็งแรงของคันป้องกันน้ำได้ดินและคันป้องกันดิน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันความเสียหายจากน้ำได้ดินไหลลงสู่ลำห้วยป่ายูง จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังน้ำท่วมในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบระดับน้ำในลำห้วยป่ายูงในช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนป้องกันและลดโอกาสการเกิดน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด
5. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและดำเนินการโครงการตลอดเวลาโดยเฉพาะช่วงเวลาดังกล่าว จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถและรถบรรทุก เพื่อให้อำนวยความสะดวกน้อยที่สุด ป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ - ให้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันและลดผลกระทบจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดพื้นที่ถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับรถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรขึ้นอย่างปลอดภัย นายยานบนต้องถนน การจำกัดความเร็วในการขับขี่บนถนนสายรองของโรงงาน โดยเจ้าหน้าที่ตรวจในท้องที่เป็นวิทยากรใน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเจ้าหน้าที่ตรวจราชการในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับโดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 - ปรับปรุงระบบการจัดคิวและลานรับอ้อยของโรงงานน้ำตาล โดยให้น้ำระบบคิวอ้อยมาใช้ ทำให้สามารถควบคุมปริมาณของรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานให้มีปริมาณไม่มากกว่าความจุลานจอดรถที่มีอยู่ - ส่งเสริมการขนส่งผ่านสถานีพักอ้อยหรือลานขนถ่าย โดยให้หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมต้องประสานงานกับหัวหน้าลานขนถ่ายที่กระจายอยู่รอบนอกโครงการ และหัวหน้าลานจอดรถบรรทุกอ้อยในโรงงานในการปล่อยรถจากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมและหัวหน้าสถานธนาถ เป็นผู้ทำหน้าที่ในการตรวจสอบ ไม่ให้มีการบรรทุกขยะน้ำหนักเกินกฎหมายกำหนด ก่อนปล่อยเข้าสู่โรงงาน ในขณะที่เดียวกันให้มีการประสานงานไปยังสถานีตำรวจที่รับผิดชอบพื้นที่ที่มี ไร่ขยะส่งเสริมของโครงการอยู่ในทุกพื้นที่ในการตรวจจับรถบรรทุกที่ ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายเพื่อป้องกันไม่ให้มีรถบรรทุกขยะผิดกฎหมายขนส่ง ขยะเข้าสู่โรงงานตั้งแต่ต้นทาง - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกขยะ - ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกขยะตรวจสอบสภาพของ รถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงขยะให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มีคนแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเคาะที่ติดล้อรถออก เมื่อออกจากไร่ขยะก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน) - ทำการติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกขยะในบริเวณท้ายสุดของไร่ขยะยื่น ออกมานอกตัวไร่ทุกครั้งก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ใช้งานทราบถึง ระยะเวลาที่ไร่ขยะอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์ส่งเสริม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ให้มีป้ายแสดงขนาดใหญ่ อย่างน้อย จำนวน 2 อัน มีตัวบริเวณท้ายสุดของไร่ขยะ ที่บรรทุกในเวลากลางวัน * ติดไฟสัญญาณสีแดง อย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณท้ายสุดของไร่ขยะ ที่บรรทุกในเวลากลางคืน - จำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับขี รถบรรทุกขยะไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียงและจำกัด ความเร็วไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ - กรณีรถบรรทุกขยะซึ่ง ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดติดขัดท้าย ของรถบนถนนให้มากที่สุดแล้วเกิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมทั้งทำสัญลักษณ์ ด้านหน้าและด้านหลังโดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกขยะ ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ - จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกขยะอย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการและ จัดระบบคิวรถบรรทุกขยะอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวน มากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกขยะจะสามารถรองรับได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกน้อยกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถโดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อขอรถรอในไร่ช้อยกว่าจะมีการระบายรถออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขยะที่ติดถนนเพื่อขนถ่ายขยะเพื่อป้องกัน การเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นระยะทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุง เส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกช้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีกระเด็นทางในเส้นทางหลวงต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- อนุญาตให้รถบรรทุกส่งสารเคมีวิ่งตามเส้นทางสายหลักที่กำหนดเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- จัดอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือกฎหมายตามาตราการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหน้าและกำหนดมาตรฐานขนส่ง และพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกถูกเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันบรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดกักเก็บน้ำในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดต่อไป - กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิด แล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับขยะที่กระจายอยู่ทั่วไป เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วมารับไปกำจัด * กากของเสียอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> ** ป่ามันหลอมสับที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง รวมถึงบรรจุภัณฑ์ หลอมสับที่ใช้แล้ว ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ** กากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอก กองไว้ที่คันบ่อในด้านที่ไม่ติดกับพื้นที่ของบุคคลอื่นและนำกลับมาใช้ในการเพาะข้ากล้าน้ำเขียวใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดกักเก็บน้ำในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ** เจริญ/ผอ.ด้านคาร์บอนเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ ทำการรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัด ** แก๊สที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมและให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน - กากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอก กองไว้ที่คันบ่อในด้านที่ไม่ติดกับพื้นที่ของบุคคลอื่นและนำกลับมาใช้ในการเพาะข้ากล้าน้ำเขียวใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน - ทำการสูบน้ำบริเวณห้องค้ำประทุนทางเคมีของถ้ำ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบ การขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงดิน - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเจริญ/ผอ.ด้านคาร์บอนเสื่อมสภาพและ กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนเพื่อจำแนกประเภทของกากของเสีย และวิธีกำจัดที่เหมาะสมประกอบกับการขออนุญาตนำออกจาก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ภาคตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียใช้ในการเพาะข้าวไม่ควรถูกใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อเก็บเก่า ความจุรวม 36,821.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการเก็บเก่า - บริหารจัดการพื้นที่บ่อเก็บเก่าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งถุงลมที่บ่อเก็บเก่าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเก่า * ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับกันไปมา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนต้นไม้หากการปลูกไม้ประจำถิ่น * ติดพรมน้ำถ้ามีหน้ากองแห้งระหว่างรถบรรทุกขนส่งโดยคนตรวจ - บำรุงรักษาบ่อเก่าและภาคตะกอนหม้อกรองทุกครั้งก่อนนำออกนอกพื้นที่โครงการ - จัดทำคู่มือการขมิ้นปุ๋ยหมักจากเก่าและภาคตะกอนหม้อกรอง - ขอบเขตดินก่อนการทำปุ๋ยหมักให้กับชาวไร่ส่งเสริมที่โครงการนำเก่าและภาคตะกอนใช้เป็นปุ๋ยหมักต่อไปเป็นประจำปี โดยโครงการร่วมมือกับชาวไร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่บ่อเก็บเก่า - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์ห้องค้ำประกอบเก่าและภาคตะกอนหม้อกรอง บิลละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวให้ชาวไร่ส่งเสริมนำไปผลิตเป็นปุ๋ยหมัก โดยโครงการจะต้องให้คำแนะนำและสนับสนุนวัสดุดินและงบประมาณ รวมไปถึงการให้ความรู้ในการผลิตปุ๋ยหมักแก่ชาวไร่ส่งเสริมที่จะนำเก่าและภาคตะกอนหม้อกรองของโครงการไปใช้ในพื้นที่ไร่ของส่งเสริม - ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะนำปุ๋ยหมักไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) ความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ความพรุนของดิน (Soil Porosity) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท รวมทั้งวางแผนการใช้ปุ๋ยหมักที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการพืช โดยทำการสุ่มตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่างพื้นที่ไร่ของที่นำปุ๋ยหมักไปใช้ ตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินเหนียวและเนื้อดินละเอียด) บิลละ 1 ครั้ง โดยการทำนายการจริงโครงการต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่างตามพื้นที่ไร่ของนั้น ๆ <p>ประกอบกับการดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ดินบริเวณพื้นที่ที่จะนำเก่าและภาคตะกอนหม้อกรองไปใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในการนำปุ๋ยหมักที่ได้จากการผสมมูลและกากตะกอนหมักของไม่ใช้ในไร่้อย่างเร็วจากพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน และมีความเสี่ยงที่ปุ๋ยหมักจะสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ - สร้างหลังคาปิดคลุมพื้นที่กองเก็บและผลิตปุ๋ยหมัก เพื่อป้องกันน้ำชะสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - ให้ทำการพลิกกลับกองปุ๋ยหมักเพื่อลดการเกิดกลิ่นจากกองปุ๋ยหมัก - โครงการต้องร่วมรับผิดชอบกับชาวไร่ส่งเสริมให้น้ำเข้าและกากตะกอนหมักของไม่ใช้ กรณีที่เกิดผลกระทบจากการที่ชาวไร่ผลิตและใช้ปุ๋ยหมัก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่จะนำเข้าและกากตะกอนหมักของไม่ใช้ - บริเวณพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก - บริเวณพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก - บริเวณพื้นที่ที่จะนำเข้าและกากตะกอนหมักของไม่ใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งงานใดว่างลง - จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาปรับปรุงแก้ไขจนกระทั่งมีความเหมาะสมและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ** ผู้จัดการโรงงาน ประธานคณะกรรมการ ** ผู้จัดการฝ่ายผลิต รองประธาน ** ผู้จัดการฝ่ายไร่ คณะทำงาน ** หัวหน้าส่วนต้นกำลัง คณะทำงาน ** วิศวกรไฟฟ้า คณะทำงาน ** นายช่างเทคนิค คณะทำงาน ** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะทำงานและเลขานุการและสิ่งแวดล้อม * อำนวยการหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> ** ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ ** รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งกำหนดแนวทางแก้ไข ** ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลสุรินทร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการผู้จัดการ ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้ไว้ระยะ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานจึงแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการขบพบในในทุก 2 ปี ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ได้แก่ หัวหน้าภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงาน 	- พื้นที่โครงการและชุมชน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลสุรินทร์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลสุรินทร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการสรรหา กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ ชุดสหกรณ์จังหวัดสุรินทร์หรือผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุรินทร์หรือผู้แทน พลังงานจังหวัดสุรินทร์หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอบ้านเมืองหรือผู้แทน เกษตรอำเภอบ้านเมืองหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านเมืองหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน เป็นต้น กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้าโดยความเห็นชอบจากกรรมการบริหาร 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรงเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน * รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน * ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้ไม่เกินเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีคุณสมบัติเหมาะสมและได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่ง 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในกรณีให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกระทำที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง</p> <p>เฉพาะที่ลงมติประพฤติดีเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(ข) ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- ให้ทันผู้ควบคุม ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด</p>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นได้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินต้นคำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยให้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ไปรษณีย์ เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอยกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเชิญพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้เชี่ยวชาญที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินการกิจกรรม กล่าวคือ <ul style="list-style-type: none"> ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้าน 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหามิให้ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน ด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำปีเพื่อนำกลับมามีวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น การทำฐานข้อมูลหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและลดข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินน้ำคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่ที่มีหรือเขียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้เขียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนจากสาเหตุตามช่วงเวลาที่เกิดระหว่างโรงงานและผู้เขียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันและลดผลกระทบจากโรงงานสิ่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดพื้นที่ถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการของโครงการ เช่น ลักขโมยอาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่าน การพิสูจน์แล้วทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตาม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วแล้ว ทางโครงการต้องลดความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของทรัพยากรทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยให้ราคาของของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการผู้ว่าระมัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยให้ทั่วทั้งจ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่คำนวณได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การคำนวณรายได้ ให้ชดเชยให้ตามความสมควร <p>ช่วงเวลาที่ยุติเสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นมูลค่าเงินของค่าเสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดดำเนินการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างแจ้งข้อหาไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ขอให้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยื่นข้อหาไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้าง หรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • ค่าทำขวัญตามพิธีคดกลองของคณะกรรมการเจ้าพระวังหลวงพระที่นั่งเวสสรัมภ์ 			
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 8.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและแก๊ส • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรรมน้ำหลวงบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

[illegible]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

190/250



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

191/250

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินงาน	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
- รวมชมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาลบ้านโป่งเพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคร่วมกัน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของทุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินงาน	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- จัดทำระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลดความเสี่ยงจากข้อผิดพลาดทางงานเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินงาน	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือใช้ไฟในที่บริเวณดังกล่าว	- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือใช้ไฟในที่บริเวณดังกล่าว	- ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินงาน	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ห้ามบุคคลใดนำข้าวของเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว
 การนำข้าวของเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว
 บุคคลใดฝ่าฝืนจะถือว่ามีความผิดตามกฎหมาย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานนิวเคลียร์ ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์นิวเคลียร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากกัมมันตรังสีและโรงเก็บกากกัมมันตรังสี - พนักงานซึ่งปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณลานกองเก็บกากกัมมันตรังสีและโรงเก็บกากกัมมันตรังสีสวมใส่ชุดปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือหรือหมวกกันน็อกให้มิดชิดเพื่อป้องกันการสัมผัสของกากกัมมันตรังสี - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> (ก) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ * ติดตั้งลิ้นไอน้ำ (Safety Valve) (ข) ด้านการติดตั้ง <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตำแหน่งที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากกัมมันตรังสีและโรงเก็บกากกัมมันตรังสี - ลานกองเก็บกากกัมมันตรังสีและโรงเก็บกากกัมมันตรังสี - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์นิวเคลียร์ จำกัด - บริษัท สหกรณ์นิวเคลียร์ จำกัด - บริษัท สหกรณ์นิวเคลียร์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานนิวเคลียร์ ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์นิวเคลียร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งลิ้นกักกัน (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow Down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ (ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำในกรณีที่ระบบมีความผิดปกติให้หยุดการทำงานทันทีและดำเนินการแก้ไข 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>น้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</p> <p>การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและดำเนินการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยงานรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยของโรงงาน การใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนเข้าสู่อุณหภูมิและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงรักษาป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>ข) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>ด) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>ณ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การซ้อมแผนหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจความพร้อมใช้งานของหม้อไอน้ำก่อนนำกลับมาใช้งาน</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ติดตั้งและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและติดตั้งไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและติดตั้งแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- ความปลอดภัยของกังหันไอน้ำ จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <p>ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของกังหันไอน้ำ</p> <p>(ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ * ติดตั้งชุด Bypass Valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ <p>(ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบคุณภาพและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ * ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและ <p>ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและเป็นการป้องกันการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ * จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย * กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นรียก เป็นต้น * อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ <p>- ความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>(ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature Indicator for Stator Coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over Voltage Relay) ขนาดที่ติดตั้งตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse Power Relay) ขนาดที่ติดตั้งตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) ขนาดที่ติดตั้งตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต <p>(ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test Run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานถึงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด * ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน * ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ตามช่วงเวลาที่เหมาะสมในรูปแบบฟอร์มบันทึก 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที * จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ * จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด * กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์เช่นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า * ออมนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ความปลอดภัยของการรั่วไหลของสารเคมีและมาตรการในการขนส่ง เคมีอันตราย ก็เก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> การควบคุมและป้องกันอันตรายของการขนส่งสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งจะมีทั้งประเภทที่ต้องใช้รถบรรทุก 10 ล้อ แบบ Tank Truck ในกรณีของสารเคมีที่เป็นของเหลวและมีปริมาณการใช้มาก ส่วนรถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk ใช้ในกรณีของสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม สำหรับการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานขับรถจะต้องได้รับใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4 จาก 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ติดเครื่องหมายลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่งและมีทักษะในการขับขี่ยานขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ประกอบการขนส่งจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับเหตุฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี</p> <p>ทางโครงการได้กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินการขนส่งและจัดซื้อจัดจ้างรถบรรทุกขนส่งสารเคมี โดยกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถสรุปสาระที่สำคัญได้ดังนี้</p> <p>บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมีฉลากเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุภัณฑ์ที่มิดชิดมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพและต้องไม่ก่อปฏิกิริยากับสารที่บรรจุในด้วย บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ การบรรจุของเหลวต้องมีย่อว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร บรรจุภัณฑ์ขึ้นในจะต้องคงทน ไม่แตกหรือทะลุง่ายและถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัสดุกันกระแทกที่เหมาะสมเพื่อห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้ ห้ามบรรจุวัสดุที่สามารถก่อให้เกิดความร้อน สุกไหม้ <p>การขนส่งสารเคมีต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งในภาชนะบรรจุภัณฑ์</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความเสียหายในภาชนะเพิ่มสูงขึ้นได้ จะต้องมีการระบายอากาศบนภาชนะ บรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ที่รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุภัณฑ์ที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วไหลก่อนนำมาใช้งาน หลังการซ่อมบำรุงและหลังการปรับปรุงสภาพ ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนหรือบรรจุบรรจุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่ ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในแท่งที่พกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ในการขนส่งด้วยแท่งที่พกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) อุณหภูมิที่ผิวของถังจะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส มิเช่นนั้นต้องหยุดการขนส่งทันที 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ จึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทกและการพลิกคว่ำได้ บรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวหรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ ยกเว้นมีการทำเครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านั้นบนแผ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา <p>การติดเครื่องหมายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจน อย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้</p> <p>การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี เมื่อต้องขนถ่ายสารเคมีต้องแสดงชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกพื้นที่ขนถ่ายสารเคมีให้ชัดเจน และใช้ความระมัดระวังหรือเกิดอุบัติเหตุ</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี</p> <p>เอกสารกำกับการขนส่งสารเคมี</p> <p>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet, SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกและอาการปฏิกิริยาเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุด้วย</p> <p>สำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่จัดเก็บ มีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษาต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะ ที่บ่มห่อ ฉลากและปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะหรือที่บ่มห่ออยู่ในสภาพที่ดีต้องไม่นำเก็บในอาคาร รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับปริมาณประเภทสารที่เก็บรักษา การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า ให้จัดทำนอกบริเวณอาคาร <p>ดำเนินการในกรณีที่เมื่อมีการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล จะต้องมีการปรับปรุงมาตรการป้องกันไฟไหม้และอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลสุรินทร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือท่อน้ำทิ้ง ถ้าพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้ามาเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุในน้ำหรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้งานได้</p> <p>การกักเก็บสารเคมี สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่โครงการจะมีการกักเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี</p> <p>การนำสารเคมีไปใช้ ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี พยายามแยกหรือหิ้วภาชนะที่เกี่ยวข้องต้องทำเครื่องหมายไปใช้งาน</p> <p>การบรรจุสารเคมี ในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งมีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <p>* อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้</p> <p>* รองเท้าบูตเป็นรองเท้าหุ้มส้น ทนต่อสารเคมี พื้นรองเท้าไม่ลื่น</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลสุรินทร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใส่เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความถี่ในการปฏิบัติงานและวัสดุที่ใช้</p> <p>* หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและต้องเหมาะสมต่อขนาดและรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอทิลีนหรือโฟมอัด เป็นต้น</p> <p>* แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันตา มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและความร้อน แว่นตานิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างตาทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลวก็ควรครอบควรใช้หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า</p> <p>* ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการทำงาน คุณสมบัติต้องทนทานสารเคมีไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่มือได้ รวมทั้งสามารถป้องกันไม่จากการฉีกขาด การบิดและการฉีกขาดจากมือของบรรจุภัณฑ์</p> <p>* อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมีเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับ</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล <ul style="list-style-type: none"> ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้น ๆ ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> (ก) สรรพภาพการได้ยิน <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จาก การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> การตรวจซ้ำ โดยพันธุกรรมก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัส วัสดุเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง อย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อ หลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงาน ว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่แนะนำสลับเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา ค้นหาสาเหตุในการบ่งชี้การได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> * ให้ความรู้ในหัวข้อที่นำเสนอ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง * การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง * การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง * ผู้ที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง * หากไม่ปฏิบัติตามที่มิได้ปฏิบัติตามที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน 			



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย * ตรวจสุขภาพแวดล้อมแยกแยะแยกแยะความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้หยุดพักทันที * ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ที่ถือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมและมีความรู้ความเข้าใจใน</p>			



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ง) ประเมินความสัมพัทธ์ของผลกระทบระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงาน กับผลกระทบสะสมรวมภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบ ผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้ม ของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของ การจัดการและทำการแก้ไขปัญหามาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัย ในการเข้าไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>จ) กรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องการตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หาก แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทาง โครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถาน บัตรทันตสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- เมื่อได้รับการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้ พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคน ดังกล่าวนี้นี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้ง ให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับ การสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้ จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>ข) กรณีผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในการทำงานและมีค่าระดับเสี่ยงที่ พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (๘๕) ขึ้นไป ทางโครงการได้วางแผนการดำเนินการใน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ซึ่งครอบคลุมในเรื่องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรองและตรวจวัดระดับเสียงภาพที่หาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง • แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้พนักงานทราบภายใน 7 วันนับแต่วันที่ทำผลการทดสอบ • ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วันนับแต่วันที่ทำผลการทดสอบ กรณีพบว่าพนักงานสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ทั้งนี้เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของพนักงานที่ความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 และ 6,000 เฮิรตซ์ (Hz) เฉลี่ยกันเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Audiogram) และนำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> * หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าพนักงานสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง โครงการจะจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่พนักงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงเหลือน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) • เปลี่ยนงานให้พนักงานหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) * ติดประกาศผลการตรวจวัดระดับเสียง แผนผังแสดงระดับเสียง <p>เพื่อให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไปและพนักงานที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ ประเมินผลและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ <p>(ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันและการดูแลสุขภาพการทำงานของปอด</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการทำกับดักของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาธิตและทดสอบการเข้าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่ ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รีบดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีผลผิดปกติจริง จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมรรถภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>๓) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ปีละ 1 ครั้ง จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> “ ลานกองเก็บกากชื้อยและโรงเก็บกากชื้อย “ บริเวณหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบสภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน <p>ทำห้มีรายละเอียดยการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์รโรคที่ผ่านการอบรมด้านวิชาชีพเวชศาสตร์รโรคที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครอง</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ประเมินความสัมพันธิ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขป้ญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ค) กรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพปอดพบว่ามีผลผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภััะระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อหิ์เวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อหิ์เวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้งตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังอาการตรวจซ้ำในถัดไป แต่หากแพทย์อหิ์เวชศาสตร์ลงความเห็นต้งตรวจซ้ำ ให้ทาง 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเพิ่มเติมให้ปรึกษาแพทย์ ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>- มาตรการสำหรับปรับปรุงแก้ไขสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้เฝ้าระวัง <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ ตรวจวัดฝุ่นผงขนาดเล็ก (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสามารถสูดดมได้ (Respirable Dust) ในบริเวณลานกองเก็บผลผลิตและห้องนำใบตอกช้อย มีละ 1 ครั้ง 	- ที่เกิดโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตรวจสอบสภาพการทำงานของคนก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี * เสียง <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอและเป็นระบบ การปิดกันห้องและทำฉากกั้นกันทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน การหมุนเวียนพนักงานที่ทำการสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์ที่กำหนดที่ยอมรับได้ การทำงานในห้วงความถี่ การใช้หูอุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตรวจสอบเสียงรบกวนที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดกักเก็บน้ำในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพการได้ดินก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำวัน แสงสว่าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น ผ้า เฟอร์นิเจอร์ หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการเกิดขางทางเข้าของแสงสว่างหรือสิ่งบ่งชี้ทางที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน ตรวจสอบสภาพการมองเห็นก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกวัน <p>ทั้งนี้ในแต่ละปีจะต้องประเมินความถี่ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ปฏิบัติงานและผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปีเพื่อสรุปผลการเปลี่ยนแปลง</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดกักเก็บน้ำในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงและเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน</p>			
8.2 การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการใช้เป็นสถานหรือรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอเป็นองค์การศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลระดับอำเภอเป็นองค์การตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การใช้น้ำ	- โครงการประสานงานหาแนวทางลดผลกระทบ โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับแผนการใช้น้ำจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในแต่ละปีและบันทึกปริมาณการใช้น้ำที่ดำเนินการจริงให้ชุมชนได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
8.4 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้และระบบภูมิคุ้มกัน การเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้และลดความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 เสียงดัง	- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบจากคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชน ทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่มีพายุคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ให้การสนับสนุนองค์ประกอบส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้แก่ชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินการกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ช่องทางทางแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับแจ้งหรือเขียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบ เพื่อสำรวจปัญหาความเดือดร้อนของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 อุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง	- เฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างใกล้ชิดเพื่อหาแนวทางป้องกันกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยอุบัติเหตุจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจบ้านมิ่ง	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัให้ได้แจ้ง เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีกรณีที่ได้รับความสะดวก	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
	- ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับถนนชำรุดในช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
		- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลธนบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ - ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน - จัดให้มีช่องทางรับแจ้งร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการนำศาลหลวง จำกัด - บริษัท สหการนำศาลหลวง จำกัด - บริษัท สหการนำศาลหลวง จำกัด
8.8 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลระดับอำเภอเป็นช่องทางออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับกรมอนามัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการนำศาลหลวง จำกัด - บริษัท สหการนำศาลหลวง จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและชุมชน - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการโดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนการเพื่อคนในชุมชน - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาสูงงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลสงขลา จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลสงขลา จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลสงขลา จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลสงขลา จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลสงขลา จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (รวมโรงงานน้ำตาล) ไม่น้อยกว่า 28 ไร่ (ร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ) ดังรูปที่ 5 สำหรับพื้นที่ปลูกจะเป็นไม้ประจำจังหวัด ได้แก่ ต้นประดู่ป่า และพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น สนประติพัทธ์ ชโคจีนเดีย เป็นต้น สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยใช้น้ำโปร่น้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถให้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดกลิ่น กำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป หากซื้อกล้าไม้ที่มีขนาดเล็กกว่า 1 เมตร โครงการจะต้องเพาะเลี้ยงในเรือนเพาะชำกล้าไม้ให้มี ความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ด้วยวิธีตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ด้วยวิธีตรวจวัด คือ Particulate 	<p>ชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์หาวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด</p> <p>ชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์หาวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตันชั่วโมง (ชุดที่ 1) หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (ชุดที่ 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตันชั่วโมง (ชุดที่ 3) หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตันชั่วโมง (ชุดที่ 4) หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตันชั่วโมง (ชุดที่ 5) ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 4-2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตันชั่วโมง (ชุดที่ 1) หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (ชุดที่ 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตันชั่วโมง (ชุดที่ 3) หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตันชั่วโมง (ชุดที่ 4) หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตันชั่วโมง (ชุดที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่เดินเครื่องและช่วงปิดเครื่องและขายไฟอย่างเดียว^{iv} ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่เดินเครื่องและช่วงปิดเครื่องและขายไฟอย่างเดียว^{iv} 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงสูบน้ำศาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO₃) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม (ทำการตรวจวัดเฉพาะบริเวณวัดปัญญานุญธรรม) 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด จำนวน 8 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณบ้านหนองไม้แก้ว วัดปัญญานุญธรรม บ้านหนองไม้แก้วด้านทิศตะวันตกของโรงงานน้ำตาล บ้านพักพนักงานด้านทิศใต้ของโรงงานน้ำตาล (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม) ทำการตรวจวัด 1 จุด บริเวณวัดปัญญานุญธรรม) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม อากาศจากปล่องในช่วงต้นฤดูและช่วงปิดต้นและปลายไฟอย่างเดียวย 	บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด
1.3 การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่กรมวิทยาศาสตร์การ	<ul style="list-style-type: none"> สถานของบิณากอช้อย 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงต้นฤดู (ตรวจวัดในเดือนที่มีการงอกมากที่สุด) 	บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงสูบน้ำศาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่กรมวิทยาศาสตร์การ	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ทำงานและมีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่น (พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากช้อยและพนักงานที่ทำงานที่อาคารหมักไดนา) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงต้นฤดู (ตรวจวัดในเดือนที่มีการงอกมากที่สุด) 	บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด
2. คุณภาพน้ำ					
2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสกปรกสูง	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) ทีเคเอ็น (TKN) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง 	บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสกปรกต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความขุ่น (Turbidity) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank) 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง 	บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

236/250

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซองแข็งแขวนลอย (SS) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (As) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบน้ำดื่มเสีย จำนวน 5 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณระบบน้ำดื่มเสียความลึกปรกสูง จำนวน 3 จุด โดยให้น้ำผลการทดสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมาใช้อ้างอิงเพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์บริเวณดังกล่าว * บริเวณระบบจ่ายน้ำทิ้งความลึกปรกต่ำ จำนวน 2 จุด โดยให้น้ำผลการทดสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมาใช้อ้างอิงเพื่อกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์บริเวณดังกล่าว 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
2.4 บ่อเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 1 จุด ที่บ่อเก็บ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

237/250

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) - ทีเคเอ็น (TKN) - ค่าความนำไฟฟ้า (EC) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - ทริฮาโลเมทิลเอทิลีน 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ในลำห้วยน้ำชุม (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณห้วยน้ำชุม หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานบ้านหนองโคตร) * บริเวณห้วยน้ำชุม ใกล้เชิงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (บริเวณสะพานโรงเรียนวัดป่าบุญญานุภาพ) * บริเวณห้วยน้ำชุม ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (บริเวณสะพานบ้านน้ำชุม) 	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

238/250

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.6 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแนวทางการเก็บน้ำฝนเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนออกจากภาชนะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน โดยดัชนีที่ใช้ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (ตรวจทั้งต้นไม้น้ำฝนตาม) จีเอสพีและโมเดรส ก่อนทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับ Guideline for Drinking-water Quality (WHO, 2004) 	<p>ใช้ pH meter</p> <p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์วิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรือนบ้านเลขของไม่แก้ว จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรือนบ้านเลขของไม่แก้ว 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงหับช้อยและช่วงปิดหับและขายไฟอย่างเดียว²⁾ (นอกฤดูฝน) เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงหับช้อยและช่วงปิดหับและขายไฟอย่างเดียว²⁾ (นอกฤดูฝน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

239/250

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนในพื้นที่ เพื่อให้บุคลากรชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพประชาชนในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ 	<p>ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้บุคลากรชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพประชาชนในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน (นอกฤดูฝน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางคืน (L₅₀) ระดับเสียงรบกวน 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรือนบ้านเลขของไม่แก้ว * วัดบ้านบุญญาราม <p>ฤดูหับช้อย²⁾ ครอบคลุม</p>	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงหับช้อยและช่วงปิดหับและขายไฟอย่างเดียว²⁾ ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

240/250

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหการเกิดซ้ำต่อไป 	<p>จดบันทึก</p> <p>จดบันทึก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด
5. ทากของเสีย วิเคราะห์องค์ประกอบของ ตัวอย่างน้ำและกากตะกอน น้ำทิ้งของ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ฝ่าย	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Electric Conductivity - Plastic, Glass, etc. - Germination Index - Gravel - Size Test - Moisture - Organic Matter 	<p>เก็บตัวอย่างและทำการ</p> <p>วิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ</p> <p>กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง - ฝึกอบรม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

241/250

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - Organic Carbon - C/N ratio - Total Nitrogen - Total Phosphate - Total Potash - Manganese - Pb - Cd - Cr - Cu - Hg 				
6. อากาศภายในและ ความปลอดภัย					
6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	<p>(1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงาน - ตรวจสุขภาพประจำปี 	<p>รายละเอียดของการตรวจ</p> <p>ให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์</p> <p>แผนปฏิบัติงานที่มอบให้ได้รับ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำในองค์กร 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทาง - โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลธนบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ <p>(2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - สมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพปอด 	<p>ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านวิชาชีพเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำทุกคน - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่สำนักงานกับภาคย่อยและโรงกลั่นกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน	<p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในโรงงานน้ำตาลของบริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด หรือที่ผ่านการอบรมด้านวิชาชีพเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล</p>	<p>รวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษาและทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความถี่ของแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด ¹⁾	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- บริเวณที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (๒) ของโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบชื้อและช่วงปิดหีบ และขายไฟอย่างเดียว ²⁾	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) (รวมการตรวจวัดความถี่ของแสงสว่างและในตารางที่ ๕ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติม))	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- จุดตรวจวัดบริเวณลานของเก็บกากชื้อ และโรงกองเก็บกากชื้อ (รูปที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบชื้อและช่วงปิดหีบ และขายไฟอย่างเดียว ³⁾	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2 ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ตรวจวัดระดับความถี่ของบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ¹⁾	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ • บริเวณหีบชื้อ • บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบชื้อและช่วงปิดหีบ และขายไฟอย่างเดียว ²⁾	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
7. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
8. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเป็นดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

หมายเหตุ: ¹⁾ การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความถี่ของแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความถี่ของแสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

²⁾ ช่วงระยะเวลาการดำเนินการ

the 1990s, the incidence of *S. flexneri* has increased in the United Kingdom [10]. In the United States, *S. flexneri* has been reported as the most common serotype in children with acute bacterial dysentery [11].

There is a paucity of data on the epidemiology of *S. flexneri* in the United Kingdom. In the 1980s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [12]. In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype from patients with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [13].

The purpose of this study was to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom.

The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom.

The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom.

The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom.

The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom.

The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom.

The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom. The study was designed to determine the prevalence of *S. flexneri* in the United Kingdom.

หนังสือที่ ทส 1009.7/517 ลงวันที่ 14 มกราคม 2560



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๗ ๓ ๖ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้า
ในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๔๙๕
ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๗๐๓๐๐/๔๐๕๖๙๘
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

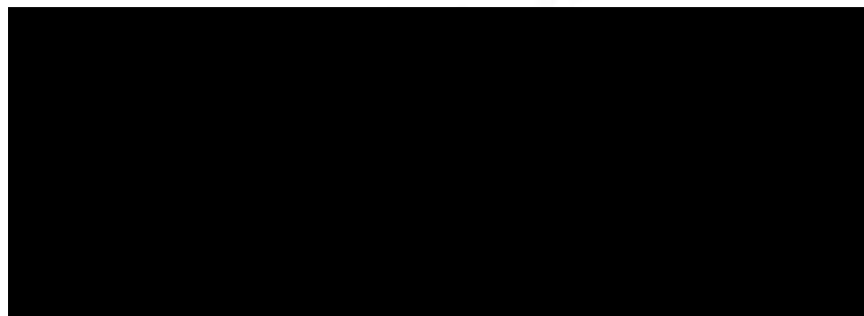
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท
สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๐ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (เดิมชื่อ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ
การผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล) ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง
จังหวัดชลบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
กำหนด และต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำและเสนอ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๒) ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน อนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการ รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อม แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้ สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

หนังสือที่ ทส 1009.7/517 ลงวันที่ 11 มกราคม 2556

ที่ ทส 1009.7/ 517



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 มกราคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ
โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 121041/405453
ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท
สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือ
ปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ได้มอบหมาย ให้บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่ม
ประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง
จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียด
ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

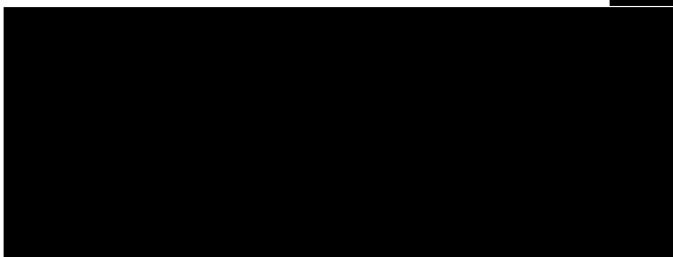
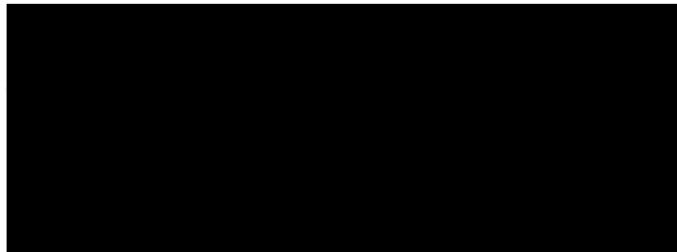
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล เสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่
24/2555 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน

การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้ โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวก รวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ
โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

89/184

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ช่วงก่อสร้าง	- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
2. ช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด อย่างเคร่งครัดและให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงาน อนุญาต จังหวัดชลบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามเวลาที่กำหนดในแผน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

90/184

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ผลการศึกษาค้นคว้าผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีผลกระทบจากโครงการ ให้บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดชลบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - หากบริษัท ฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ไปคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการ ให้อำนาจบริหารทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้อาสาสมัครมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและข้อสงสัยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติงานประจำวันประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ให้นำหลักเกณฑ์เทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขอนบุรี จำกัด สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - งดการเผาน้ำมันเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกวันเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่รองรับน้ำหรือถังเก็บน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนก่อนสร้างตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 - จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบรรณน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้าออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด

93/184

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้ประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - งดใช้วิทยุสื่อสารให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการจับยึดอย่างปลอดภัย การดูแลสภาพขณะทำงาน พรมจราจร ตลอดจนรวมถึง/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการตั้งพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด
5. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการ ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการ ตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลากลางวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทาง การเดินทาง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด

94/184

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่ววัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางการเดินรถ - พื้นที่โครงการและเส้นทางการเดินรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคของบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคของบุรี จำกัด
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำในพื้นที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำในพื้นที่ปัจจุบันของโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนก่อนไหลลงสู่บึงเก็บน้ำดิบ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลของรถบรรทุกน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคของบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคของบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคของบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคของบุรี จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วนำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคของบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขจัดเป็นของเสียได้นำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคของบุรี จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเน้นไว้หรือร่วมกับสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา - จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป เช่น ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าและการจัดการสิ่งแวดล้อม ราคาสินค้าและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้ไฟฟ้า รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างจนถึงสิ้นในกิจกรรมนี้ - จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระยะที่ 1 : โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ ผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคของบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคของบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคของบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคของบุรี จำกัด

ผลกระทบเชิงบวกต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ มีผู้ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหามือประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ * ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ - จัดทำบันทึกหรือเวียนจากชุมชน โดยอธิบายเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการหรือรูปโครงการแก้ไขปัญหามา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิจารณาแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดไว้ทุกประการ เข้าร่วมกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ การให้การสนับสนุนระบบสาธารณสุขขั้นพื้นฐานของสังคมตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด
9. อาจรบกวนและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับทำที่มีฝีมือการก่อสร้างและมีประสบการณ์และมีความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าที่ลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตห้ามเข้า อุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตก่อสร้างเขตปลอดภัยที่ไม่ได้ใช้แล้ว รวมทั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด

ผลกระทบเชิงบวกอื่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบอื่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มสิ้นงานทั้งงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถอัมبولีแอสซ์ให้ใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจุดในความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด
	- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด
	- กำกับพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาขั้วพื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด
	- ควบคุมความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำกับดูแลร่วมกันระหว่างบริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด และบริษัทรับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด
	- รายงานอุบัติเหตุและความปลอดภัย ความเสี่ยงและการแก้ไขป้องกันต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ				
10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ - ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน - จัดให้มีช่องทางรับแจ้งหรือร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน - ประสานงานกับผู้นิยามถึงปัญหาสุขภาพของสถานีตำรวจในพื้นที่อย่างต่อเนื่องระบบการระบอบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและแค้มป์คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแค้มป์คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแค้มป์คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแค้มป์คนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด
10.2 สุขภาพของพื้นที่อาศัย	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างหรือช่วยการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - แค้มป์คนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด
10.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงาน/ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขภาพเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและแค้มป์คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแค้มป์คนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าฟอสฟอรัสของ บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน ไฟฟ้าใหม่ทุกชนิดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) - หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไอโคดอน คอลูมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.86 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.82 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม และ 4.29 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 8.62 กรัม/วินาที - หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไอโคดอน คอลูมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.51 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * SO_2 ไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม และ 3.90 กรัม/วินาที * NO_x as NO_2 ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 7.84 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮโดรอน</p> <p>ก่อนุกรมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.51 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.38 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO_2 ไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม และ 3.90 กรัม/วินาที * NO_x as NO_2 ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 7.84 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮโดรอน</p> <p>ก่อนุกรมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.51 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.38 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO_2 ไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม และ 3.90 กรัม/วินาที * NO_x as NO_2 ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 7.84 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮโดรอน</p> <p>ก่อนุกรมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.70 กรัม/วินาที 			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.12 กรัม/วินาที (กรณีพ่นขี้เถ้า) * SO₂ ไม่เกิน 33.88 พีพีเอ็ม และ 6.32 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 12.73 กรัม/วินาที 			
	- ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดลชบุรี จำกัด
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดลชบุรี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดลชบุรี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตลอดจนความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดลชบุรี จำกัด
	- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดลชบุรี จำกัด
	- กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดลชบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนทำการบำบัดและหลังทำการบำบัดเพื่อคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด - จัดทำเอกสารขึ้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการระบบควบคุมมลพิษอัตโนมัติ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากรูปหล่ออยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา - การดำเนินการในกรณีมีสัญญาณเตือน <p>อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone</p> <p>พิจารณาได้จากความแตกต่างระหว่างความดันก๊าซเข้าและออก Multi Cyclone จากระบบควบคุมและได้กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหากรณีมีความผิดปกติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความดันก๊าซออกสูงกว่าค่าควบคุม เกิดจาก Multi Cyclone อาจเกิดการกีดขวาง แก๊สไหลตรงจบบ่ออุปกรณ์เครื่องมือควบคุมเพื่อ ความมั่นใจว่าค่าที่วัดได้เป็นค่าที่ถูกต้อง ทำการลดภาระการผลิตเพื่อให้ปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจาก Multi Cyclone ลดลง * ความดันก๊าซออกต่ำกว่าค่าควบคุม เกิดจากการสะสมของถ่าน ทำให้อเกิดการอุดตันใน Multi Cyclone บางส่วน ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ ควบคุมเพื่อความมั่นใจว่าค่าที่วัดได้เป็นค่าที่ถูกต้อง แก๊สไหลโดยการลดภาระการผลิตเพื่อให้ปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจาก Multi Cyclone ลดลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จับเก็บกากอ้อย	<p>อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator</p> <p>ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ซึ่งเป็นระบบ 2 Cells/ Boiler ในกรณีที่มีมลพิษเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานมีวิธีการในการดำเนินการแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีเสีย 1 Cells สามารถเดินมือ โยนน้ำได้ปกติและต้องทำการแก้ไข * กรณีเสีย 2 Cells ต้องทำการดูแลเดินมือ โยนน้ำเพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไข <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีข้อเก็บถ่าน ความจุรวม 23,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการเก็บถ่าน - นำถ่านไปกองรวมใช้ในการลดปัญหาการเผาในอ้อย โดยกองรวมจะจัดการรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาในอ้อย - กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ในการวิเคราะห์เป็นค่าเฝ้าระวังในการจัดการหมักกองกากอ้อย ในกรณีที่ค่าความชื้นของกากอ้อยค่าคงเหลือร้อยละ 30 ในทิศทางได้ผลให้จัดการหมักเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ทำการปลูกต้นสนประดับที่รั้วติดกับไม้ทรงต้นเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่ทนทานด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้ของกองกากอ้อย จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อระบอบความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งแนวผ้าขาวความสูงประมาณ 12 เมตร ขนาบของพายุ 3 มิติติดบริเวณทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้ ในการสักการบูชาและจะลดความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยที่สูง 10 เมตร ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม - เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลมปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกค่าที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยลดลง (TSP และ PM-10 ค่าเกินมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งผ้าขาวใหม่โดยใช้น้ำยาของค่าเช่าที่เดิม - กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้มีความสูงของกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบพื้นที่ของโรงและลานกองกากอ้อยให้เป็นดินปนทรายและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้มีน้ำจะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างของตัวโรงและลานกองกากอ้อย ซึ่งทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา - กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเก็บเกี่ยวให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองกากอ้อย - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกันเก็บตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์หาอุณหภูมิของกองกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีที่มีค่า ไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด
1.4 พื้นที่บ่อเก็บน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งถุงลมที่บ่อเก็บน้ำเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านบ่อเก็บน้ำ - ปลูกต้นไม้ประดับต้นไม้พุ่มทรงสูงคล้ายไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวรอบพื้นที่บ่อเก็บน้ำต้นประดับพืชพันธุ์ไม้ประดับกับต้นไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประดับจำอื่น - ติดพรมน้ำฉ่ำบริเวณน้ำกองน้ำระหว่างอาคารขนส่ง โดยถนนคอนกรีต 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บน้ำ - บ่อเก็บน้ำ - บ่อเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การขนส่งลำเลียง	- ระบบรถบรรทุกที่เข้าของบริษัทจะมีวิศวกรในพื้นที่บรรทุก มีอุปกรณ์ห้ามล้อและผ้าที่รัดบรรทุกด้วยผ้าใบให้มีจุดยึดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและลดกลิ่นไอรอบบรรทุกด้วยผ้าใบให้มีจุดยึดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและลดกลิ่นไอรอบบรรทุกด้วยผ้าใบ จุดที่โครงการกำหนด ควรจะสวนความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเอาออกจากรถ จากนั้นซึ่งนำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณน้ำหนักที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด
1.6 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อยหรือ โรงเก็บกากอ้อย ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ประคบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - ทำความสะอาดพื้นที่ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด
1.7 การล้างเลนกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่ตลอดเวลา	- ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การควบคุมฝุ่นละออง พื้นที่ไม่ให้ทิ้งขยะ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษน้ำที่ตกบนพื้นบริเวณหน้าโออาร์เพื่อป้องกันการทิ้งขยะจนเกิดกลิ่นเหม็น 1 ครั้ง - กำหนดให้รอบบรรจุภัณฑ์ทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกถล่มในระหว่างการเดินทาง - ในเส้นทางการลำเลียงผ้า ผ้าสภาพทนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการรณรงค์เส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการทิ้งขยะของฝุ่นขณะวิ่ง - หากพบรอบบรรจุภัณฑ์ต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันผ้าตกถล่มในระหว่างการเดินทางและให้ทำการล้างฉีดรอบบรรจุภัณฑ์ก่อนออกนอกโรงงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด
1.9 การจัดการกลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบพื้นที่ของโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้รถลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของโรงและลานกองเก็บกากอ้อย - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำขังกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน - ทำการเดิมบูนขาวในบ่อบำบัดน้ำเสีย กรณีเกิดกลิ่นเหม็น - ปลูกต้นไม้ให้รอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อให้เป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติและเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานและโรงกองเก็บกากอ้อย - ลานและโรงกองเก็บกากอ้อย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ใช้สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด
2. เสียง				
2.1 การควบคุมที่แหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ บีม ในกรณีที่สามารถควบคุมได้ - บำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาก่อนเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและตัวเนื้โรงงาน ความความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - ตรวจสอบตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อนเปิดท่อบ่อยๆ ให้แห้งให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้าและดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การควบคุมที่ทางเดินของเสียง	- ทำรั้วกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับชุมชนปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด
2.3 การควบคุมที่ผู้รับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - หมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ - ทำงานในห้องควบคุม - ใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูออกนอกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด
2.4 การบริหารจัดการทั้งระบบ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงทัว (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่แหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการคัดสรรผู้ปฏิบัติงานพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการบริหารจะต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น วัสดุการทำงานและตำแหน่งงานซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสัญญาสัมปทานหรือปachtion ในบริเวณที่มีระดับเตียงคิงเกิน 85 เซนติเมตร(๒) - หลีกเลี่ยงการดำเนินการพัฒนาของหม้อไอน้ำในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน และแจ้งให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้า หากมีการดำเนินการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด
3. น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการค้นหาน้ำจากห้วยป่าดิบเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการเฉพาะช่วงที่มีน้ำมากในเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วเท่านั้น - กรณีนำน้ำในห้วยป่าดิบมาเพื่อใช้ในการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้บริการอื่น - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากห้วยป่าดิบอย่างปลอดภัย ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการค้นหาน้ำจากห้วยป่าดิบล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีขึ้นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วเพื่อทราบและเปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการค้นหาน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการค้นหาน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการค้นหาน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วเปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ - ทำการตรวจสอบขออนุญาตค้นหาน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้วยป่าดิบ - ห้วยป่าดิบ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บ่อน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด

111/384

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางทางรถไฟของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ห้วยป่าดิบ - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - บ่อน้ำดิบและคันดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ				
4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังน้ำ-ห้องล้างในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อกรอง-บ่อซึมก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อน้ำดิบน้ำเสียขั้นสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปยังไร่นา โดยไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลา - จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะล้างกองเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีกหรือนำบนลานกองเก็บกากอ้อยและจากน้ำฝนที่ตกจะไหลที่ถังล้างและพ่นน้ำวนกลับมายังใช้ในการฉีดพ่นลานเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด

112/384

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 มาตรการสนับสนุนอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> หมั่นตรวจสอบการรั่วซึมของท่อส่งน้ำดิบจากโรงบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ช่วงดูดฝุ่น ไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย ชุดลดการระเหยของน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ช่วงดูดฝุ่นเป็นประจำทุกปี รักษาความสะอาดของระบบระบายน้ำฝนตลอดเวลาและมีเจ้าหน้าที่ในการติดตามเฝ้าระวังตลอดเวลาในช่วงที่ฝนตก ไม่ให้มีการปนเปื้อนของน้ำเสียหรือเศษสิ่งสกปรกอื่นใดในการก่อให้เกิดน้ำเน่าเสีย หากตรวจพบจะต้องทำการปิดกั้นระบบระบายน้ำฝนไม่ให้มีน้ำที่ปนเปื้อนไหลลงสู่ลำห้วยป่าชุมชนแต่ให้ส่งบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลทั้งหมด ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
5. กทม.นกอ	<ul style="list-style-type: none"> แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภท เพื่อไม่ให้เกิดความแออัดที่จุด บังคับการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกขยะเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ ให้ความร่วมมือของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านในการจัดการจราจรหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดพื้นที่ถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนผิววัสดุที่มีความคงทนถาวร จัดให้มีการอบรมแนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูที่ข้อควรระวังการประจวบผู้ขับรถบรรทุกขยะเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง การระมัดระวังของโรงงาน โดยเจ้าหน้าที่ในพื้นที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเจ้าหน้าที่จากโรงงานในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะการทำงานและเวลาถึงงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
115/184	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติชัยบาดาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 - ปรับปรุงระบบการจัดคิวและลานรับอ้อยของโรงงานน้ำตาล โดยการนำระบบคิวอัตโนมัติมาใช้ ทำให้สามารถควบคุมปริมาณของรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานให้มีปริมาณ ไม่มากกว่าความจุลานจอดรถที่มีอยู่ - ส่งเสริมการขนส่งผ่านสถานีพักอ้อยหรือลานขนถ่าย โดยหัวหน้าศูนย์ส่งเสริมต้องประสานงานกับหัวหน้าลานขนถ่ายที่กระจายอยู่รอบนอกโครงการ และหัวหน้าลานจอดรถบรรทุกอ้อยในโรงงานในการปล่อยรถจากไร่อ้อยหรือลานขนถ่ายเข้าสู่โรงงาน - หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมและหัวหน้าลานขนถ่าย เป็นผู้ทำหน้าที่ในการตรวจสอบไม่ให้มีการบรรทุกอ้อยหนักเกินกฎหมายกำหนด ก่อนปล่อยเข้าสู่โรงงาน ในขณะที่ตัวรถไม่ให้มีการประสมงานไปยังสถานีตำรวจที่รับผิดชอบพื้นที่ที่มีไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการอยู่ในทุกพื้นที่ในการตรวจรอบรถบรรทุกอ้อยที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายเพื่อป้องกันไม่ให้มีรถบรรทุกอ้อยออกกฎหมายขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานตั้งแต่ต้นทาง - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ศูนย์ส่งเสริม - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
116/184	<ul style="list-style-type: none"> - ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มีคาน้ำหนาน้ำหนักป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเกาะเบรคที่ติดล้อรถออก เมื่อออกจากไร่หรือก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน) - ทำการคัดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อยในบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ขึ้นออกมานอกตัวถังรถบรรทุกก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนทราบถึงระยะสิ้นสุดของอ้อยโดย <ul style="list-style-type: none"> * ใช้ผ้าสีแดงขนาดใหญ่ อย่างน้อย จำนวน 2 ผืน มีลวดลายท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน * ติดไฟสัญญาณสีแดง อย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน - จำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลาดชันและ จำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ - กรณีรถบรรทุกอ้อยจอดข้างทาง ความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดรถชิดซ้ายของขอบถนนให้มากที่สุดแล้วเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน หรือทำสัญลักษณ์ด้านหน้าและด้านหลังโดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกอ้อย ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนทราบ - จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างเพียงพอในพื้นที่โครงการและจัดระบบตัวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลประทาน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในถนนจอครบรถทุกชั่วโมงไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุถนนจอครบ โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อออกรถในไร่หรือขนกว่าจะมีการระบายรถออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุถนนจอครบ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรหนาแน่นหรือในระหว่างที่เครื่องจักรมีเสียงรบกวน รบกวนชุมชนบ้าง - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรองเก็บขยะที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน - จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอย่างต่อเนื่อง - ให้ความสำคัญกับกรรณทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบ เนื่องจากเสียงดังจากการดำเนิน โครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างต่อเนื่องจนครบถ้วนนำไปกำจัดต่อไป - กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจัดอยู่ทั่วไป เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วมารับไปกำจัด * กากของเสียอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> ** น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว หากงานซ่อมบำรุง รวมถึงบรรจุภัณฑ์หล่อลื่นที่ใช้แล้ว ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ** กากของตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอก กองไว้ที่ก้นบ่อในคันที่ไม่ติดกับพื้นที่ของบ่อโคลนและนำมากำจัดในการเพาะจำลำไม้หรือใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน ** เเรซินผงด้านการบำบัดน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำใช้ ทำการรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัด ** เชื้อที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมและให้เกษตรกรนำไม้ไปใช้เป็นถ่านฟืน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กากของตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอก กองไว้ที่คันบ่อ ในด้านที่ไม่ติดกับพื้นที่ของบุคคลอื่นและนำกลับมาใช้ในการเพาะข้าวกล้าไม้ หรือใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของผ้า ปิยะ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนไปเก็บครกนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของรซิน/พอลิเมอร์บนเสื้อสภาพและ กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนเพื่อจำหน่ายประเภทของกากของเสีย และวิธีการกำจัดที่เหมาะสมประกอบการยื่นขออนุญาตนำออกจาก โรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ในการเพาะข้าวกล้าไม้หรือใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน) - จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ ความจุรวม 23,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการเก็บน้ำ - บริหารจัดการพื้นที่บ่อเก็บน้ำเพื่อป้องกันการพังทลายของดินและของ ดินนี้ <ul style="list-style-type: none"> * คัดล้างบ่อเก็บน้ำเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองน้ำ * ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงระดับหัวไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวระดับพื้นบ่อ - ฐาน คันดินประติพจน์ คันคูระบายน้ำกับคันเขื่อนหรือ ไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนขึ้นนอกทำการปลูกไม้ประจักษ์ * จัดทรมานน้ำดื่มจากบ่อเก็บน้ำระหว่างรอการขนส่งโดยเกษตรกร - บ้านที่กั้นบริเวณน้ำทุกครั้งที่มีกากออกพื้นที่ของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่บ่อเก็บน้ำ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามความต้องการ ของโครงการเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งงาน ใดว่างลง - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมา วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบ ที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโรงงาน ประธานคณะทำงาน • ผู้จัดการฝ่ายผลิต รองประธาน • ผู้จัดการฝ่ายไร้ คณะทำงาน • หัวหน้าส่วนค้ำใจง คณะทำงาน • วิศวกรไฟฟ้า คณะทำงาน • นายช่างเทคนิค คณะทำงาน • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะทำงานและเลขานุการ และสิ่งแวดล้อม * อำนจหน้าพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษา วางแผนและจัดตั้งงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงาน มวลชนสัมพันธ์ของบริษัฯ • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข • ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการผู้จัดการ ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานจึงแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการหมุนเวียนใหม่ทุก 2 ปี ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน จัดตั้งคณะกรรมการโรดภาคี เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและบริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ 	พื้นที่โครงการและชุมชน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด

121/184

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการสรรหา กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือ คณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากระดับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยกรมแต่งตั้งของผู้อำนวยการจังหวัดขอนแก่น อาทิจังหวัดขอนแก่นหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอบ้านฝางหรือผู้แทน ทวีตเกษตรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมขอนแก่นหรือผู้แทน กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโรดภาคีโดยความเห็นชอบของที่ประชุม 			

122/184

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * อำนวยความสะดวกคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหามาตรการแก้ไขข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีผลการตรวจสอบมีข้อสรุปว่าความเสียหายที่เกิดขึ้นเกิดจากโครงการจริง ทางโครงการต้องให้ความร่วมมือในความรับผิดชอบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> -- ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการโครงการ 			


123/184

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> -- ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยค่าที่จ่ายจริงจนกว่าจะหายเป็นปกติ -- ค่าขาดประโยชน์ที่ขาดได้ในช่วงระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่สามารถหาระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การที่ขาดได้ไปให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ค่าที่ช่วยเหลือค่าชดเชยของคณะกรรมการโครงการ โครงการ * ระยะเวลาดำเนินการคุ้มครอง <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก</p> 			

124/184

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
125/184	<p>เมื่อครบกำหนดระยะเวลาที่กำหนด หากยังไม่มีการตรวจหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการตรวจหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการตรวจหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการตรวจหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการตรวจหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตค่อหน้าที่ หรือก่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p>			 <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
126/184	<p>๑) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>๒) เคยได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดลหุโทษ หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(๓) ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะกรรมการต้องแจ้งที่การประชาสัมพันธ์หรือองค์การเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งถ้อยรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ไปรับฟังกลับมายาวแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน</p>	<p>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	<p>บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด</p>

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
127/184	<ul style="list-style-type: none"> - การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์การเอกชน ในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแพร่หลายทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ช่องทางประชาสัมพันธ์ผ่านหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน - จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินกิจกรรม กล่าวคือ <ul style="list-style-type: none"> * ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน * ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนผลและประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ * ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อคิดลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
128/184	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโครงการ - การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการพัฒนาแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น - การหาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อิงกับความต้องการการพัฒนาโครงการต่อไป - ทัศนคติใจปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำที่ให้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด - บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับข้อโครงการจากภาพประชาชน โดยการจัดเวทีเสวนาสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่ที่โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับองค์ความรู้คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามคั้งการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4) - ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะฟ้องดำเนินอาชญากรรมแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนว่าความช่วยเหลือที่ตกลงกันระหว่าง โรงงานและผู้ร้องเรียน - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันผู้ปล่อยของจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดถนนที่มีปัญหาผู้ปล่อยของทิ้งขยะ เป็นต้น - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการน้ำสะอาดให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อย่างเป็นระบบและแบบบูรณาการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการของโครงการ เช่น อากาศไม่สะอาด ความสะอาดของถนน เป็นต้น - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด
8. อากาศและคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับภัยพิษจาก อากาศ - การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและน้ำ - จัดกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์พ่นเพลิง - แผนปฏิบัติการ ในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ - สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลบ้านโป่งทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของคนละและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเผชิญเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนควมวิสัย รองเท้าบูทกันลื่น หมวกกันน็อก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการล้มตึงสูง ลวดหรือสายเคเบิล และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการขโมยเงินได้ทันเวลาที่ - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก ตลอดจนการฝึกอบรมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ประสานงานกับ โรงพยาบาลบ้านบึง สถานีตำรวจภูธรบ้านโป่งในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- จัดทำรายงานการศึกษาประเมินผลกระทบและการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำแดงชลบุรี จำกัด
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาอิงตามบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำแดงชลบุรี จำกัด
- ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาลบ้านโป่งเพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำแดงชลบุรี จำกัด
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำแดงชลบุรี จำกัด
- จัดทำระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานก่อสร้างตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นสุดกระบวนการ ในการทำงาน		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำแดงชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดพื้นที่สถานกักเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเข้าพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบสถานกักเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง - พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณสถานกักเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ต สวมถุงมือหรือหน้ากากกันฝุ่นให้มีชีวิตเพื่อป้องกันมลพิษของอากาศอ้อย - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ (ก) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ * ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น พอดแมกซ์ แท่งแก้ว แอปเปิ้ลเหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งวาล์วกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานกักเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย - สถานกักเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย - สถานกักเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด

133/184

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งถังระบายไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน * ติดตั้งถังจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งตัวตรวจจับความดัน (Pressure Switch) * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิอย่างต่อเนื่อง * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ <p>(ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร * ใช้ระบบ PLC ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตราย เนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะจัดระบบเตือนเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที <p>การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> (ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ (ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ 			

134/184

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอ่านวอการใช้น้ำเป็นชุดและรับผิดชอบการใช้น้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการตรวจสอบ</p> <p>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือคราบของหม้อไอน้ำ</p> <p>ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงรักษาป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>ฌ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกปีค่า</p> <p>ด) ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การซ้อมแผนหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการเชื่อมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการเชื่อมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ</p>			บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ภายหลังการเชื่อมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ติดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการเชื่อมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากเชื่อมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- ความปลอดภัยของกังหันไอน้ำ จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <p>ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของกังหันไอน้ำ</p> <p>(ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> * คัดล้างวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ * คัดล้างชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ <p>(ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกของกังหันไอน้ำ * ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือคราบของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหกรณ์น้ำบาดาลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ถังน้ำมือ เป็นต้น อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ <p>- ความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่กำหนดจากผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่กำหนดจากผู้ผลิต 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่กำหนดจากผู้ผลิต <p>(ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามฐานที่กำหนด ตรวจสอบ จุดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รายงานการตรวจสอบ จุดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไป จากค่าที่กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขทันที จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็น ได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจสอบอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 			บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า * อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ * จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม - ความปลอดภัยของกรรไกรของสารเคมีและมาตรการในการขนส่งเคลื่อนย้าย ถักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ การควบคุมและป้องกันอันตรายของการขนส่งสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งจะมีทั้งประเภทที่ต้องใช้รถบรรทุก 10 ล้อ แบบ Tank Truck ในการขนส่งสารเคมีที่เป็นของเหลวและมีปริมาณการใช้น้ำหนัก ส่วนรถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk ใช้ในการขนส่งสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม สำหรับการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก * พิดเครื่องหมายรถลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้อง * ความสะอาดของรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้อง 			

139/184

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) * จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) * จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี * จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่งและทักษะในการขับรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน * ผู้ประกอบการขนส่งจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับรถฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า <p>การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี ทางโครงการได้กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพและฉลากเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดัน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุภัณฑ์บ่อ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพและต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายที่บรรจุนั้นด้วย - บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ 			

140/184

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร บรรจุภัณฑ์ชั้นในจะต้องคงทน ไม่แตกหรือทะลุง่ายและถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัสดุกันกระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้ ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความวุ่น ลูก โหม้ ให้อากาศปน สารที่กัดกร่อนและสาร ไม่ลงด้วยกับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุชั้นนอกใบเดียวกัน ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มขึ้นได้ จะต้องมีการระบายอากาศตามภาชนะ บรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ที่รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุภัณฑ์ที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วซึมก่อนนำมาใช้งาน หลังการซ่อมบำรุงและหลังการปรับปรุงสภาพ ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนหรือบรรจุบรรจุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่ 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในแท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ในการขนส่งตัวแท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) อุณหภูมิที่ผิวแท็งก์จะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส มีชั้นฉนวนฉนวนกันความร้อน ปริมาณที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ ซึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับทดสอบจุดเค้นต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทกและการพลิกคว่ำได้ บรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวหรือคิดไว้บนบรรจุภัณฑ์ ยกเว้นมีการทำเครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านี้บนแผ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา การติดเครื่องหมายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจน อย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้ 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี</p> <p>เมื่อต้องการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการลุกไหม้และการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี</p> <p>เอกสารกำกับการขนส่งสารเคมี</p> <p>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาดูแลและจัดการปฏิกิริยาของวัตถุที่เกิดอุบัติเหตุที่ถูกต้องสำหรับในการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้ากับในสถานที่จัดเก็บ มีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้ากับในสถานที่เก็บรักษาต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะ หีบห่อ ฉลากและปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะหรือหีบห่อไม่อยู่ในสภาพที่ดีต้องไม่นำเข้าในอาคาร * รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับปริมาณ-ประเภทสารที่เก็บรักษา * การเปลี่ยนเบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า ให้จัดทำรอบบริเวณอาคารดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดีและมีมาตรการป้องกันไฟอันตรายเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะชาร์จเบตเตอรี่ * ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ ถ้าพบความเสียหายของภาชนะให้นำเข้าเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่ 			บริษัท สอจจีเอ็มแอล ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การกักเก็บสารเคมี</p> <p>สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่โครงการจะมีการกักเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี การนำสารเคมีไปใช้</p> <p>ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งาน</p> <p>การบรรจุสารเคมี</p> <p>ในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่ง มีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าหัวเหล็ก หนัค้สารเคมี พื้นรองเท้าไม่ลื่น • ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใส่เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเสี่ยงในสถานการณ์ปฏิบัติงานและวัสดุที่ใช้ • หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและต้องเหมาะสมต่อขนาดและรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โฟมหรือพลาสติกหรือไฟเบอร์ เป็นต้น • แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันตา มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและความร้อน แว่นนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างค้ำทั้ง 2 ข้าง 			บริษัท สอจจีเอ็มแอล ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างปฏิบัติงาน • คุณสมบัติของพนักงานสารเคมีไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่ผิวหนังได้ • รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการถลอก การบีบและการฉีก • หลีกเลี่ยงการสัมผัสของบรรจุภัณฑ์ • อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับ • สารเคมีเข้าระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับ • ลักษณะของสาร • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • ต้องจัดให้คู่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกัน • อันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติ • งานนั้น ๆ • ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ใน • สภาพพร้อมใช้หรือพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา <p>- มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</p> <p>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญจากการ</p> <p>ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่</p> <p>ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • การตรวจซ้ำ โดยทันตแพทย์การตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัส • รับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง • อย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อ • หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีเสียงดัง (HSA) 	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด

145/184

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุด • มุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลด • ระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู • ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ในการเฝ้าระวังเสียง ความถี่ • ระว่างผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ • 3,000-5,000 Hz และความถี่ของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) • เป็นลักษณะของหูตึงอันตราย • ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงาน • ว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการ • ตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง • ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการทำหตุจุดที่ชัดเจน • ภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา • ค้นหาสาเหตุในการบ่งชี้หรือการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจาก • พยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ • ผู้เชี่ยวชาญ • การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตราย • จากเสียงดัง <p>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดัง • ต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง 			

146/184

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ผู้ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร <p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูที่ย้าย ตรวจดูสภาพแวดล้อมแยกแยะกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ยกระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำใช้อุปกรณ์กันเสียง ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรค 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความถี่ของผลกระทบระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหาคือลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้ามาสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>จ) กรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบว่ามีความผิดปกติมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ด้านแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์มีความผิดปกติเพิ่มเติมให้ไปรักษาแพทย์</p> <p>ถึงความถี่ของการตรวจสุขภาพซ้ำ อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเสี่ยงต่ำที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>ด) กรณีผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในการทำงานและมีการระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (dB) ขึ้นไป ทางโครงการได้วางแผนการดำเนินการในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ซึ่งครอบคลุมในเรื่องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> สำรวจและตรวจวัดระดับเสียงการศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการแล้วแจ้งขอให้พนักงานทราบ จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (dB) ขึ้นไป และทดสอบ 			

149/184

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สมรรถภาพการได้ยินของพนักงานครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้พนักงานทราบภายใน 7 วันนับแต่วันที่ทราบผลการทดสอบ ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วันนับแต่วันที่ทราบผลการทดสอบ กรณีพบว่าพนักงานสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (dB) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ทั้งนี้แจ้งการพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินมีดังนี้ ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของพนักงานที่ความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 และ 6,000 เดซิเบลของหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และนำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าพนักงานสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 เดซิเบล (dB) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง โครงการจะจัดให้มีการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่พนักงานดังนี้ จัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอด 			

150/184

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เปลี่ยนงานให้พนักงานหรือหมุนเวียนสถานที่ทำงานที่ระหว่างพนักงานด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ติดประกาศผลการตรวจวัดระดับเสียง แผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไปและพนักงานที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการ ประเมินผลและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง มีที่พักผ่อนและจัดทำนันทนาการด้านนันทนาการโครงการอนุรักษ์การได้ยินเกินไว้ในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ <p>(ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูดดมสารมลพิษทางอากาศ</p> <p>พนักงานดังนี้</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความปลอดภัยของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่ ไม่กระทำการตรวจหัดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีผลผิดปกติจริง จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเท่าไรเพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสุขภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 1 ครั้ง จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ ** งานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย ** บริเวณหม้อไอน้ำ 			

บริษัท ออมสินพัฒนา จำกัด เลขที่ ๒๕๖/๒๕๖/๒๕๖/๒๕๖

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ตรวจสอบรอกปลอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประเมินความเสี่ยงในการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>ถ้าได้รับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีพเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>* ประเมินความเข้มข้นของผลการตรวจระดับต่อเนื่องในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจรอกปลอดการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการอื่นหลังจากอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการตรวจสุขภาพการทำงานรอกปลอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ค) กรณีที่ผลการตรวจรอกปลอดพบว่ามีความผิดปกติมีขึ้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่ปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องการซ้ำและแนะนำการ 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2)</p> <p>- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ควบคุมความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์มีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรที่ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายสถานที่ทำงานไปยังสถานที่ที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>- มาตรการสำหรับปรับปรุงแก้ไขสุขภาพพนักงาน</p> <p>* ผู้เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ • ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณตามกองเก็บกากขี้เถ้าและโรงเก็บกากขี้เถ้า ปีละ 1 ครั้ง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท สหกรณ์น้ำตาลธนบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ก่อนเข้าทำงานและห้ามการเป็นประจําทุกปี * เติง <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอและเป็นระบบ การปิดกั้นห้องและทำฉากกั้นกันทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน การหมุนเวียนพนักงานที่ทำการสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่อมรับได้ การทำงานในห้องควบคุม การใช้ชุดหูหรืที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตรวจวัดเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) ปีละ 1 ครั้ง ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจําทุกปี * แสดงตัว <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ 			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น สี ผนัง ฝ้าเพดาน ข้องแสง เป็นต้น การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือสิ่งบ่งชี้ที่แสดงแสงสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจําทุกปี <p>ทั้งนี้ในแต่ละปีจะต้องประเมินความถี่ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความถี่ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหาลเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการรื้อเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพ	กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (รวมโรงงานน้ำตก) ไม่น้อยกว่า 25 ไร่ (ร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ 500 ไร่) สำหรับพื้นที่ปลูกจะเป็นไม้ประจำจังหวัด ได้แก่ ต้นประดู่ป่าและพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ทนแล้ง โดยทั่วไปที่มีประสิทธิภาพในการชะลอความเร็วลมและช่วยดักฝุ่น เช่น สนประดิพัทธ์ ไม้โศกอินเดีย ตูลาอินเดีย กระโดนณรงค์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด
11. การประสานความร่วมมือ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐ ในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ - ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรบ้านบึงในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามพนักงาน - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการโครงการในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ทำการพบปะและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอเป็นองค์การในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับ โรงพยาบาลระดับอำเภอเป็นองค์การออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน - ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขการดูแลสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการน้ำสะอาดให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด
12. สุขภาพ				
12.1 การใช้น้ำ	โครงการประสานงานหาแนวทางลดผลกระทบ โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับแผนการผันน้ำจากห้วยป่าหุบที่ได้รับอนุญาตในแต่ละปี และบันทึกปริมาณการผันน้ำที่ดำเนินการจริงให้ชุมชนได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด
12.1 การปล่อยและระบายสิ่งสกปรกทางอากาศ	ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.2 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับเสียงและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้และลดความวิตกกังวล - ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง รวมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่เกิดปัญหาน้ำดื่มมีความผิดปกติหรือเสียงค้องของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินการกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานพันธ์้องทางการแจ้งเหตุเคอร์ชันราคารูให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่ขึ้นน้ำกรังหรือเรื่องเสียง เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความถี่เกิดกักจว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.3 อุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - เฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างใกล้ชิดเพื่อหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยอุบัติเหตุจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง - โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีกรณีได้รับความเดือดร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับอันตรายในช่วงฤดูหีบฮ้อย โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด
12.4 ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาของบุรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.5 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	- จัดให้มีช่องทางรับแจ้งร้องเรียนในการแจ้งความเดือดร้อน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด
	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลระดับอำเภอเป็นองค์การตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด
	- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในโรงงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการได้เป็นองค์การเพื่อรับแจ้งร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการมลพิษโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

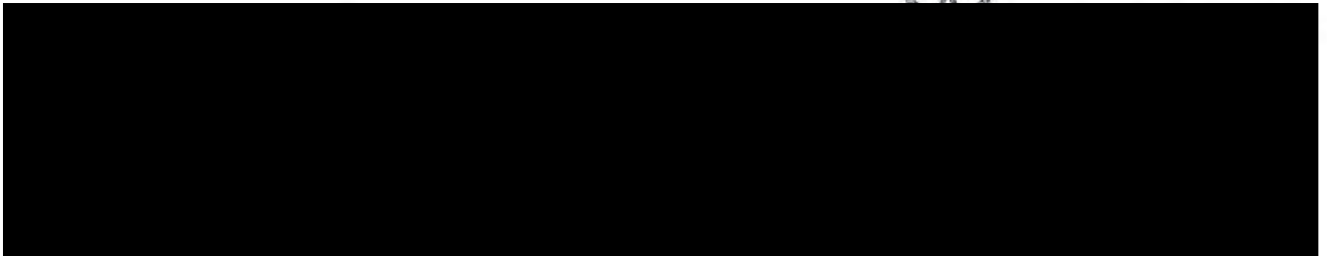
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวัดมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด

หมายเหตุ : ช่วงเวลาของการผลิตไฟฟ้าอยู่ในฤดูหีบข้าวโพดเท่านั้น

ตารางที่ 4

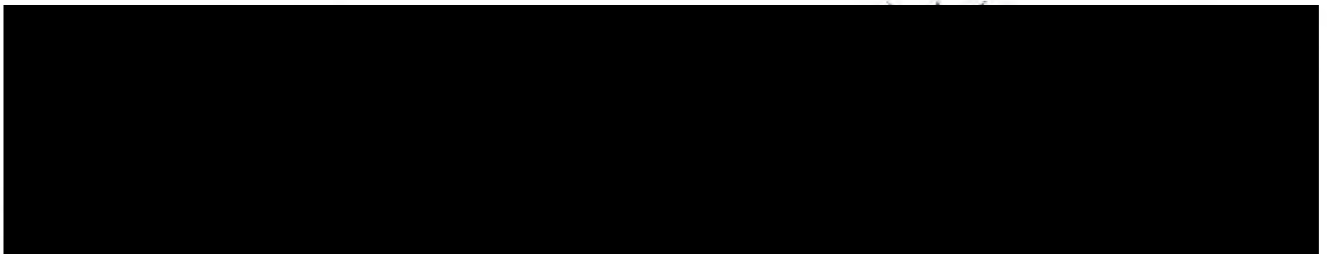
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมิฉะนั้น ที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม 	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว (รูปที่ 1)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง การปรับพื้นที่เพื่อการ ก่อสร้าง	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

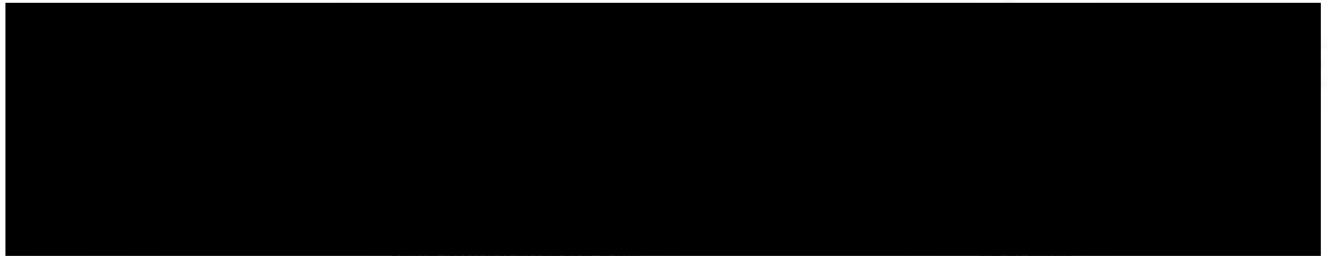
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว (รูปที่ 1)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุม ทั้งวันทำการ และวันหยุด	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เก็บตัวอย่างน้ำฝนเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (ตรวจวัดทันทีใน ภาชนะนาม) ชัลเฟตและไนเตรต	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว 	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน และเดือนที่มีฝน ตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำ เพื่อใช้ ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการ
5. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไข้ปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ดำเนินการ

155/184



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) คั่นที่ที่ตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂	- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง * หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 * หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 * หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3 * หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบข้าว ²	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

156/184

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ Particulate 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง * หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 * หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 * หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3 * หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่โรงงาน * โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว * วัดป่าขุนบุญอาราม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเคียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องใน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะในพื้นที่โรงงาน 	<p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่โรงงาน)</p>	<p>ช่วงฤดูหีบอ้อย²⁾</p>	
<p>1.3 การวิเคราะห์เข็ร</p> <p>กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างกากอ้อย เพื่อทำการตรวจวิเคราะห์หาเข็รในกากอ้อย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลัง ผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ทึบเคเอ็น 	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อน้ำบักน้ำเสียบ่อที่ 1 * บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

169/184

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 บ่อเก็บ ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำในบ่อเก็บ โดยมีดัชนี ในการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ทึบเคเอ็น 	- จุดตรวจวัด 1 จุด ที่บ่อเก็บ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

170/184

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ห้วยป่ายูบ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำห้วยป่ายูบ โดยมีดัชนี ในการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ดีไอ - บีไอซี - ของแข็งละลายทั้งหมด - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ไนเตรต-ไนโตรเจน 	- จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณเหนือน้ำห่างจากโครงการ 500 เมตร * บริเวณใกล้เชิงที่ตั้งโครงการ * บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากโครงการ 500 เมตร 	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท สหการนำตาลชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 บ่อน้ำบาดาลของโครงการ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำบาดาล ของโครงการ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ไนเตรต 	- จุดตรวจวัด 1 จุด ที่บ่อน้ำบาดาล ของโครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท สหการนำตาลชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
2.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถตรวจ ได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากอากาศจนจัดเก็บของ ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บ 	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว 	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน และเดือนที่มีฝน ตกในช่วงฤดูร้อน ² (นอกฤดูฝน)	- บริษัท สหการนำตาลชลบุรี จำกัด ดำเนินการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (ตรวจทันทีในภาคสนาม) ซัลเฟตและไนเตรด ก่อนทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับ Guidelines for Drinking-water Quality (WHO, 2004) - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนในพื้นที่ เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูที่บอ้อย²⁷ (นอกฤดูฝน) - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด ดำเนินการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>พร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภายใน การจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</p>			
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว * วัดป่าบุญญาราม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูที่บอ้อย²⁷ ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>4. การคมนาคม</p> <p>จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด ดำเนินการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ (2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานประจำใหม่ทุกคน - พนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกทาง ด้านสุขภาพเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกทาง ด้านสุขภาพเป็นผู้ดำเนินการ

175/184

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- การทำงานของตับ - สมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพปอด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัส กับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บ ถากอ้อยและโรงกองเก็บถากอ้อย	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกทาง ด้านสุขภาพเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกทาง ด้านสุขภาพเป็นผู้ดำเนินการ

176/184

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวม ข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิด โรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด ดำเนินการ
5.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ของโรงไฟฟ้าในโรงงาน น้ำตาล	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย ^{2/}	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด ^{2/} (2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable dust) (รวมการตรวจวัดความเร็วลมบนอกและในตาข่าย ที่ระดับความสูง 10 เมตรจากพื้นดิน)	- จุดตรวจวัดบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย และโรงกองเก็บกากอ้อย (รูปที่ 2)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย ^{2/}	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT) ^{1/}	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * บริเวณหม้อไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูร้อน ^{2/}	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการ
6. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด ดำเนินการ

179/184

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการและ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บค้ำน้ำคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บค้ำน้ำคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สหการน้ำบาดาลบุรี จำกัด ดำเนินการจัดจ้างหน่วยงานภาย นอกที่มีประสบการณ์เป็นผู้ดำเนินการ

หมายเหตุ : ^{1/} การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

^{2/} ช่วงเวลาของการผลิตไฟฟ้าอยู่ในฤดูร้อนเท่านั้น

180/184

เอกสารแนบที่ 2

ผังการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการร้องเรียน



แบบบันทึกการทบทวนตามโครงการขยายกำลังผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ปี พ.ศ. 2565	การรู้ค่าพื้นที่ตามเอกสารสิทธิ	การใช้น้ำตามเอกสารสิทธิ	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
มกราคม	✓	✓	✓	
กุมภาพันธ์	✓	✓	✓	
มีนาคม	✓	✓	✓	
เมษายน	✓	✓	✓	
พฤษภาคม	✓	✓	✓	
มิถุนายน	✓	✓	✓	

หมายเหตุ: ✓ ไม่เรื่องร้องเรียนหรือไม่มีการรู้ค่าพื้นที่,การใช้น้ำ ตามเอกสารสิทธิ
X มีเรื่องร้องเรียนหรือมีการรู้ค่าพื้นที่,การใช้น้ำ ตามเอกสารสิทธิ



แบบบันทึกการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ

ปี พ.ศ. 2565	ชื่อร้องเรียน ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
มกราคม	✓	ไม่ร้องเรียน	
กุมภาพันธ์	✓	ไม่ร้องเรียน	
มีนาคม	X	พิจารณาแล้วยังไม่ร้องเรียน	
เมษายน	✓	ไม่ร้องเรียน	
พฤษภาคม	✓	ไม่ร้องเรียน	
มิถุนายน	✓	ไม่ร้องเรียน	

หมายเหตุ: ✓ ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ
 X มีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ

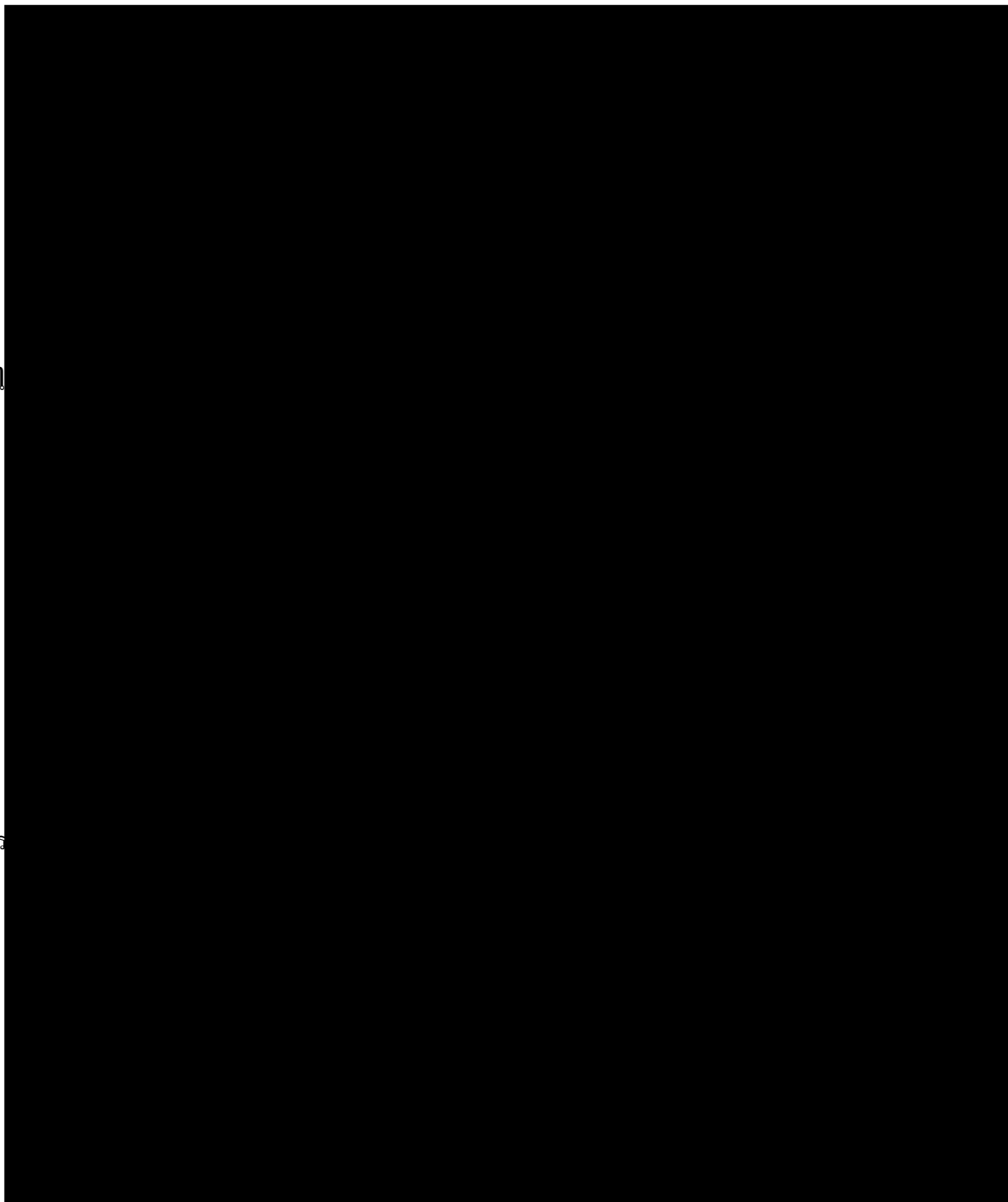
รายงานการแก้ไขฟองขึ้นที่บ่อบำบัดน้ำเสีย

ช่วงฤดูกาลผลิตมีน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไหลเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (High BOD) และจากการทำปฏิกิริยาของน้ำเสีย ทำให้เกิดฟองขึ้นบนผิวน้ำและปลิวฟุ้งกระจายตามกระแสลม ดังนี้

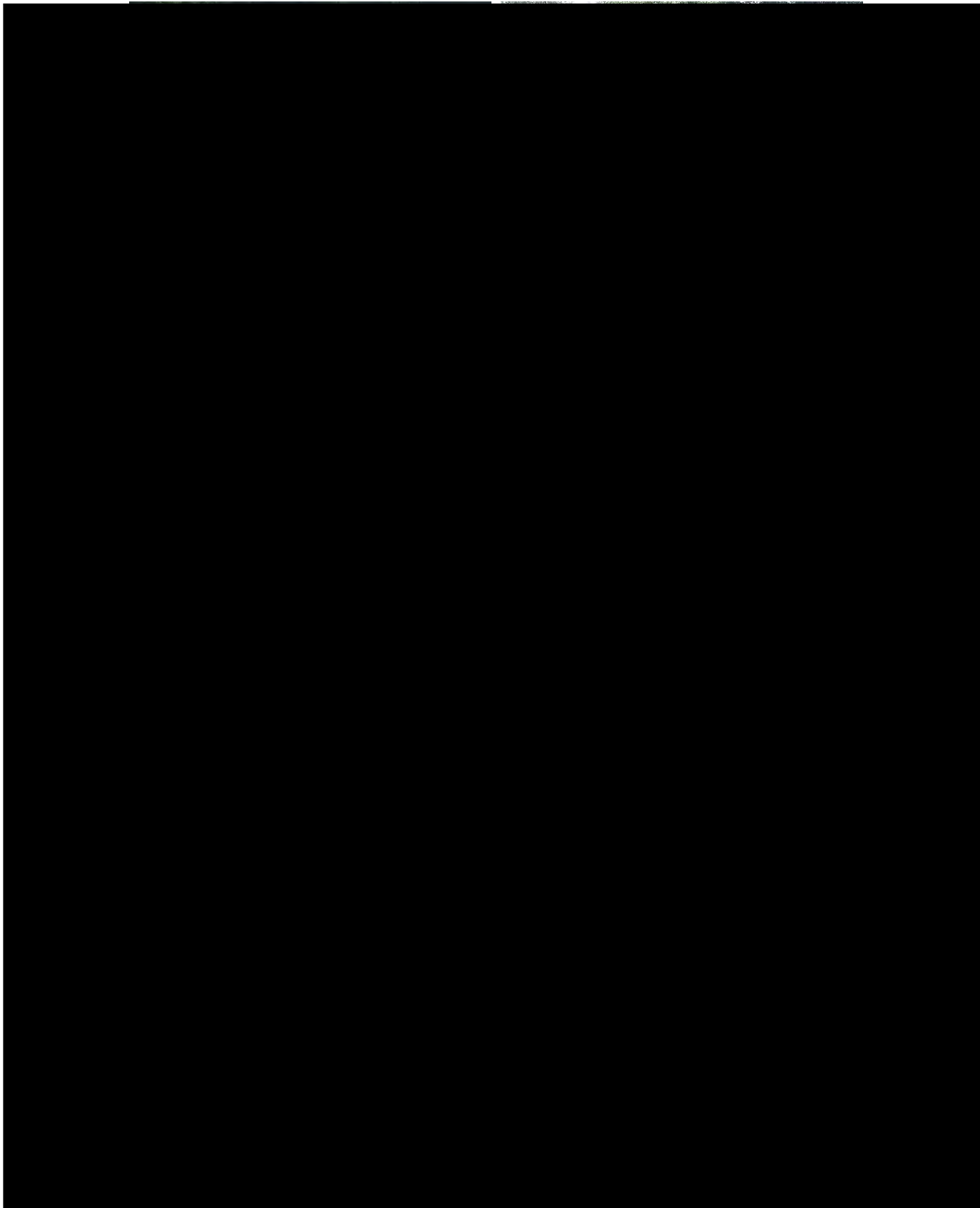
1.1 การเกิดฟองขึ้นที่บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond 2)

ในช่วงเดือน มีนาคมที่ผ่านมาได้ เกิดฟองขึ้นที่บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond 2) และปลิวขึ้นรอบๆบ่อ มีบางส่วน ปลิวกระจายสู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังภาพ

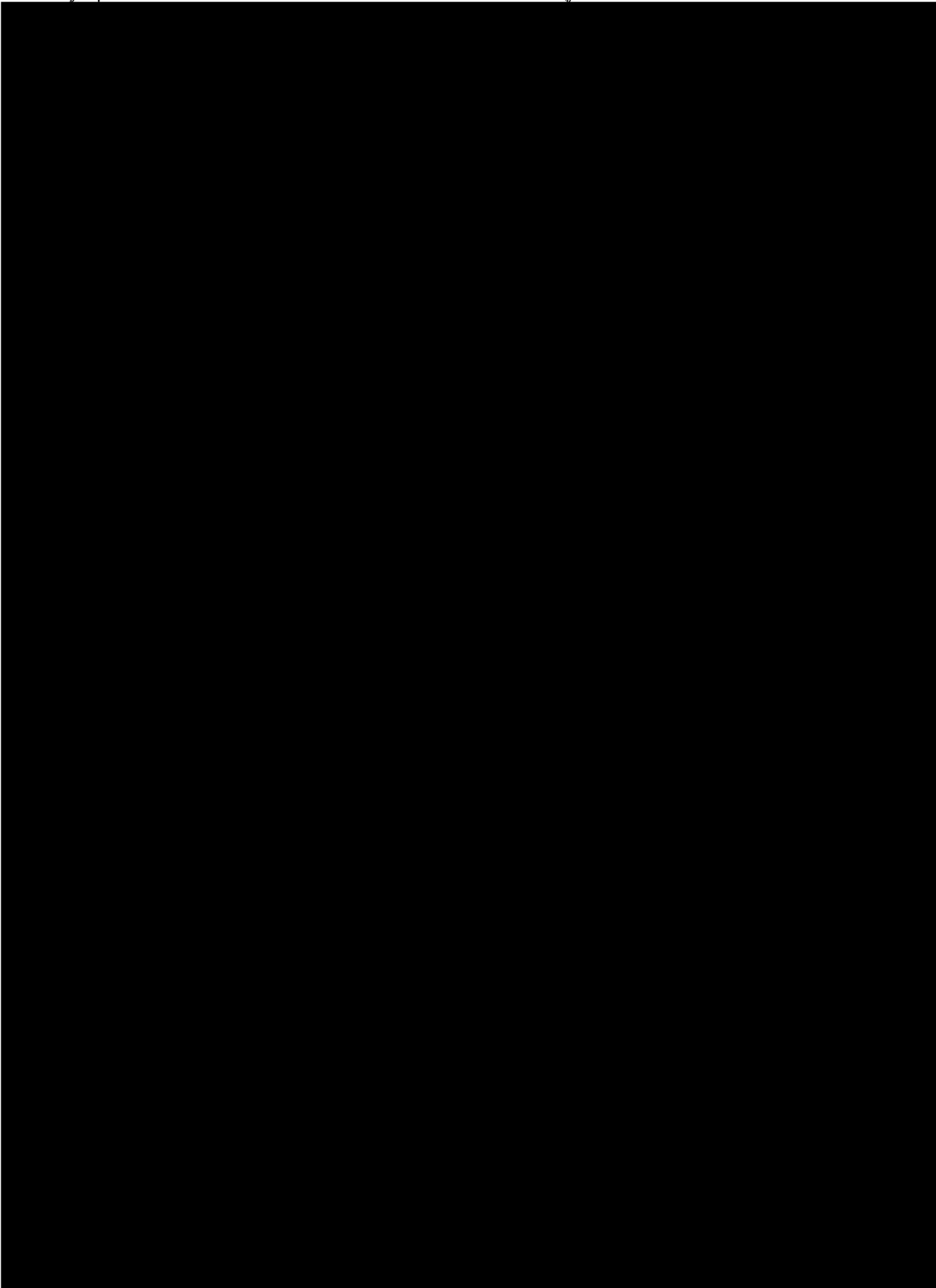
แสดงภาพการเกิดฟองขึ้นที่บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond 2)



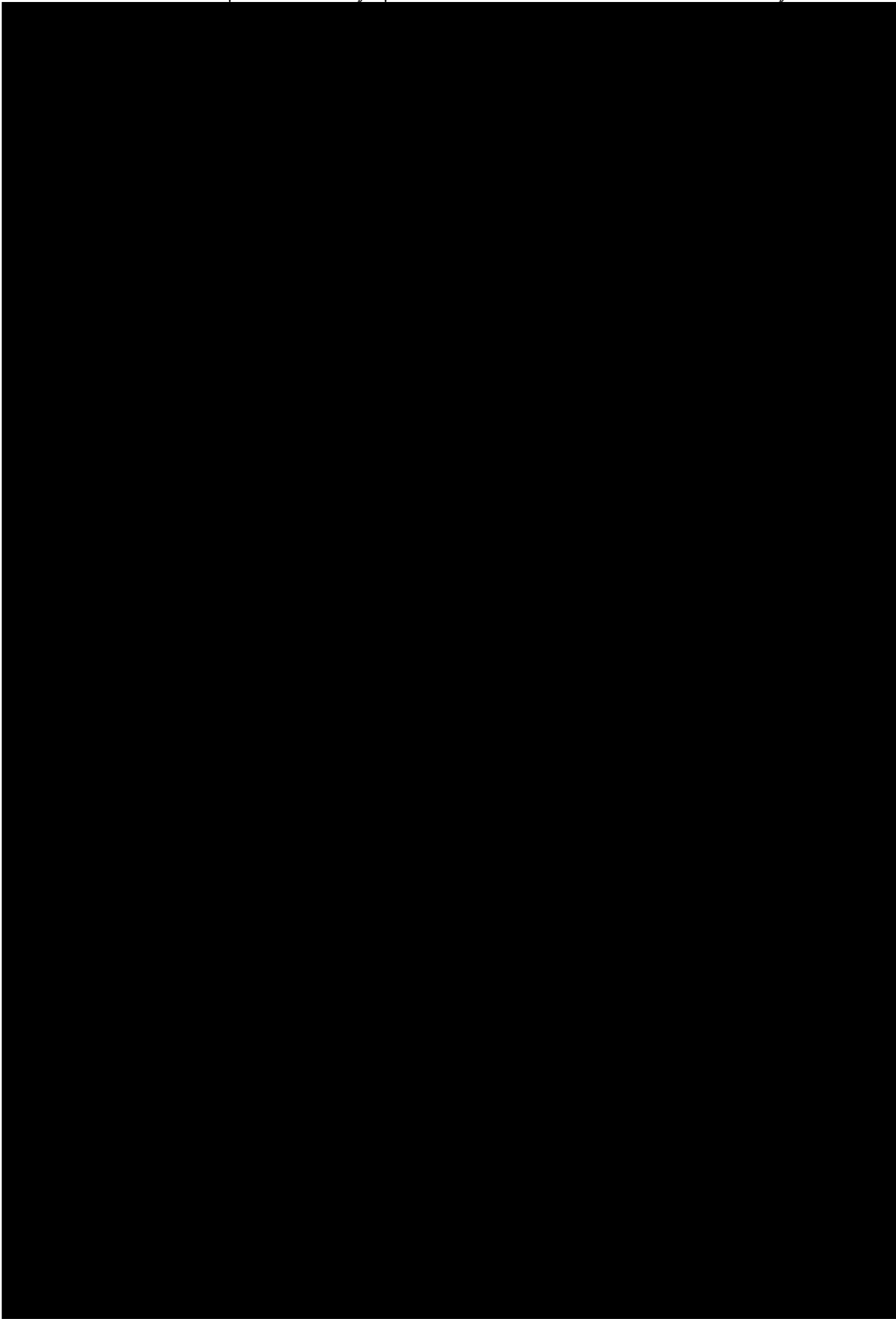
2. การใส่ปูนขาวลงไปไนบ่อ เพื่อช่วยปรับค่า pH เนื่องจากตรวจเช็คสภาพน้ำไนบ่อแล้ว พบว่ามีค่าความเป็นกรดสูงกว่าปกติ จำเป็นต้องลดค่าความเป็นกรดลง



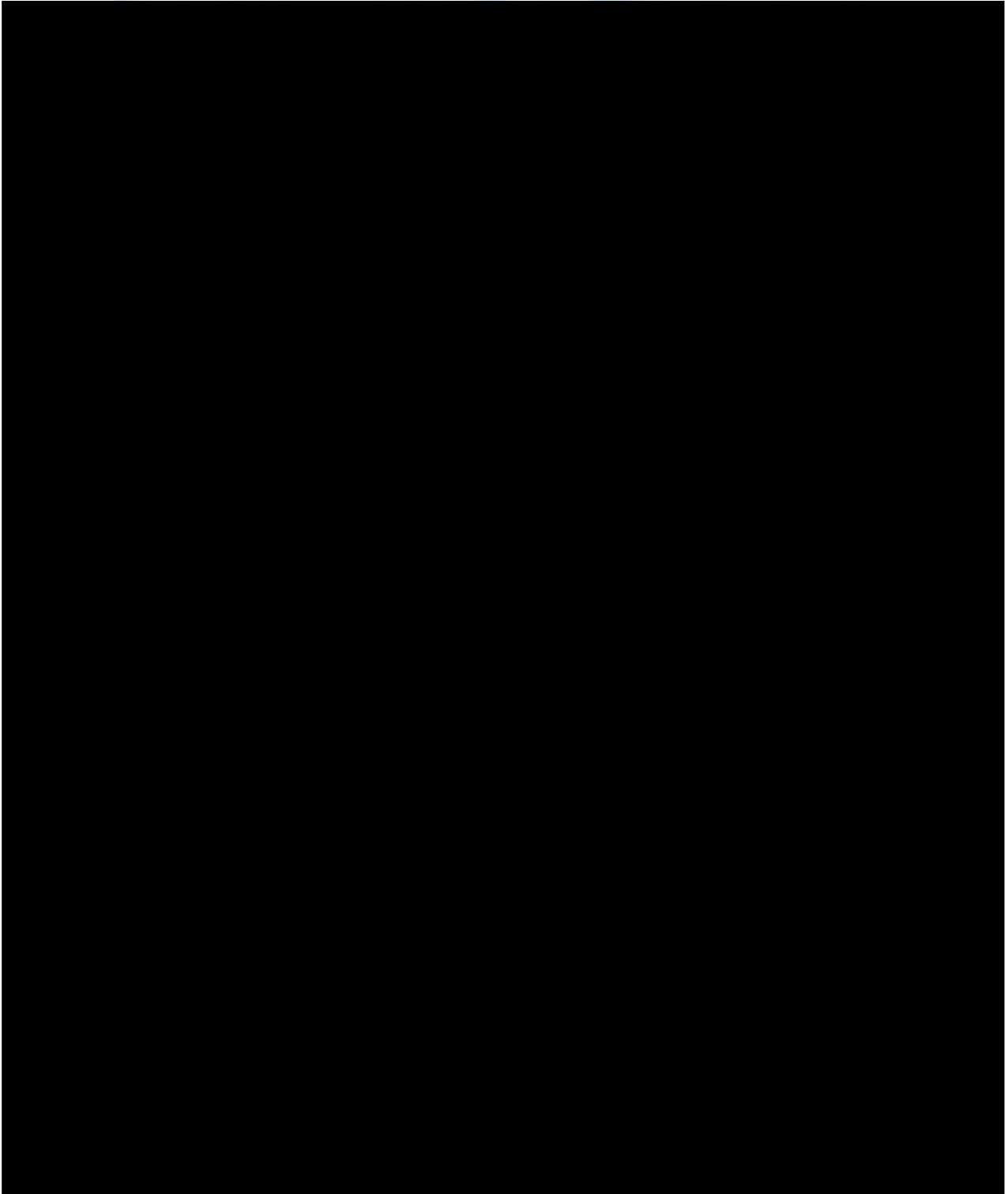
1.2 การเกิดฟองขึ้นที่ป้อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond 1)



1.3 การเกิดฟองขึ้นที่ป้อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond 3,4,5)



3. คูบน้ำหมุนเวียนน้ำ และฟ้นสเป้น้ำในบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond 3-5)



(ภาพถ่ายเมื่อวันที่ 2 มิ.ย.65)

เอกสารแนบที่ 3

เอกสารชี้แจงผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นายวุฒิชัย ทองแดง

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 8 เมษายน 2564 วันที่หมดอายุ 8 เมษายน 2567

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายภัทรพล ลิ้มภักดี

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 12/03/2021 9:54:09AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 <http://www.diw.go.th>



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นายคณาวุฒิ ไชยยืนบูรณ์

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☐ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 20 มกราคม 2563 วันที่หมดอายุ 20 มกราคม 2566

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายประสม ดำรงพงษ์

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 25/10/2021 3:26:51PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 <http://www.diw.go.th>

เอกสารแนบที่ 4


ตัวอย่างข้อมูลผลการวิเคราะห์ความชื้นของเชื้อเพลิง ไม่เกินร้อยละ 51

17 102 165








RECORDER

21 102.165

RECORDER

เอกสารแนบที่ 5

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

ประจำปี 2565

แผนก : หม้อไอน้ำ

จำนวนพนักงานประจำ : 6 คน

หัวหน้าแผนก: - คน หัวหน้ากะ : 2 คน

ตารางแผนการทำงานปี 2565

พนักงานชั่วคราว 5 คน

SD - PM - 01 , Rev. 00

วันบังคับใช้ : 2 ธ.ค 62 PAGE: 1/2

ใช้วันที่ 28 มิถุนายน 2565

รายการงาน		ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน											%งานที่ทำ:	%งานต่อ	%งานที่ทำ:	จำนวนวัน	หมายเหตุ
		คน	วัน	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	งานที่กำหนด	งานทั้งหมด	งานทั้งหมด	ที่ปฏิบัติงานจริง	
1	ล้างทำความสะอาดซี่ล้อไต้ตะกรับเตาและร่อนน้ำ	6	8										100%	2.51	2.51	8	
2	ทำความสะอาด Drum ล้าง, แยกขี้เถ้า Air Preheater และกล่องลมออก ESP เตา 1,2,3,4,5	6	20										100%	6.28	6.28	20	
3	ถอดเช็คซ่อมเหล็กแผ่นและกรองสตีมในหม้อน้ำ เตา 1,2,3,4,5	3+2	20										100%	5.23	5.23	22	
4	ตรวจเช็คถอดซ่อมวาล์วน้ำ วาล์วบีมน้ำเข้าเตาและอุดแผ่นเหล็กอัดน้ำตรวจเช็ครอยรั่ววาล์วสตีม	3+2	20										100%	5.23	5.23	19	
5	ตรวจเช็คซ่อมอัดปะเก็นวาล์วจ่ายหม้อรวม	3+2	5										100%	1.31	1.31	3	
6	ตรวจเช็คซ่อมวาล์วบีมน้ำบ่อขี้เถ้าและวาล์วน้ำเข้าเตาทุกเตา	3+2	5										50%	0.65	1.31	1	
7	ใส่เหล็กแผ่นและกรองสตีมกลับเข้าในหม้อไอน้ำ	3+2	20										0%	0.00	5.23		
8	เปลี่ยนปะเก็นวาล์วหน้าแปลนและวาล์วจ่ายกลับฝ้าหม้อ	3+2	6										0%	0.00	1.57		
9	รื้อโซ่สะพานยาวหน้าเตา	3+2	10										0%	0.00	2.62		
10	เปลี่ยนกล่องลมร้อนใต้เตา 3	3+2	14										0%	0.00	3.66		
11	เปลี่ยนกล่องลมร้อนใต้เตา 4	3+2	14										0%	0.00	3.66		
12	เปลี่ยนแป้นน้ำเข้าหม้อและเปลี่ยนแป้นน้ำ Blow down เตา 3	3+2	10										0%	0.00	2.62		
13	เตรียมสารเคมีรักษาสภาพหม้อไอน้ำ เตา 1,2,3,4,5	3+2	6										0%	0.00	1.57		
14	ตรวจเช็คความเสียหายและล้างทำความสะอาดถังน้ำยา	3+2	3										0%	0.00	0.78		
15	เปลี่ยนท่อเดรนน้ำค่อเนื่องเตา 3,4	3+2	4										0%	0.00	1.05		
16	เปลี่ยนถัง Blow down และเปลี่ยนท่อเดรนน้ำค่อเนื่องเตา 5	3+2	6										0%	0.00	1.57		
17	ซ่อมโรตารีระบบขี้เถ้าเตา 2,3,4,5	3+2	6										0%	0.00	1.57		
18	ซ่อมตะกาวเม็คโคร เบอร์ 2	3+2	3										0%	0.00	0.78		

ระยะเวลาที่กำหนดทำ
ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานจริง

แผนก : ไฟฟ้าเครื่อง

จำนวนพนักงานประจำ : 4 คน

หัวหน้าแผนก: -คน หัวหน้ากะ: 2 คน

ตารางแผนการทำงานปี 2565

ช่างเทคนิค 2 คน พนักงานชั่วคราว 0 คน

SD - PM - 01 , Rev. 00

วันบังคับใช้ : 2 ธ.ค. 62

PAGE :

เชิควันที่ 28 มิ.ย. 2565

หัวหน้าแผนก: -คน		หัวหน้ากะ: 2 คน		ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน								%งานที่ท้ะ	%งานที่ท้ะ	%งาน:	จำนวนวัน	หมายเหตุ				
รายงาน		คน	วัน	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	งานที่กำหนด	งานทั้งหมด	งานทั้งหมด		ที่ปฏิบัติงานจริง			
แรงงาน กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2 (ปฏิบัติงาน ร่วมกัน)																				
1	งานล้าง บ่อคูลลิ่ง ถังพักน้ำ และอื่นๆ ครั้งที่ 1	6	12	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												100%	12.90	12.90	12	
2	งานซ่อมบำรุงวาล์ว ESV TG8,000kW.	6	3	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												100%	3.23	3.23	6	
3	งานซ่อมบำรุงวาล์ว ESV TG5,000kW.	6	3	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												100%	3.23	3.23	8	
4	งานซ่อมบำรุงวาล์ว ESV TG6,000kW.	6	3	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												100%	3.23	3.23	8	
5	งานซ่อมบำรุงเทอร์ไบน์ TG8,000kW.	6	16	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												75%	12.90	17.20	17	
6	งานซ่อมบำรุงเทอร์ไบน์ TG5,000kW.	6	16	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												100%	17.20	17.20	17	
7	งานซ่อมบำรุงเทอร์ไบน์ TG6,000kW.	6	16	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												75%	12.90	17.20	12	
8	งานซ่อมบำรุงเกียร์ทดรอบ TG8,000kW.	6	4	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	4.30	0	
9	งานซ่อมบำรุงเกียร์ทดรอบ TG5,000kW.	6	4	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	4.30	0	
10	งานซ่อมบำรุงเกียร์ทดรอบ TG6,000kW.	6	4	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	4.30	0	
11	งานซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า TG8,000kW.	6	4	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	4.30	0	
12	งานซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า TG5,000kW.	6	4	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	4.30	0	
13	งานซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า TG6,000kW.	6	4	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	4.30	0	
แรงงาน กลุ่มที่ 1																				
1	งานซ่อมบำรุงระบบท่อ. วาล์วและดักไ้ TG8,000kW.	4	10	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	11.24	0	
2	งานซ่อมบำรุงระบบท่อ. วาล์วและดักไ้ TG5,000kW.	4	10	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	11.24	0	
3	งานซ่อมบำรุงระบบท่อ. วาล์วและดักไ้ TG6,000kW.	4	10	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	11.24	0	
4	งานซ่อมบำรุงมอเตอร์ขับเคลื่อนปั้มน้ำและพัดลม	4	7	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	7.87	0	
5	งานซ่อมบำรุงเครื่องกรองน้ำและหอหล่อเย็น	4	39	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	43.82	0	
6	งานซ่อมบำรุงปั้มน้ำในระบบกรองน้ำและระบบหล่อเย็น	4	7	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												100%	7.87	7.87	10	
7	งานซ่อมบำรุงเครื่องดีเซล-เจนฯ. CAT 1,500kVA.	4	2	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	2.25	0	
8	งานซ่อมบำรุงเครื่องดีเซล-เจนฯ. SKODA 550kVA.	4	2	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	2.25	0	
9	งานซ่อมบำรุงเครื่องดีเซล-เจนฯ. SKODA 450kVA.	4	2	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												0%	0.00	2.25	0	

แผนก : ไฟฟ้าเครื่อง

จำนวนพนักงานประจำ : 4 คน

หัวหน้าแผนก: -คน หัวหน้ากะ: 2 คน

ตารางแผนการทำงานปี 2565

ช่างเทคนิค 2 คน พนักงานชั่วคราว 0 คน

SD - PM - 01 , Rev. 00

วันบังคับใช้ : 2 ธ.ค. 62

PAGE :

ใช้วันที่ 28 มิ.ย. 2565

หัวหน้าแผนก: -คน		หัวหน้ากะ: 2 คน		ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน								%งานที่ทํา:	%งานที่ทํา:	%งาน:	จำนวนวัน	หมายเหตุ	
รายงาน		คน	วัน	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	งานที่กำหนด	งานทั้งหมด	งานทั้งหมด		ที่ปฏิบัติจริง
แรงงานกลุ่มที่ 2																	
1	งานซ่อมบำรุงระบบหล่อลิ้น TG8,000kW.	2	7										0%	0.00	7.87	0	
2	งานซ่อมบำรุงระบบหล่อลิ้น TG5,000kW.	2	7										0%	0.00	7.87	0	
3	งานซ่อมบำรุงระบบหล่อลิ้น TG6,000kW.	2	7										0%	0.00	7.87	0	
4	งานซ่อมบำรุงระบบแควคัมเทอร์ไบน์ TG8,000kW.	2	7										0%	0.00	7.87	0	
5	งานซ่อมบำรุงระบบแควคัมเทอร์ไบน์ TG5,000kW.	2	7										0%	0.00	7.87	0	
6	งานซ่อมบำรุงระบบแควคัมเทอร์ไบน์ TG6,000kW.	2	7										0%	0.00	7.87	0	
7	งานซ่อมบำรุงเครื่องควบแน่นไอน้ำ TG8,000kW.	2	10										0%	0.00	11.24	0	
8	งานซ่อมบำรุงตู้สวิตช์และตู้ควบคุมในระบบไฟฟ้า	2	24										0%	0.00	26.97	0	
9	งานประกอบคัปปลิงเทอร์ไบน์ TG8,000kW.	2	2										0%	0.00	2.25	0	
10	งานประกอบคัปปลิงเทอร์ไบน์ TG5,000kW.	2	2										0%	0.00	2.25	0	
11	งานประกอบคัปปลิงเทอร์ไบน์ TG6,000kW.	2	2										0%	0.00	2.25	0	
12	งานประกอบท่อ ฟลักซ์แข็งไอน้ำ TG8,000-5,000-6,000kW.	2	7										0%	0.00	7.87	0	
สรุป																	
1	แรงงาน กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2 (ปฏิบัติงาน ร่วมกัน)	6	93	<div><div></div></div>									65.59%	33.52	51.10	70	
2	แรงงาน กลุ่มที่ 1	4	89	<div><div></div></div>									7.87%	2.56	32.60	10	
3	แรงงาน กลุ่มที่ 2	2	89	<div><div></div></div>									0.00%	0.00	16.30	0	
													36.08	100.00			
				0	7	15	27	41	54	68	82	96	100				

ระยะเวลาที่กำหนดทำ

ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานจริง

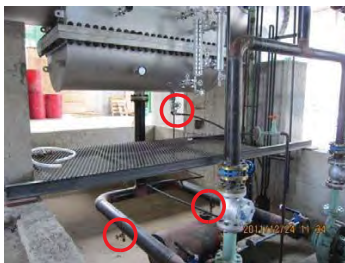
กิจกรรม และ อื่นๆ

เอกสารแนบที่ 6

แนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโรงงาน

การควบคุมเครื่องเทอร์โบไนต์ผลิตกระแสไฟฟ้า

Procedure 1. Fill water to condenser



1. Close drain valve



2. Open make-up supply



3. Check make-up water pump
*Open valves



4. Start make-up water pump
*Check hotwell level



5. Stop make-up water pump at +170mm
*Indication color will be red at $\geq +170\text{mm}$ or $\leq -170\text{mm}$



6. Level high alarm at +170mm

Procedure2. Start cooling system (1/2)



1. Check air compressor RUNNING
2. Check air supply valve OPEN
3. Check filter drain (every day)



4. Open each valve OPEN around condensate pumps



5. Check level control valves isolation valves OPEN



6. CP1 "MANUAL"
7. CP1 "RUN"
8. Check hotwell level is maintained +0mm
*If hotwell level goes < 0 , start make-up water pump
9. Reset alarm
10. CP1 "AUTO"
11. CP2 "AUTO"

Procedure2. Start cooling system (1/2)



- 1. Check cooling water line
(Open valves to cooling tower)



- 2.Open pump suction valve 100%
- 3.Fully close pump discharge valve
- 4.Start cooling water pump
- 5.Open pump discharge valve 25%
- 6.Open pump discharge valve 100%
- 7. Check pump suction level
If necessary, supply water to the well
- 8. Check pump seal water supply

Procedure 3. Start oil system & turning device



- 1. Check COP suction valves OPEN
- 2. Check oil level NOR



- 3. Check oil cooler oil isolation valves OPEN
(up side or down side)
- 4. Check oil cooler water inlet valves OPEN
(up side or down side)
- 5. Adjustably open oil cooler water outlet valve
*Out let valve position:3 (In case of lube oil temp high,
open more)
- 6. Check generator air cooler water isolation valves OPEN



- 7. Vent fan “RUN”
- 8. ALOP “AUTO” , COP1”AUTO” ,

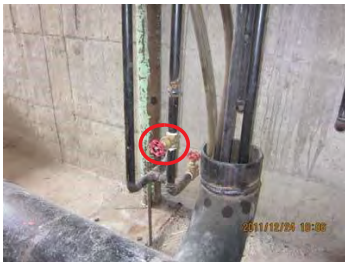


- 9. Reset alarm
- 10. EOP “AUTO” COP2”AUTO”



- 11. Turning device “AUTO”
- 12. Check “ENGAGED”

Procedure 4. Vacuum up (1/2)



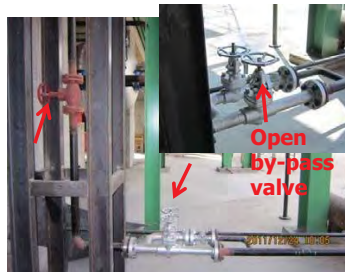
1. Fill water to U-seal
*Only when initial start after long term



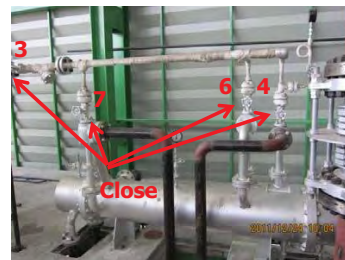
5. Check sealing steam supply valve CLOSE (5)



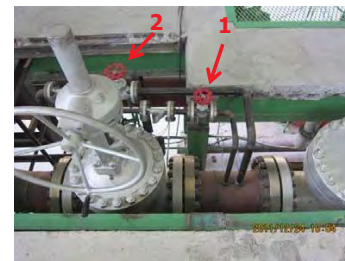
7. Open main steam isolation valve at distribution header



2. Check main steam drain valve OPEN
3. Check drain trap isolation valve OPEN
4. Open drain trap by-pass valve



6. Check ejector motive steam isolation valves
CLOSE (3)(4)(6)(7)



8. Open sealing steam (1) and ejector (2) isolation valve

Procedure 4. Vacuum up (2/2)



1. Open steam isolation valve (3)



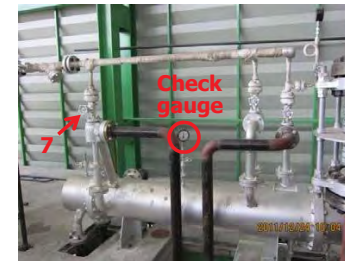
2. Open steam supply valve for gland ejector (4)



3. Open sealing steam supply valve slowly (5)



4. Open steam supply valve for 2nd stage air ejector (6)



5. Open steam supply valve for 1st stage air ejector (7) with checking shell pressure



6. Check drain pump running

Procedure 5. Turbine start (1/3)

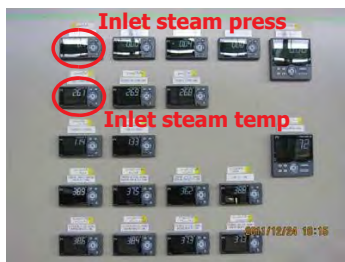


1. Open ESV drain valve (8)



Condenser

5. Check extraction drain trap isolation valve (to condenser) OPEN, and bypass valve CLOSE



7. Check inlet steam press 17kg/cm²g

8. Check inlet steam temp 230



2. Open main steam isolation valve 10% (9)

3. Check inlet steam pressure increasing

4. Open main steam isolation valve 100%



6. Open extraction steam isolation valve (10)



9. Check NO-ALARM

Procedure 5. Turbine start (2/3)



1. Check running condition



3. Check ESV "OPEN" (It will take about 10sec)

4. Check extraction check valve "FREE"



8. Open casing drain valve (13)



2. "ESV OPEN"



5. Open governor valve drain valve (11)

6. Hold 3min

7. Open casing drain valve (12)



9. "START"

10. Hold 20min at 1000rpm (turbine speed)

Procedure 5. Turbine start (3/3)



1. "RATED SPEED"
*18min to rated speed (7444rpm)



3. Close ESV drain valve (8)



- At rated speed (7444rpm)
2. Close main steam drain trap by-pass valve



4. Close governor valve drain valve (11)

Procedure 6. Synchronization



1. Operating place "LOCAL" (a)
2. Synchro CB "52G" (b)
3. Check "TURBINE RUNNING" ON (c)
4. "EXCITATION ON" (d)



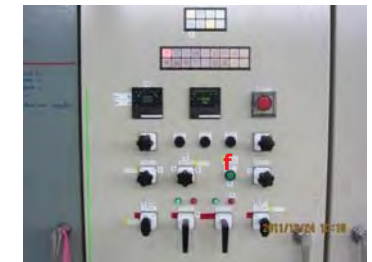
6. Synchronizing "MANUAL" (e) *Adjust voltage & frequency
7. Synchronizing "AUTO" (e)



9. After synchronization,
adjust generator load to 800kW
by governor "INCREASE/DECREASE"



5. Check "GEN CB SYNCHRO READY" ON



8. Auto synchro "START" (f)* Breaker
close automatically



10. Synchronizing "OFF" (g)

Procedure7. Load up and down



1. Press switch ON **MW CONTROL** ON



3. Close casing drain valve (13)



7. Extraction steam pressure control starts at 1600kW

* **EXTRACTION PRESS CONTROL** ON

8. Hold generator load until extraction steam pressure being stable



2. Close casing drain valve (12)



4. Operate MW control set point **RAISE/LOWER**

5. Load increasing rate : 265kW/min

6. Load decreasing rate : 400kW/min



9. Adjust extraction pressure by **SETPOINT-RAISE/LOWER** *Setting range: 1.0-1.35kg/cm2g

Procedure 8. Turbine shut-down



1. Decrease generator load to 800kW

by MW control set point **LOWER**

2. Extraction control stops at below

1000kW



4. Decrease generator load to 300-500kW

by speed load set point **LOWER**



7. Turbine **STOP** *Turbine will shut-down automatically and start turning

8. Check turning clutch **ENGAGED**



3. Press switch **OFF**

MW CONTROL OFF

SPEED CONTROL ON



5. Open generator CB (h)

6. Excitation **OFF** (i)



9. COP1 **STOP**

Procedure 9. Vacuum break



1. Close main steam isolation valve (9)



2. Close extraction steam isolation valve (10)



3. Close steam supply valve for 1st stage air ejector (7)

4. Close steam supply valve for 2nd stage air ejector (6)



5. Wait until turbine exhaust steam pressure showing almost 0kg/cm²g

6. Close sealing steam supply valve (5)

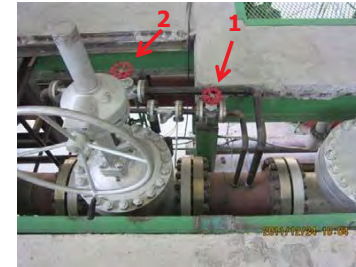


7. Close steam supply valve for gland ejector (4)

8. Close steam isolation valve (3)



Procedure 10. Steam isolation & stop cooling system



1. Close sealing steam (1) and ejector (2) isolation valve



3. After 1 hour from vacuum break, close oil cooler cooling water outlet valve



5. Stop cooling water pump after discharge valve full close



2. Close main steam isolation valve at distribution header



4. Close generator air cooler cooling water outlet valve



6. CP1, CP2 "MANUAL"

7. CP1 "STOP"

Procedure 11. Stop oil system & notes



1. Keep turning for 8hours after vacuum break
2. Turning device "MANUAL"
3. Turning device "STOP"
4. Wait for 1min
5. EOP "MANUAL"
6. ALOP "MANUAL"
7. ALOP "STOP"
8. GAS VENT FAN "STOP"

Notes



1. Re-set mechanical overspeed trip device



3. Adjust oil cooler cooling water outlet valve

*Position 3 (26-Dec-2011)

*Lube oil temp >45, change position to increase cooling water flow



2. Check valve movement of emergency stop valve by opening manual exercising valve during continuous running

Procedure 1. วิธีเดินเครื่องเทอร์โบไบน์เจนเนอเรเตอร์



1. ตรวจสอบถึงน้ำมันหล่อลื่น



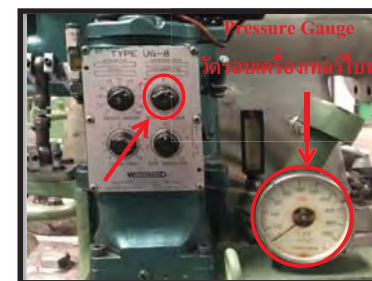
2. เช็คระดับน้ำมันเครื่องอยู่ในระดับปกติ



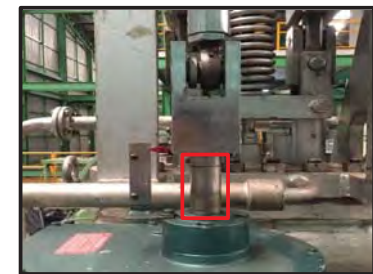
3. เปิดวาล์วเดินน้ำทิ้ง



4. เปิดวาล์วเดินน้ำทิ้ง



5. ปรับตั้งรอบให้อยู่ในตำแหน่งรอบต่ำสุด



6. สังเกตถ่านวาล์วต้องปิดลงสุด

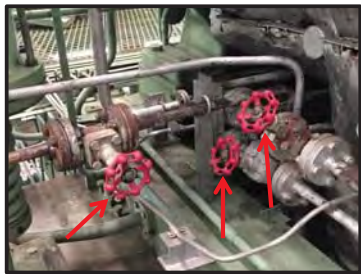
Procedure 1. วิธีเดินเครื่องเทอร์โบไนน์เจนเนอเรเตอร์



7. เดินปั๊มน้ำมันหล่อลื่น ด้วยมอเตอร์ปั๊ม



8. เมื่อเครื่องเทอร์โบไนน์ได้รอบตามปกติ หยุดมอเตอร์ปั๊ม



9. เปิดวาล์วค่นน้ำทิ้ง ออกให้หมดก่อนเดินเครื่อง



10. เปิดวาล์วไอเสียเครื่องเทอร์โบไนน์



11. เปิดวาล์ว Vacuum



12. เปิดวาล์ว จากเฮดเดอร์แผ่นกหม้อไอน้ำ

Procedure 1. วิธีเดินเครื่องเทอร์โบไนน์เจนเนอเรเตอร์



13. เปิดปั๊มน้ำระบายความร้อน



14. เปิดวาล์วน้ำระบายความร้อนของเครื่องเทอร์โบไนน์



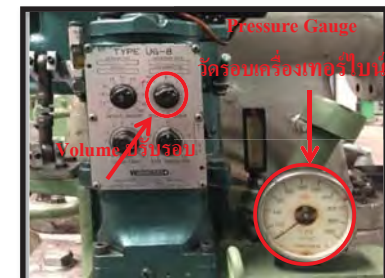
15. เปิดวาล์วน้ำระบายความร้อนของน้ำมันหล่อลื่น



16. เปิดวาล์วไอดีครั้งแรกเข้าเครื่อง 3-5 รอบ



17. เปิดวาล์ว ESV เพื่ออุ่นเครื่องเทอร์โบไนน์



18. ปรับรอบหมุนที่ 500-600 รอบ เพื่ออุ่นเครื่องเทอร์โบไนน์

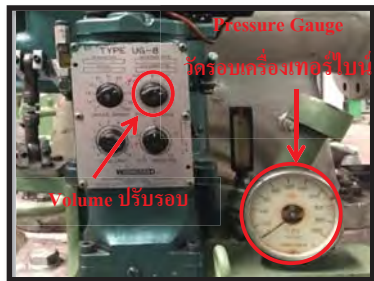
Procedure 1. วิธีเดินเครื่องเทอร์โบไบน์เจนเนอเรเตอร์



19. เมื่ออุ่นเครื่องได้แล้ว ให้เปิดวาล์วไอดีเข้าเครื่องจนสุด



20. ข้อสังเกตในขั้นตอนนี้ ก่อนที่จะเร่งรอบขึ้นต้องดูอุณหภูมิให้ได้ 200 องศาเซลเซียส ขึ้นไป ถึงจะปรับรอบขึ้นได้



21. ปรับรอบเทอร์ไบน์ให้ได้ 1500 RPM



22. เมื่อเครื่องเทอร์ไบน์เดินได้รอบปกติแล้ว ให้หัดคุมมอเตอร์ปั้มน้ำมันหล่อลื่น

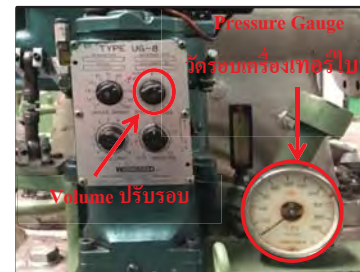
Procedure 2. วิธีหยุดเครื่องเทอร์โบไบน์เจนเนอเรเตอร์



1. ปิดวาล์วจ่ายไอดีเข้าเครื่องเทอร์ไบน์



2. ปิดวาล์ว ESV



3. ลดรอบเครื่องเทอร์ไบน์ลงจนสุด



4. เปิดปั้มน้ำมันหล่อลื่นเครื่องเทอร์ไบน์

NOTE



จุดสังเกตดูน้ำมันหล่อลื่นเครื่องเทอร์โบไนน์ เมื่อทำการเดินเครื่องเทอร์โบไนน์ หรือเดินมอเตอร์
ปั้มน้ำมันหล่อลื่น จะมีน้ำมันหล่อลื่นไหลเวียนตามจุดต่างๆของเครื่องเทอร์โบไนน์ ซึ่งจุดนี้สามารถดู
ได้น้ำมันยังไหลเวียนอยู่ในระบบปกติ

เอกสารแนบที่ 7

การประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศและแสดงประสิทธิภาพของการบำบัดประจำปีการผลิต 2564/65

คุณภาพอากาศจากปล่อง	ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด	Suspended Particulate (mg/m ³)					Eff. of ESP (%)	สรุปผล
		Inlet	Outlet	Shoot Blow	ค่ามาตรฐาน(1)	ค่ามาตรฐาน(2)		
หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1	50 ton/ชม.	929	38	57	120	80	95.91	ผ่าน
หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2	55 ton/ชม.	369	38	41	120	80	89.70	ผ่าน
หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3	50 ton/ชม.	476	33	47	120	80	93.07	ผ่าน
หม้อไอน้ำ ชุดที่ 4	50 ton/ชม.	552	40	51	120	80	92.75	ผ่าน
หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5	80 ton/ชม.	424	59	73	120	80	86.08	ผ่าน

รายละเอียดเพิ่มเติม

ปัญหาของระบบ ESP ของหม้อไอน้ำ

ไม่มี

แนวทางแก้ไข

ไม่มี

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน(1) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ที่ 7% O₂)

ค่ามาตรฐาน(2) = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

เอกสารแนบที่ 8

ขั้นตอนในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง

ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง

ระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ

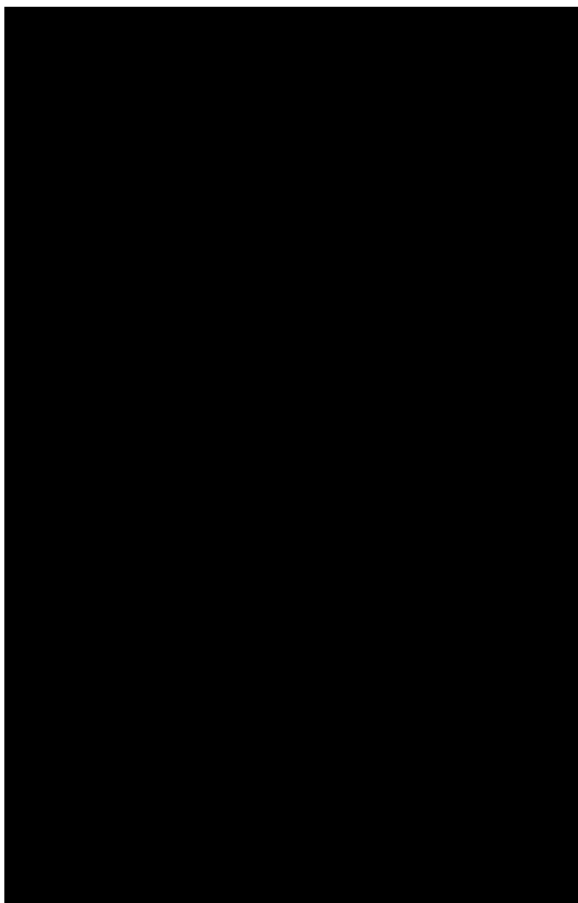
- 1) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ควบคุม ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการโดยผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ เป็นผู้รับผิดชอบร่วมกับผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ วิศวกรและฝ่ายผลิต
- 2) จัดให้มีรายงานน้ำโดยรอบเพื่อทำการรับน้ำจากพื้นที่ภายนอกและภายในโครงการ และให้น้ำไหลไปยังบ่อพักน้ำดิบของโครงการ
- 3) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ หรือเกิดการชำรุดเสียหายของระบบ ให้รีบดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และหยุดการทำงานน้ำเสียจนกว่าจะมีการซ่อมแซมแล้วเสร็จ
- 4) หน่วยงานที่ปรึกษา(ภายนอก) เพื่อติดต่อปรึกษาแนวทางแก้ไข
 - หน่วยงาน/วิศวกรผู้ออกแบบและรับรองระบบฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรีน โกบอลเทค (นายอาวุธ ยิ้มแท้ หรือ นายสุวพงษ์ หินคำ) โทรศัพท์ 08-4913-9181

ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

- 1) จัดให้มีการตรวจสอบ ควบคุม ดูแลการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามแผนงานที่กำหนด โดยผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เป็นผู้รับผิดชอบร่วมกับผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ วิศวกรและฝ่ายผลิต
- 2) จัดเตรียมอุปกรณ์ อะไหล่สำรองไว้ เพื่อใช้เปลี่ยน แก้ไข ซ่อมแซมระบบ หากเกิดการชำรุดเสียหายได้ทันที
- 3) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ให้ผู้รับผิดชอบควบคุมดูแลเครื่องจักรหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐาน จึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ
- 4) หากประสิทธิภาพของระบบควบคุมฝุ่นละอองมีค่าลดลงไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ผู้ควบคุมดูแลจะต้องดำเนินการหาสาเหตุ และวางแผนดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงให้ระบบงานดังกล่าวกลับมาใช้งานได้มีประสิทธิภาพโดยเร็ว
- 5) หน่วยงานที่ปรึกษา(ภายนอก) เพื่อประสานงานติดต่อปรึกษาหาแนวทางแก้ไข หรือให้เข้ามาทำการแก้ไขโดยด่วน
 - บริษัทที่ปรึกษา ออกแบบ ติดตั้งเครื่องจักรของระบบ : บริษัท ยูโรเอ็นเทค จำกัด (นายพิเชฐ รัตนประสิทธิ์)
โทรศัพท์ 0-2759-6891-2

ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง

โดยโครงการกำหนดโครงสร้างผู้รับผิดชอบการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ให้มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการบริหาร ดำเนินงานตามแผนและขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง ซึ่งประกอบด้วย



ผู้จัดการโรงงาน
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำและอากาศ
ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ
ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ
ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ
ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ
ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต
วิศวกร
วิศวกร

เอกสารแนบที่ 9

การสนับสนุนให้ชาวไร่อ้อย นำอ้อยสดมาขาย



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

เอกสารแนะนำประเภทอ้อยเข้าโรงงาน

อ้อยที่โรงงานต้องการ

1. อ้อยสด สะอาด



อ้อยตัดยอด สางกาบใบสะอาดมาก ไม่มีสิ่งเจือปน

1. อ้อยไฟไหม้ สะอาด



อ้อยตัดยอด สางใบสะอาด ไม่มีสิ่งเจือปน

1. อ้อยท่อนสด สะอาด



อ้อยท่อน ไม่มีส่วนของใบ กาบใบ และสิ่งเจือปน

อ้อยที่โรงงานพอรับได้

2. อ้อยสด ธรรมดา



อ้อยตัดยอด สางกาบใบสะอาด มีสิ่งเจือปน

2. อ้อยไฟไหม้ สกปรก



อ้อยมีกาบใบ ยอดยาว และสิ่งเจือปน

2. อ้อยท่อนสด สกปรก



อ้อยท่อนมีส่วนของใบ และกาบใบมาก

อ้อยที่มีผลกระทบกับเครื่องจักร

3. อ้อยสด สกปรก



อ้อยมีกาบใบ ยอดยาว และสิ่งเจือปน

3. อ้อยไฟไหม้ สกปรกมาก



อ้อยมีกาบใบ ยอดยาว และสิ่งเจือปนมาก

3. อ้อยท่อนสด สกปรกมาก



อ้อยท่อนมีส่วนของใบ กาบใบ และสิ่งเจือปนมาก เช่น เหง้า และดิน



หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติงาน และเงื่อนไข



หลักเกณฑ์
วิธีปฏิบัติงาน และเงื่อนไข

- ตามระเบียบการตัดและขึ้นอ้อย (อ้อยสด และอ้อยไฟไหม้) ดังนี้

1. อ้อยที่ตัดจะต้องลอกกาบใบ และตัดยอดอ้อยให้สั้น



1.1 รูปแสดงบริเวณจุดหักธรรมชาติของต้นอ้อย

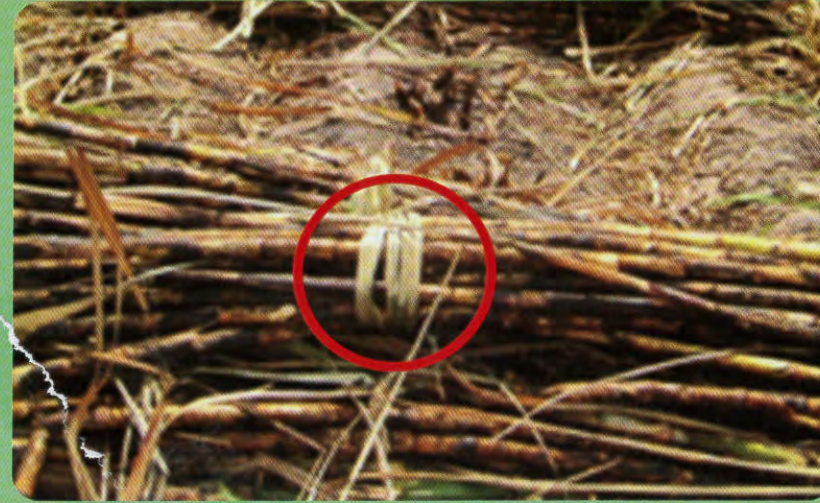


1.2 รูปแสดงการตัดอ้อยบริเวณจุดหักธรรมชาติซึ่งต้องลอกกาบใบบริเวณลำต้นให้สะอาด



1.3 รูปแสดงบริเวณจุดหักธรรมชาติที่ถูกตัดแล้ว

2. ต้องมัดอ้อยโดยใช้ใบมัดอย่างน้อย 1 หวี ดังรูป



มัดอ้อย 1 หวี



มัดอ้อย 2 หวี

3. ให้กองรวมไม่เกิน 2 กอง ต่อ 1 คำรถคืบ



4. การใช้รถคืบอ้อย ต้องไม่ใช้วิธีดันอ้อยรวมกอง



4.1 รูปแสดงการคืบอ้อยโดยไม่ใช้วิธีดันอ้อย



4.2 รูปแสดงการคืบอ้อยโดยใช้วิธีดันอ้อย

ห้ามใช้วิธีนี้

5. ไม่มีดิน หิน และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ติดมากับอ้อย



เงื่อนไข : หากพบเกษตรกรไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้างต้นข้อใดข้อหนึ่งให้ชี้แจงทำความเข้าใจกับเกษตรกรให้ทราบถึงระเบียบการตัดอ้อยประจำปีการผลิต