

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เอกสารแนบที่ 1.1	หนังสือที่ ทส 1010.7/13109 ลงวันที่ 19 กันยายน 2562
เอกสารแนบที่ 1.2	หนังสือที่ ทส 1009.7/7362 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2560
เอกสารแนบที่ 1.3	หนังสือที่ ทส 1009.7/517 ลงวันที่ 11 มกราคม 2556
เอกสารแนบที่ 2	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
เอกสารแนบที่ 3	ผังการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกการร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแนบที่ 4	เอกสารชี้แจงให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย
เอกสารแนบที่ 5	ตัวอย่างข้อมูลผลการวิเคราะห์ความชื้นของเชื้อเพลิง ไม่เกินร้อยละ 51
เอกสารแนบที่ 6	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 7	แนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโรงงาน
เอกสารแนบที่ 8	การประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
เอกสารแนบที่ 9	ขั้นตอนในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง
เอกสารแนบที่ 10	การสนับสนุนให้ชาวไร่อ้อย นำอ้อยสดมาขาย
เอกสารแนบที่ 11	ตัวอย่างเอกสารข้อมูลผลการวิเคราะห์ความชื้นของกากอ้อย
เอกสารแนบที่ 12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย
เอกสารแนบที่ 13	แบบฟอร์ม และตัวอย่างการบันทึกปริมาณการขนถ่าย
เอกสารแนบที่ 14	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน
เอกสารแนบที่ 15	หนังสือแจ้งชุมชนทราบล่วงหน้า ก่อนทำความสะอาดระบบท่อต่างๆ ประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 16	แผนงานและผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 17	การจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)
เอกสารแนบที่ 18	ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำตาลในน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต
เอกสารแนบที่ 19	แผนงานการขุดลอกตะกอนและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
เอกสารแนบที่ 20	ตัวอย่างการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย
เอกสารแนบที่ 21	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
เอกสารแนบที่ 21.1	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบที่ 21.2	แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 21.3	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 22	ตัวอย่างเอกสารบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ
เอกสารแนบที่ 23	ข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุก
เอกสารแนบที่ 24	ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จจ่าก่าจัดขยะ จาก อบต.หนองไผ่แก้ว
เอกสารแนบที่ 25	สำเนาหนังสือขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
เอกสารแนบที่ 26	เอกสารข้อมูลผลการวิเคราะห์
เอกสารแนบที่ 26.1	ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้า
เอกสารแนบที่ 26.2	ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง
เอกสารแนบที่ 26.3	ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของคุณภาพดินพื้นที่ปลูกอ้อย
เอกสารแนบที่ 26.4	ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของกากอ้อย
เอกสารแนบที่ 27	คู่มือการทำปุ๋ยหมักจากเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง
เอกสารแนบที่ 28	เอกสารสรุปจำนวนคนงานที่เป็นคนในท้องถิ่น
เอกสารแนบที่ 29	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบที่ 30	ตัวอย่างรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบที่ 31	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 32	รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566
เอกสารแนบที่ 33	แผนประชาสัมพันธ์โครงการ ประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 34	เอกสารการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 35	ตัวอย่างการเยี่ยมชมโครงการ
เอกสารแนบที่ 36	เอกสารการมีส่วนร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานในท้องถิ่น
เอกสารแนบที่ 37	การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงาน ประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 38	รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ป้องกัน ระวังอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 39	สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ ที่แจ้งต่อโรงพยาบาลบ้านบึง
เอกสารแนบที่ 40	ขั้นตอนการปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับเหตุฉุกเฉิน และแผนฉุกเฉินสำหรับรถขนส่งสารเคมี และ SOP WI สำหรับเหตุฉุกเฉินจากผู้ประกอบการขนส่ง
เอกสารแนบที่ 41	ตัวอย่างเอกสารการตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแนบที่ 42	ตัวอย่างใบขออนุญาตทำงาน (WORK PERMIT)

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 43	บันทึกสถิติอุบัติเหตุของพนักงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแนบที่ 44	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแนบที่ 45	ผลการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 46	ตัวอย่างบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เอกสารแนบที่ 47	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมสะพานลำเลียงอ้อย
เอกสารแนบที่ 48	ใบอนุญาตผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
เอกสารแนบที่ 49	สำเนานำส่งรายงานตรวจสอบหม้อไอน้ำ และเอกสารตรวจสอบหม้อไอน้ำ ประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 50	ตัวอย่างแบบบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
เอกสารแนบที่ 51	ตัวอย่างเอกสารรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 52	ตัวอย่างใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4
เอกสารแนบที่ 53	ตัวอย่างใบกำกับขนส่ง (Shipping Paper)
เอกสารแนบที่ 54	ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (SDS)
เอกสารแนบที่ 55	ความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการกับผลตรวจสอบภาพ
เอกสารแนบที่ 56	สำเนาหนังสือนำส่งข้อมูลจำนวนและช่วงอายุของพนักงาน
เอกสารแนบที่ 57	ข้อมูล รง. 504 ของ รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว ประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 58	หนังสือขอข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง และ รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว ประจำปี 2566

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เอกสารแนบที่ 1.1

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

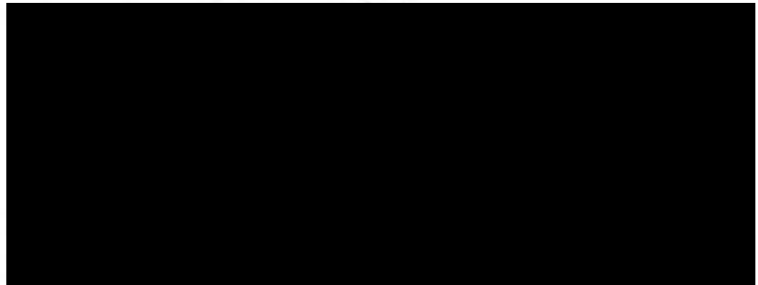
ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ตรวจสอบแล้วพบว่า
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA)
โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ ๒ ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 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

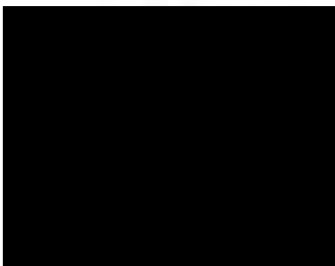
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 9987 วันที่ 2 ก.ค. 2562
เวลา 15.12 ผู้รับ [Redacted]

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๖๒

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ ๒ ของบริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

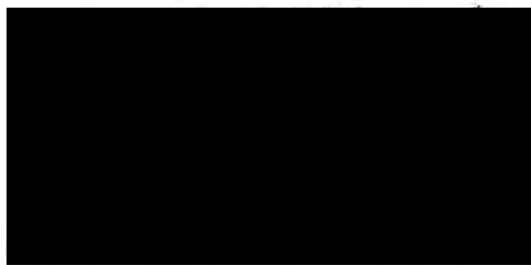
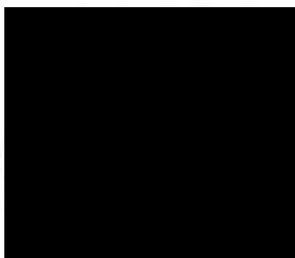
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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
และกิจการทอสงักษธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ข้างต้นเข้าข่ายเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอัน
อาจกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งเป็นสาระสำคัญในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว
ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



1476 2 ก.ค. 62
1609 [Redacted]

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๘ โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

จรูญ กว. น. พิชัย

เอกสารแนบที่ 1.2

หนังสือที่ ทส 1009.7/7362 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 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

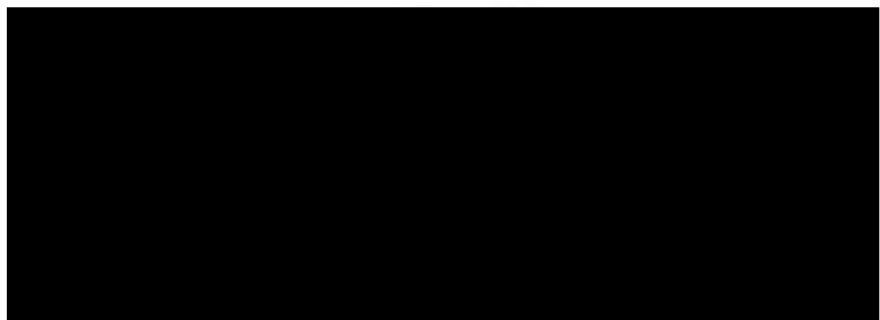
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท
สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 Acorbat 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

เอกสารแนบที่ 1.3

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

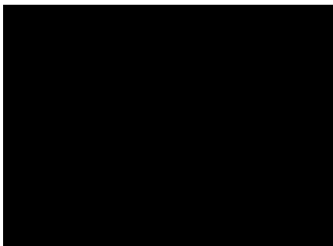
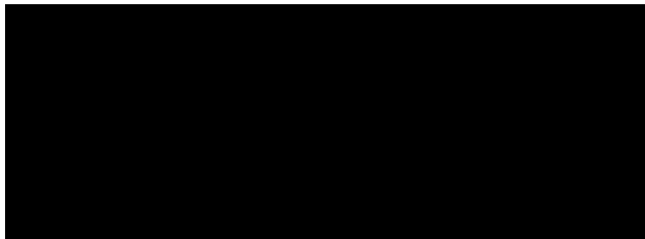
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล เสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



ที่ สวส.9 /2566

วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

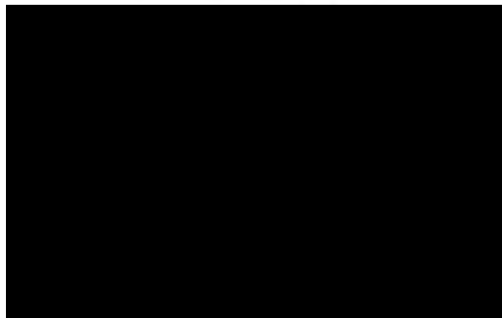
เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ทาง บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ส่งรายงานดังกล่าวนี้ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา





THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

ที่ สวล.8 /2566

กกพ.01-1(2)/56-128

วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

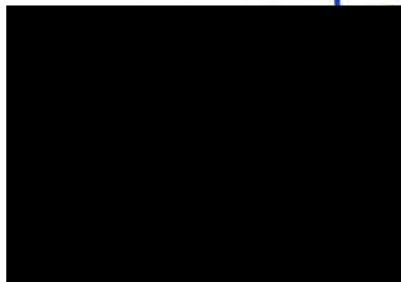
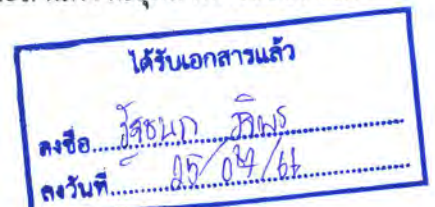
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 (ชลบุรี)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ได้ดำเนิน โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เลขที่ใบอนุญาต กกพ.01-1(2)/56-128 และมอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 นั้น บัดนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ส่งรายงานดังกล่าวนี้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา





THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

ที่ สวส.10 /2566

วันที่ 18 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

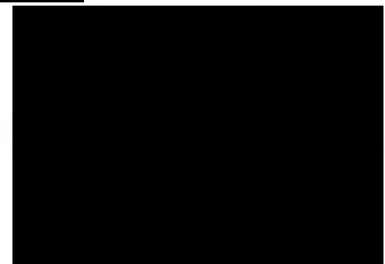
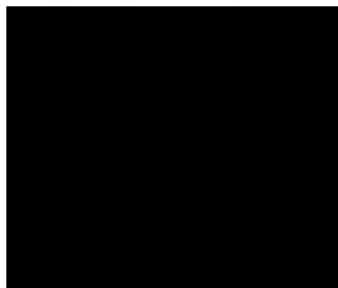
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ทาง บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ส่งรายงานดังกล่าวนี้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา



ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256607-1090

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ครั้งที่ 2
บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

รอบรายงาน : ม.ค 66 - มิ.ย. 66

วันที่ยื่นรายงาน : 30/07/2566

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 13889

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อีเมล : monitor@spscon.com

โทรศัพท์ : 029394370



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ยืนยันการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP Monitoring Report) สำหรับ
การประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ผ่านระบบสารสนเทศของสำนักงาน กกพ.

วันที่ 03 เดือน สิงหาคม ปี 2566

เรียน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ผู้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/56-128

ตามที่ท่านได้จัดส่งไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ รายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP Monitoring Report) ฉบับประจำเดือน ฉบับประจำเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ 2566 ทางระบบสารสนเทศของสำนักงาน กกพ. เมื่อวันที่ 03 เดือน สิงหาคม ปี 2566 ซึ่งท่านยืนยันว่าได้ตรวจสอบรายละเอียดถูกต้องครบถ้วนแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ได้รับไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งเอกสารฉบับจริงที่มีรายละเอียดตรงกันทุกประการ ต่อสำนักงาน กกพ. ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง พร้อมแนบหนังสือฉบับนี้ เพื่อแสดงหลักฐานการจัดส่งรายงานทางระบบสารสนเทศของสำนักงาน กกพ. ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงาน กกพ.



รายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP Monitoring Report)

เอกสารแนบที่ 3

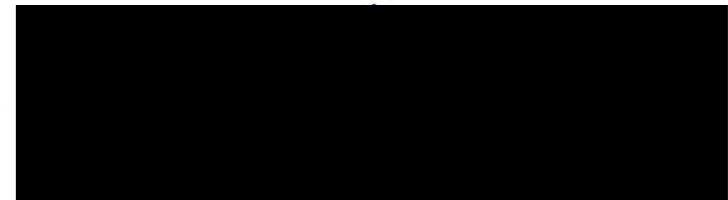
ผังการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกการร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



แบบบันทึกการรับร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ

ปี พ.ศ. 2566	ข้อร้องเรียน ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
มกราคม	✓	ไม่มีข้อร้องเรียน	
กุมภาพันธ์	✓	ไม่มีข้อร้องเรียน	
มีนาคม	✓	ไม่มีข้อร้องเรียน	
เมษายน	✓	ไม่มีข้อร้องเรียน	
พฤษภาคม	✓	ไม่มีข้อร้องเรียน	
มิถุนายน	✓	ไม่มีข้อร้องเรียน	
กรกฎาคม	✓	ไม่มีข้อร้องเรียน	
สิงหาคม	✓	ไม่มีข้อร้องเรียน	
กันยายน	✓	ไม่มีข้อร้องเรียน	
ตุลาคม	✓	ไม่มีข้อร้องเรียน	
พฤศจิกายน	✓	ไม่มีข้อร้องเรียน	
ธันวาคม	✓	ไม่มีข้อร้องเรียน	

หมายเหตุ : ✓ ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ
 X มีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ

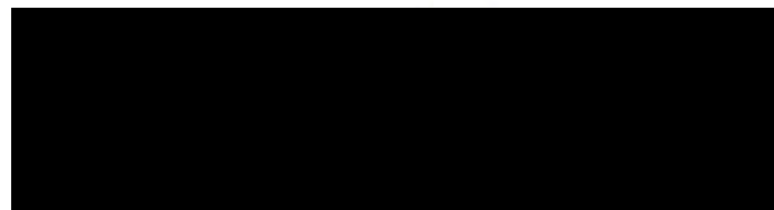




แบบบันทึกการทบทวนตามโครงการขยายกำลังผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ปี พ.ศ. 2566	การรुकดำพื้นที่ตามเอกสารสิทธิ	การใช้น้ำตามเอกสารสิทธิ	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
มกราคม	✓	✓	ไม่ร้องเรียน	
กุมภาพันธ์	✓	✓	ไม่ร้องเรียน	
มีนาคม	✓	✓	ไม่ร้องเรียน	
เมษายน	✓	✓	ไม่ร้องเรียน	
พฤษภาคม	✓	✓	ไม่ร้องเรียน	
มิถุนายน	✓	✓	ไม่ร้องเรียน	
กรกฎาคม	✓	✓	ไม่ร้องเรียน	
สิงหาคม	✓	✓	ไม่ร้องเรียน	
กันยายน	✓	✓	ไม่ร้องเรียน	
ตุลาคม	✓	✓	ไม่ร้องเรียน	
พฤศจิกายน	✓	✓	ไม่ร้องเรียน	
ธันวาคม	✓	✓	ไม่ร้องเรียน	

หมายเหตุ : ✓ ไม่มีเรื่องร้องเรียนหรือไม่มีการรูกดำ พื้นที่,การใช้น้ำ ตามเอกสารสิทธิ
 X มีเรื่องร้องเรียนหรือมีการรูกดำ พื้นที่,การใช้น้ำ ตามเอกสารสิทธิ



เอกสารแนบที่ 4

เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและระบบบำบัดน้ำเสีย

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๒๕๒๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๑๔๘ ลงรับวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๑๕ ขบ ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๖๑๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๘๑๖ ๐๒๘๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม				
		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
		✓		
			✓	
			✓	
		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
		✓	✓	
		✓		
		✓		
			✓	

ลำดับ ๕...



ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๕		✓		
๖			✓	

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบที่ 5

ตัวอย่างข้อมูลผลการวิเคราะห์ความขึ้นของเชื้อเพลิง ไม่เกินร้อยละ 51

Date: 26/12/66.

17523 **RECORDER**

RECORDER

เอกสารแนบที่ 6

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2566

แผนก : หม้อไอน้ำ

จำนวนพนักงานประจำ: 5 คน

หัวหน้าแผนก: - คน หัวหน้ากะ : 2 คน

ตารางแผนการทำงานปี 2566

พนักงานชั่วคราว 7 คน

SD - PM - 01 , Rev. 00	
วันบังคับใช้ : 2 ธ.ค 62	PAGE: 1/2
เชิ่ควันที่ 30 พ.ย. 66	

หัวหน้าแผนก: - คน			หัวหน้ากะ : 2 คน			ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน											%งานที่:	%งานต่อ	%งานที่:	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	ทำความสะอาดซีได้ใต้ตะกรับเตาและร่อนน้ำ					5	8	<div><div></div><div></div></div>												100%	2.00	2.00	8		
2	ถอดแผ่นเหล็กและกรองสตีมในหม้อไอน้ำเตา1,2,3,4,5 เพื่อล้างทำความสะอาด					5	15	<div><div></div><div></div></div>													100%	3.75	3.75	15	
3	แยงญี่ปุ่นทำความสะอาดหม้อไอน้ำ, Drum บนและล่าง , แยงญี่ปุ่น Air Preheater เตา 1,2,3,4,5					5	12	<div><div></div><div></div></div>													100%	3.00	3.00	12	
4	ตรวจเช็คและซ่อมวาล์วน้ำ วาล์วสตีม ถอดแผ่นเหล็กHydrostatic Test เตา 1,2,3,4,5					3	12	<div><div></div><div></div></div>													100%	1.80	1.80	31	
5	ตรวจเช็คอัดปะเก็นวาล์วจ่ายหม้อรวม					3+3	6	<div><div></div><div></div></div>													100%	1.80	1.80	5	
6	ใส่แผ่นเหล็กและกรองสตีมกลับเข้าไปในหม้อไอน้ำ เตา1,2,3,4,5					3+3	14	<div><div></div><div></div></div>													100%	4.20	4.20	6	
7	เปลี่ยนปะเก็นวาล์วหน้าแปลนและวาล์วจ่ายกลับเข้าไปในหม้อไอน้ำ เตา1,2,3,4,5					3+3	6	<div><div></div><div></div></div>													100%	1.80	1.80	3	
8	เปลี่ยนแป๊ปและข้องอ Blow Down ครึ่งล่าง เตา 3					3+3	3	<div><div></div><div></div></div>													100%	0.90	0.90	1	
9	เปลี่ยนแป๊ปและข้องอ Blow Down ครึ่งล่าง เตา 4					3+3	3	<div><div></div><div></div></div>													100%	0.90	0.90	1	
10	เตรียมสารเคมีรักษาสภาพหม้อไอน้ำ เตา1,2,3,4,5					3+3	6	<div><div></div><div></div></div>													100%	1.80	1.80	4	
11	ตรวจเช็ค,รื้อ,เปลี่ยน Tube Air Preheater เตา 3					3+3	12	<div><div></div><div></div></div>													100%	3.60	3.60	27	
12	ตรวจเช็ค,รื้อ,เปลี่ยน Tube Air Preheater เตา 4					3+3	12	<div><div></div><div></div></div>													100%	3.60	3.60	34	
13	เปลี่ยน Hopper ลงสะพานลำเลียงซีได้ใต้เตา4					3+3	6	<div><div></div><div></div></div>													100%	1.80	1.80	4	
14	ตรวจเช็คและทำความสะอาดตะกรับเตา1,2,3,4,5					3+3	4	<div><div></div><div></div></div>													100%	1.20	1.20	6	
15	ตรวจเช็คและล้างทำความสะอาดหัวฉีด, เปลี่ยนเช็ควาล์ว ถังดีแเอเรเตอร์					3+3	5	<div><div></div><div></div></div>													100%	1.50	1.50	5	
16	ซ่อมลูกป้อน Bagasse Feeder เตา 1					3+3	6	<div><div></div><div></div></div>													100%	1.80	1.80	12	
17	หุ้มใยแก้วล่องลมร้อน เตา 1					3+3	3	<div><div></div><div></div></div>													100%	0.90	0.90	9	
18	เปลี่ยนแป๊ประบายบีมน้ำ,เปลี่ยนวาล์ว By Pass น้ำ , ต่อแป๊ปน้ำกรอง					3+3	6	<div><div></div><div></div></div>													100%	1.80	1.80	5	
19	ตรวจเช็คและซ่อมวาล์วบีมน้ำบ่อซีได้, วาล์วน้ำซีได้ทุกตัว					3+3	6	<div><div></div><div></div></div>													100%	1.80	1.80	16	
20	เปลี่ยนกล่องและหน้าแปลนโรตารีซีได้ESP เตา 1,2					3+3	6	<div><div></div><div></div></div>													100%	1.80	1.80	9	
21	อัดข้อโซ่ออกจากสะพานแม่โคร,สะพานส่งขึ้น					3+3	12	<div><div></div><div></div></div>													100%	3.60	3.60	2	
22	ประกอบข้อโซ่สะพานสะพานแม่โคร,สะพานส่งขึ้น					3+3	15	<div><div></div><div></div></div>													100%	4.50	4.50	10	
23	เปลี่ยนเหล็กกรองข้อโซ่สะพานลำเลียงซีได้ เตา5					3+3	4	<div><div></div><div></div></div>													100%	1.20	1.20	3	

แผนก : หม้อไอน้ำ

จำนวนพนักงานประจำ: 5 คน

หัวหน้าแผนก: - คน หัวหน้ากะ : 2 คน

ตารางแผนการทำงานปี 2566

พนักงานชั่วคราว 7 คน

SD - PM - 01 , Rev. 00	
วันบังคับใช้ : 2 ธ.ค 62	PAGE: 2/2
ใช้วันที่ 30 พ.ย. 66	

หัวหน้าแผนก: - คน		หัวหน้ากะ : 2 คน		ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน											%งานที่ท้:	%งานต่อ	%งานที่ท้:	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		
24	หุ้มใยแก้วท่อไอหลังเตา 5	3+3	3													100%	0.90	0.90	6	
25	ทำความสะอาดถังน้ำร้อน , ถังน้ำเย็น	3+3	3													100%	0.90	0.90	3	
26	ทำความสะอาดบ่อซีเมนต์ (บ่อใน)	3+3	2													100%	0.60	0.60	1	
27	ทาสีในแผนก	3+3	4													100%	1.20	1.20	2	
28	ล้างทำความสะอาด ESP เตา 1,2,3,4,5	2	10													100%	1.00	1.00	14	
29	ตรวจเช็คสภาพและซ่อมใบพัดลมทุกตัว	2	2													100%	0.20	0.20	2	
30	รื้อข้อโซ่ออกจากสะพานกากอ้อยจากลูกหีบไปเตาไฟ	2+4	3													100%	0.90	0.90	2	
31	รื้อข้อโซ่ออกจากสะพานรีเทิร์น	2+4	2													100%	0.60	0.60	2	
32	รื้อข้อโซ่ออกจากสะพานขวาง	2+4	2													100%	0.60	0.60	2	
33	รื้อข้อโซ่ออกจากสะพานแม่โคโร	2+4	2													100%	0.60	0.60	2	
34	รื้อข้อโซ่ออกจากสะพานส่งขึ้น	2+4	2													100%	0.60	0.60	2	
35	เปลี่ยนพื้นสะพาน , เปลี่ยนเหล็กรองข้อโซ่ , เปลี่ยนสกรูน็อตลูกคราดสะพานส่งขึ้น	2+4	14													100%	4.20	4.20	12	
36	เปลี่ยนพื้นสะพานยาว (ช่วงเตา 5)	2+4	6													100%	1.80	1.80	17	
37	ซ่อม Bagasse Feeder เตา 5	2+4	14													100%	4.20	4.20	12	
38	เปลี่ยนช่องลงกากอ้อยเข้าเตา (ชั้นบน-ชั้นล่าง) เตา 5	2+4	14													100%	4.20	4.20	21	
39	เปลี่ยนเหล็กขอบรางสะพานกากอ้อยจากลูกหีบไปเตา	2+4	6													100%	1.80	1.80	5	
40	เปลี่ยนเหล็กรองข้อโซ่ , เปลี่ยนสกรูน็อตลูกคราดสะพานรีเทิร์น	2+4	10													100%	3.00	3.00	10	
41	เปลี่ยนเหล็กรองข้อโซ่ , เปลี่ยนสกรูน็อตลูกคราดสะพานขวาง	2+4	10													100%	3.00	3.00	12	
42	เปลี่ยนพื้นสะพาน , เปลี่ยนเหล็กรองข้อโซ่ , เปลี่ยนสกรูน็อตลูกคราดสะพานแม่โคโร	2+4	14													100%	4.20	4.20	27	
43	อัดข้อโซ่ออกจากสะพานกากอ้อยจากลูกหีบไปเตาไฟสะพานรีเทิร์น,สะพานขวาง	2+4	15													100%	4.50	4.50	7	
44	ประกอบข้อโซ่สะพานกากอ้อยจากลูกหีบไปเตาไฟสะพานรีเทิร์น,สะพานขวาง	2+4	20													100%	6.00	6.00	10	
45	ซ่อมบำรุงเครื่องคัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต(ESP)	2+4	10													100%	3.00	3.00	10	
46	ซ่อมบำรุงบีมลมแผนกหม้อไอน้ำ	2+4	3													100%	0.90	0.90	3	
																	100.00	100.00		

ระยะเวลาที่กำหนดทำ

ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานจริง

ระยะเวลาที่กำหนดทำ

ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานจริง

159

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

แผนก : ไฟฟ้าเครื่อง

ตารางแผนการทำงานปี 2566

จำนวนพนักงานประจำ : 3 คน

ช่างเทคนิค 2 คน พนักงานชั่วคราว 1 คน

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	
แรงงาน กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2 (ปฏิบัติ ร่วมกัน)																			
1	งานล้าง ทำความสะอาด บ่อคลุ่ลิ่ง ถังพักน้ำ ถังตกตะกอน	6	8	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	8.25	8.25	7	
2	จัดเตรียมงานซ่อมบำรุงเทอร์โบ TG8,000kW.	6	3	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	3.09	3.09	3	
3	จัดเตรียมงานซ่อมบำรุงเทอร์โบ TG5,000kW.	6	3	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	3.09	3.09	3	
4	จัดเตรียมงานซ่อมบำรุงเทอร์โบ TG6,000kW.	6	3	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	3.09	3.09	4	
5	งานซ่อมบำรุงวาล์ว ESV และ เทอร์โบ TG8,000kW.	6	18	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	18.56	18.56	23	
6	งานซ่อมบำรุงวาล์ว ESV และ เทอร์โบ TG5,000kW.	6	16	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	16.49	16.49	15	
7	งานซ่อมบำรุงวาล์ว ESV และ เทอร์โบ TG6,000kW.	6	16	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	16.49	16.49	25	
8	งานซ่อมบำรุงเกียร์ครอบ TG8,000kW.	6	4	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	4.12	4.12	2	
9	งานซ่อมบำรุงเกียร์ครอบ TG5,000kW.	6	4	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	4.12	4.12	3	
10	งานซ่อมบำรุงเกียร์ครอบ TG6,000kW.	6	4	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	4.12	4.12	3	
11	งานซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า TG8,000kW.	6	6	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	6.19	6.19	6	
12	งานซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า TG5,000kW.	6	6	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	6.19	6.19	7	
13	งานซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า TG6,000kW.	6	6	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	6.19	6.19	6	
แรงงาน กลุ่มที่ 1																			
1	งานซ่อมบำรุงปั้มน้ำในระบบกรองน้ำและหอหล่อเย็น	3	10	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	5.15	5.15	5	
2	งานซ่อมบำรุงมอเตอร์ขับเคลื่อนปั้มน้ำและพัดลม	3	10	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	5.15	5.15	16	
3	งานซ่อมบำรุงเครื่องกรองน้ำและหอหล่อเย็น	3	20	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	10.31	10.31	44	
4	งานซ่อมบำรุงระบบท่อ, วาล์วและดักไ้ TG8,000kW.	3	15	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	7.73	7.73	18	
5	งานซ่อมบำรุงระบบท่อ, วาล์วและดักไ้ TG5,000kW.	3	15	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	7.73	7.73	12	
6	งานซ่อมบำรุงระบบท่อ, วาล์วและดักไ้ TG6,000kW.	3	15	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	7.73	7.73	25	
7	งานซ่อมบำรุงเครื่องดีเซล-เจนฯ CAT1,500kVA.	3	2	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	1.03	1.03	5	
8	งานซ่อมบำรุงเครื่องดีเซล-เจนฯ SKODA 550kVA.	3	2	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	1.03	1.03	2	
9	งานซ่อมบำรุงเครื่องดีเซล-เจนฯ SKODA 450kVA.	3	2	<div><div></div><div></div></div>											100.00%	1.03	1.03	2	
				0	9	15	29	42	55	68	81	95	100						

ระยะเวลาที่กำหนดทำ

ระยะเวลาที่ปฏิบัติจริง

กิจกรรม และ อื่นๆ

จำนวนพนักงานประจำ : 3 คน

ตารางแผนการทำงานปี 2566

ช่างเทคนิค 2 คน พนักงานชั่วคราว 1 คน

SD – PM – 01 , Rev. 00

วันบังคับใช้ : 2 ธ.ค. 62

Page: 2

เชื่ควันที่ 14 พศจิกายน 2566

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		ที่ปฏิบัติงานจริง			
แรงงาน กลุ่มที่ 2																					
1	งานซ่อมบำรุงระบบหล่อลื่น TG8,000kW.		3	4													100.00%	2.06	2.06	7	
2	งานซ่อมบำรุงระบบหล่อลื่น TG5,000kW.		3	4													100.00%	2.06	2.06	5	
3	งานซ่อมบำรุงระบบหล่อลื่น TG6,000kW.		3	4													100.00%	2.06	2.06	7	
4	งานซ่อมบำรุงระบบแควคัมเทอร์โบ TG8,000kW.		3	4													100.00%	2.06	2.06	5	
5	งานซ่อมบำรุงระบบแควคัมเทอร์โบ TG5,000kW.		3	4													100.00%	2.06	2.06	2	
6	งานซ่อมบำรุงระบบแควคัมเทอร์โบ TG6,000kW.		3	4													100.00%	2.06	2.06	6	
7	งานซ่อมบำรุงเครื่องควบแน่นไอน้ำ TG8,000kW.		3	6													100.00%	3.09	3.09	8	
8	งานซ่อมบำรุงตู้สวิตช์และตู้ควบคุมในโรงไฟฟ้า		3	25													100.00%	12.89	12.89	18	
9	งานประกอบคัปปลิงเทอร์โบ TG8,000kW.		3	10													100.00%	5.15	5.15	5	
10	งานประกอบคัปปลิงเทอร์โบ TG5,000kW.		3	10													100.00%	5.15	5.15	5	
11	งานประกอบคัปปลิงเทอร์โบ TG6,000kW.		3	10													100.00%	5.15	5.15	8	
12	งานประกอบท่อพลาซิงไอน้ำ TG8,000-5,000-6,000kW.		3	6													100.00%	3.09	3.09	13	
สรุป																					
1	แรงงาน กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2 (ปฏิบัติงาน ร่วมกัน)		6	97													100.00%	0.52	0.52	98	
2	แรงงาน กลุ่มที่ 1		3	91													100.00%	0.24	0.24	100	
3	แรงงาน กลุ่มที่ 2		3	91													100.00%	0.24	0.24	78	
				0	9	15	29	42	55	68	81	95	100		100.00%	100.00%					

ระยะเวลาที่กำหนดทำ

ระยะเวลาที่ปฏิบัติจริ

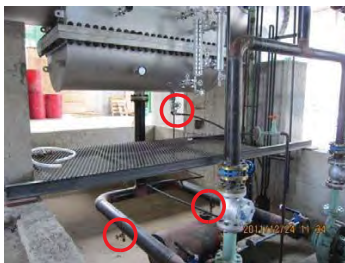
กิจกรรม และ อื่นๆ

เอกสารแนบที่ 7

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 $\leq -170\text{mm}$

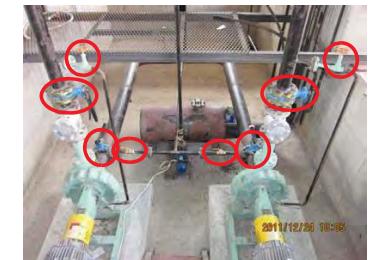


6. Level high alarm at +170mm

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" ,

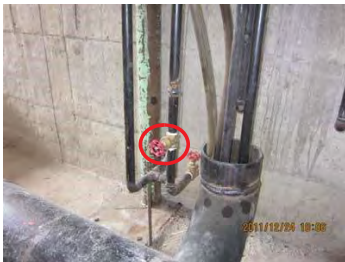


- 9. Reset alarm
- 10. EOP "AUTO" COP2"AUTO"



- 11. Turning device "AUTO"
- 12. Check "ENGAGED"

Procedure 4. Vacuum up (1/2)



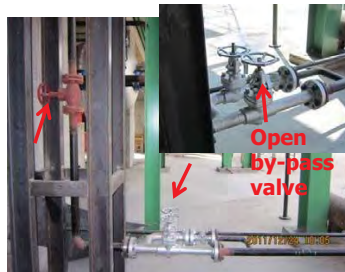
1. Fill water to U-seal
*Only when initial start after long term



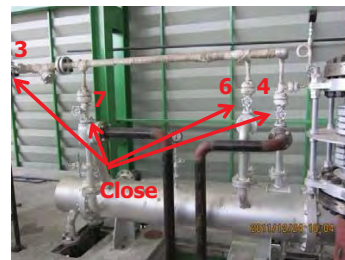
5. Check sealing steam supply valve CLOSE (5)



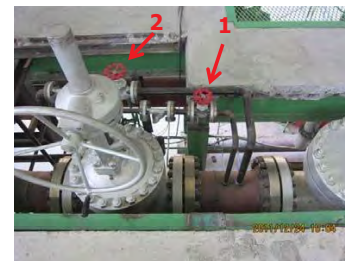
7. Open main steam isolation valve at distribution header



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)

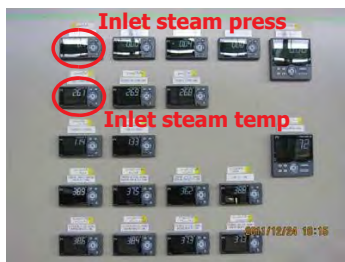


1. Open ESV drain valve (8)



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)



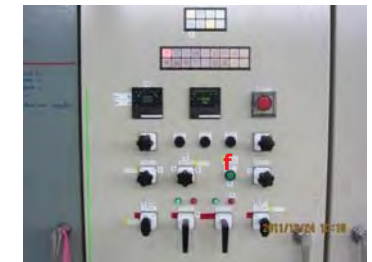
6. Synchronizing "MANUAL" (e) *Adjust voltage & frequency
7. Synchronizing "AUTO" (e)



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)

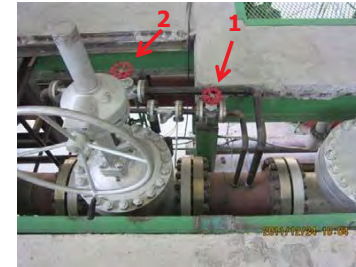


7. Close steam supply valve for gland ejector (4)

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. วิธีเดินเครื่องเทอร์ไบน์เจนเนอเรเตอร์



1. ตรวจสอบถึงน้ำมันหล่อลื่น



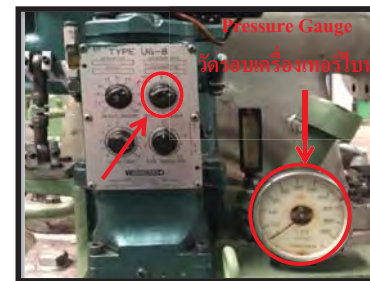
2. เช็คระดับน้ำมันเครื่องอยู่ในระดับปกติ



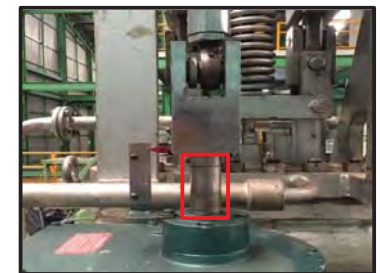
3. เปิดวาล์วเดินน้ำทิ้ง



4. เปิดวาล์วเดินน้ำทิ้ง



5. ปรับตั้งรอบให้อยู่ในตำแหน่งรอบต่ำสุด



6. สังเกตถ่านวาล์วต้องปิดลงสุด

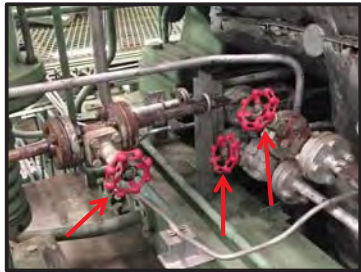
Procedure 1. วิธีเดินเครื่องเทอร์โบไนน์เจนเนอเรเตอร์



7. เดินปั๊มน้ำมันหล่อลื่น ด้วยมอเตอร์ปั๊ม



8. เมื่อเครื่องเทอร์โบไนน์ได้รอบตามปกติ หยุดมอเตอร์ปั๊ม



9. เปิดวาล์วค่นน้ำทิ้ง ออกให้หมดก่อนเดินเครื่อง



10. เปิดวาล์วไอเสียเครื่องเทอร์โบไนน์



11. เปิดวาล์ว Vacuum



12. เปิดวาล์ว จากเฮดเดอร์แผ่นกหม้อไอน้ำ

Procedure 1. วิธีเดินเครื่องเทอร์โบไนน์เจนเนอเรเตอร์



13. เปิดปั๊มน้ำระบายความร้อน



14. เปิดวาล์วน้ำระบายความร้อนของเครื่องเทอร์โบไนน์



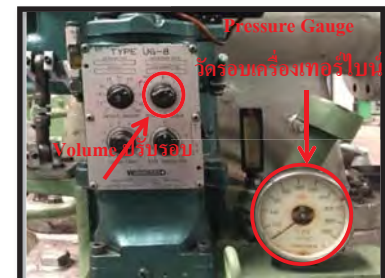
15. เปิดวาล์วน้ำระบายความร้อนของน้ำมันหล่อลื่น



16. เปิดวาล์วไอดีครั้งแรกเข้าเครื่อง 3-5 รอบ



17. เปิดวาล์ว ESV เพื่ออุ่นเครื่องเทอร์โบไนน์



18. ปรับรอบหมุนที่ 500-600 รอบ เพื่ออุ่นเครื่องเทอร์โบไนน์

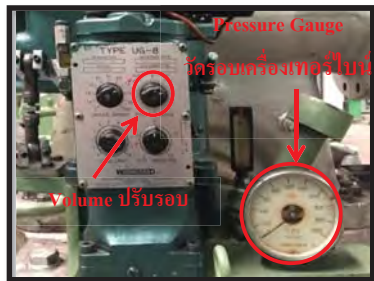
Procedure 1. วิธีเดินเครื่องเทอร์โบไบน์เจนเนอเรเตอร์



19. เมื่ออุ่นเครื่องได้แล้ว ให้เปิดวาล์วไอดีเข้าเครื่องจนสุด



20. ข้อสังเกตในขั้นตอนนี้ ก่อนที่จะเร่งรอบขึ้นต้องดูอุณหภูมิให้ได้ 200 องศาเซลเซียส ขึ้นไป ถึงจะปรับรอบขึ้นได้



21. ปรับรอบเทอร์ไบน์ให้ได้ 1500 RPM



22. เมื่อเครื่องเทอร์ไบน์เดินได้รอบปกติแล้ว ให้หัดคุมมอเตอร์ปั้มน้ำมันหล่อลื่น

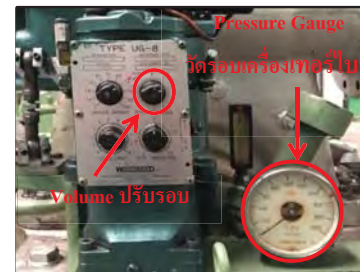
Procedure 2. วิธีหยุดเครื่องเทอร์โบไบน์เจนเนอเรเตอร์



1. ปิดวาล์วจ่ายไอดีเข้าเครื่องเทอร์ไบน์



2. ปิดวาล์ว ESV



3. ลดรอบเครื่องเทอร์ไบน์ลงจนสุด



4. เปิดปั้มน้ำมันหล่อลื่นเครื่องเทอร์ไบน์

NOTE



จุดสังเกตดูน้ำมันหล่อลื่นเครื่องเทอร์โบไนน์ เมื่อทำการเดินเครื่องเทอร์โบไนน์ หรือเดินมอเตอร์
ปั้มน้ำมันหล่อลื่น จะมีน้ำมันหล่อลื่นไหลเวียนตามจุดต่างๆของเครื่องเทอร์โบไนน์ ซึ่งจุดนี้สามารถดู
ได้น้ำมันยังไหลเวียนอยู่ในระบบปกติ

เอกสารแนบที่ 8

การประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศและแสดงประสิทธิภาพของการบำบัดประจำปีการผลิต 2565/66

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.	1345	36	44	120	80	97.32	ผ่าน
หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2	55 ton/ชม.	238	44	56	120	80	81.51	ผ่าน
หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3	50 ton/ชม.	411	37	46	120	80	91.00	ผ่าน
หม้อไอน้ำ ชุดที่ 4	50 ton/ชม.	243	41	50	120	80	83.13	ผ่าน
หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5	80 ton/ชม.	503	48	70	120	80	90.46	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 9

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 ดำเนินงาน ตามแผนและขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง ซึ่งประกอบด้วย

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. นายสมเจริญ สิทธิพงศ์พิทยา | ผู้จัดการโรงงาน |
| 2. นางสาวจันทนา เตชะนิตี | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม |
| 3. นายวุฒิชัย ทองแดง | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ |
| 4. นางสาวกอแก้ว วุทธิสิทธิ์ | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ |
| 5. นายลำเนียง น้อยมาลา | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำและอากาศ |
| 6. นายวิวัฒน์ บรมสุข | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ |
| 7. นายธีรยุทธ เกตุแก้ว | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ |
| 8. นายธนชัย ตรีสัจจญาณ | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ |
| 9. นายจตุพล ไกลสินธ์ | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ |
| 10. นายอดุล พายุพัด | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ |
| 11. นายเชิดชัย คุณนุช | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ |
| 12. นายทวี บุริทัศน์ | ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต |
| 13. นายเกรียงไกร ประเสริฐดีงาม | วิศวกร |
| 14. นายภัทรวุฒิ สุรเสน | วิศวกร |

เอกสารแนบที่ 10

การสนับสนุนให้ชาวไร่อ้อย นำอ้อยสดมาขาย



บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

เอกสารแนะนำประเภทอ้อยเข้าโรงงาน

อ้อยที่โรงงานต้องการ

1. อ้อยสด
สะอาด



อ้อยคัดยอด สางกาบใบสะอาดมาก ไม่มีสิ่งเจือปน

1. อ้อยไฟไหม้
สะอาด



อ้อยคัดยอด สางใบสะอาด ไม่มีสิ่งเจือปน

1. อ้อยท่อนสด
สะอาด



อ้อยท่อน ไม่มีส่วนของใบ
กาบใบ และสิ่งเจือปน

อ้อยที่โรงงานพอรับได้

2. อ้อยสด
ธรรมดา



อ้อยคัดยอด สางกาบใบสะอาด มีสิ่งเจือปน

2. อ้อยไฟไหม้
สกปรก



อ้อยมีกาบใบ ยอดขาว และสิ่งเจือปน

2. อ้อยท่อนสด
สกปรก



อ้อยท่อนมีส่วนของใบ กาบใบ
และสิ่งเจือปนมาก

อ้อยที่มีผลกระทบต่อเครื่องจักร

3. อ้อยสด
สกปรก



อ้อยมีกาบใบ ยอดขาว และสิ่งเจือปน

3. อ้อยไฟไหม้
สกปรกมาก



อ้อยมีกาบใบ ยอดขาว และสิ่งเจือปนมาก

3. อ้อยท่อนสด
สกปรกมาก



อ้อยท่อนมีส่วนของใบ กาบใบ
และสิ่งเจือปนมาก เช่น เหมัน และดิน



หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติงาน และเงื่อนไข

หลักเกณฑ์ : ตามระเบียบการตัดและขึ้นอ้อย
วิธีปฏิบัติงาน และเงื่อนไข : (อ้อยสด และอ้อยไฟไหม้) ดังนี้

1. อ้อยที่ตัดจะต้องลอกกาบใบ และตัดยอดอ้อยให้สั้น



1.1 รูปแสดงบริเวณ
จุดหักธรรมชาติ
ของต้นอ้อย



1.2 รูปแสดงการตัดอ้อย
บริเวณจุดหักธรรมชาติ
ซึ่งต้องลอกกาบใบ
บริเวณลำต้นให้สะอาด



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 รูปแสดง
การคืบอ้อย
โดยไม่ใช้วิธี
ดันอ้อย



4.2 รูปแสดง
การคืบอ้อย
โดยวิธี
ดันอ้อย
ห้ามใช้วิธีนี้

5. ไม่มีดิน หิน และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ติดมากับอ้อย



เงื่อนไข : หากพบเกษตรกรไม่ปฏิบัติตามระเบียบ
ข้างต้นข้อใดข้อหนึ่งให้แจ้งทำความเข้าใจ
กับเกษตรกรให้ทราบถึงระเบียบการตัดอ้อย
ประจำปีการผลิต

เอกสารแนบที่ 11

ตัวอย่างเอกสารข้อมูลผลการวิเคราะห์ความชื้นของกากอ้อย

THE CHOLBURI SUGAR & TRADING CORP., LTD.

Date: 28-12-66

BAGASSE							
Time	Moisture				% Moist. / Hr.	Pol	
	Tray wt.	Tray + Samp.(Before)	Tray + Samp. (After)	% Moist.		Pol R.	Pol C.
16.00	323.07	423.07	374.23	48.84	51.45	1.24	1.64
17.00					-		
18.00					-		
19.00	322.92	422.92	370.21	52.71	52.38	1.36	1.92
20.00					55.39		
21.00					45.19		
22.00	322.72	422.72	371.53	51.19	48.55	1.58	2.19
23.00					-		
24.00					-		
01.00					-		
02.00					-		
03.00					-		
04.00					-		
05.00					56.62		
06.00					47.49		
07.00	323.13	423.13	370.29	52.84	47.75	1.36	1.92
08.00					50.82		
09.00					49.14		
10.00	328.41	428.41	379.45	48.96	45.94	2.28	3.15
11.00					49.40		
12.00					49.28		
13.00	323.15	423.15	374.22	48.93	42.56	1.54	2.05
14.00					49.63		
15.00					57.45		
					/	/	/
					/	/	/
					50.57	49.94	1.56 2.15

เอกสารแนบที่ 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย



Ref. No. AR128/12/23

Report No. 2312/162

56/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-22 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุรุษ วันที่ออกรายงาน : 25 ธันวาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

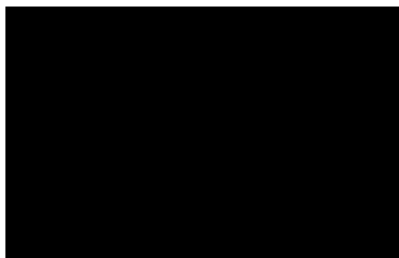
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยนอกตาข่าย	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.047	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.021	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR129/12/23

Report No. 2312/162

56/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไม้แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-22 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริปุระ วันที่ออกรายงาน : 25 ธันวาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

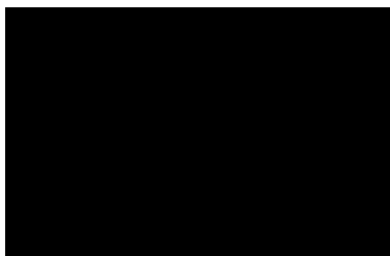
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณสถานที่เก็บกากอ้อยในตาข่าย	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.014	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



เอกสารแนบที่ 13

แบบฟอร์ม และตัวอย่างการบันทึกปริมาณการขนถ่าย

บันทึกปริมาณการขนย้ายชี้เข้าออกนอกโรงงาน



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

รายงาน ปริมาณการขนย้ายขี้เถ้าออกนอกบริเวณโรงงาน 2566

วันที่	จำนวนเที่ยวรถ	น้ำหนัก (ตัน)	หน. เฉลี่ย (ตัน/เที่ยว)
6-มิ.ย.-66	39	757.23	19.42
7-มิ.ย.-66	39	719.47	18.45
8-มิ.ย.-66	42	788.07	18.76
9-มิ.ย.-66	36	692.78	19.24
10-มิ.ย.-66	41	740.28	18.06
12-มิ.ย.-66	35	586.89	16.77
13-มิ.ย.-66	40	635.15	15.88
14-มิ.ย.-66	42	686.91	16.36
15-มิ.ย.-66	40	697.89	17.45
16-มิ.ย.-66	38	706.66	18.60
17-มิ.ย.-66	35	606.41	17.33
19-มิ.ย.-66	29	600.57	20.71
21-มิ.ย.-66	41	809.42	19.74
23-มิ.ย.-66	53	932.02	17.59
24-มิ.ย.-66	5	93.96	18.79
รวม	<u>555</u>	<u>10,053.71</u>	<u>18.11</u>



บริษัทสหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

บันทึกปริมาณการขนย้ายเข้าถ้ำออกนอกโรงงาน

FM - MR - 14, Rev.00

วัน/เดือน/ปี	เวลาออก	ทะเบียนรถ	น้ำหนัก(ตัน)	สภาพการขนส่ง		พนักงานขับรถ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ			
21/12/66	08.21	87-1632	18.124	✓				
21/12/66	08.26	83-2332	18.76	✓				
21/12/66	08.32	82-3340	18.91	✓				
21/12/66	08.55	87-1632	20.38	✓				
21/12/66	09.02	83-2332	21.14	✓				
21/12/66	09.08	82-3340	20.29	✓				
21/12/66	09.32	87-1632	22.90	✓				
21/12/66	09.38	83-2332	21.77	✓				
21/12/66	09.45	82-3340	22.81	✓				
21/12/66	10.05	87-1632	21.43	✓				
21/12/66	10.17	83-2332	21.67	✓				
21/12/66	10.25	82-3340	19.15	✓				
21/12/66	10.32	82-9459	19.81	✓				
21/12/66	10.52	87-1632	20.83	✓				
21/12/66	11.07	83-2332	18.32	✓				
21/12/66	11.13	82-3340	19.59	✓				
21/12/66	11.19	82-9459	18.61	✓				
21/12/66	11.32	87-1632	20.19	✓				
21/12/66	13.12	82-3340	18.93	✓				
21/12/66	13.20	83-2332	18.99	✓				
21/12/66	13.26	87-1632	19.06	✓				
21/12/66	13.31	82-9459	18.03	✓				
21/12/66	13.37	81-8877	12.65	✓				

หมายเหตุ : สภาพการขนส่ง ต้องคลุมผ้าให้มิดชิด ไม่มีการตกหล่นขณะบรรทุก

☒ ปกติ

☐ ไม่ปกติ

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

612 หมู่ 5 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

ใบชั่งน้ำหนัก / ใบชนสินค้า

วันที่ 21/06/2023

เลขที่ 0000031877

ชื่อ : ไม่ระบุ (98900)

ทะเบียน 1632

ประเภทรถ รถ 10 ล้อ

เลขที่บิล :

เวลาเข้า 08:03

รหัสตู้ :

เวลาออก 08:25

รายการ	น้ำหนัก / จำนวน		
<input type="checkbox"/> โมลาส	น้ำหนักรถ	13,710	ตัน
<input type="checkbox"/> น้ำตาลดิบ	น้ำหนักรวม	31,850	ตัน
<input type="checkbox"/> น้ำตาลรีไฟน์	น้ำหนักสุทธิ	18,140	ตัน
<input type="checkbox"/> น้ำตาลขาวธรรมดา			
อื่นๆ <u>ซีเต้า</u>	จำนวน	0	กระสอบ

เอกสารแนบที่ 14

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด.

THE CHOLBURI SUGAR & TRADING CORP., LTD.

การตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน : Daily Check Sheet

แผนก _____ หม้อไอน้ำ _____ เดือน _____ ธันวาคม _____ พ.ศ. 2566

FM - PM - 07, Rev. 03

วันที่บังคับใช้: 1 ธ.ค. 63PAGE: 4/15

(สัญลักษณ์, หมายเลขที่ใช้ตรวจ (/ ปกติ), (ติดปกติให้อ่านหัวข้อ), (S Stand by สำรองใช้งานได้), (X เครื่องชำรุด), (ไม่มีสัญลักษณ์, หมายเลข หมายถึง ไม่ได้ตรวจ) * พบเครื่องจักร-อุปกรณ์ผิดปกติต้องเขียนใบแจ้งตรวจเช็ค-ซ่อม *

หัวข้อ

ตรวจสอบการทำงาน

หัวข้อ

ตรวจสอบการทำงาน

1

ระบบคอนโทรลระบบไฟฟ้า (สวิตช์ สายไฟ แม่เหล็กดูดเบรคเกอร์ จุดต่อจุดสาย)

5

Safety valve (ช้างดูด , รั่ว)

2

มอเตอร์ (มอเตอร์ไหม้ , เบืองดัง , สั่นสะเทือน , ความร้อน , ชิ้นส่วนหลุดตามอายุการใช้งาน)

6

วาล์วน้ำ , ท่อน้ำ (ช้างดูด , รั่ว)

3

Bagasse Feeder เป็นกานเกลียวหมุนหม้อไอน้ำ (ใบสกรู , เพลา , โซ่ , ลูกปิ่น , เบืองดัง)

7

มอเตอร์ , ชุดขับเคลื่อนกลไกการไหลของไอน้ำ (มอเตอร์ไหม้ , เบืองดัง , สั่นสะเทือน , ความร้อน , น้ำมันรั่ว)

4

Safety valve (ช้างดูด , รั่ว)

8

สะพานลากทรายใต้หม้อไอน้ำ (โซ่หย่อน , ลูกปิ่น)

No.

ชื่อเครื่องจักร

หมายเลข

เวลาตรวจ

วันที่ตรวจ

สถานะที่ใบแจ้งตรวจเช็ค-ซ่อม

1

Boiler # 1 หม้อไอน้ำ (เตา 1)

03-BI-B01

06.00-12.00 น.

13.00-18.00 น.

19.00-24.00 น.

01.00-06.00 น.

2

Boiler # 2 หม้อไอน้ำ (เตา 2)

03-BI-B02

06.00-12.00 น.

13.00-18.00 น.

19.00-24.00 น.

01.00-06.00 น.

3

Boiler # 3 หม้อไอน้ำ (เตา 3)

03-BI-B03

06.00-12.00 น.

13.00-18.00 น.

19.00-24.00 น.

01.00-06.00 น.

4

Boiler # 4 หม้อไอน้ำ (เตา 4)

03-BI-B04

06.00-12.00 น.

13.00-18.00 น.

19.00-24.00 น.

01.00-06.00 น.

5

Boiler # 5 หม้อไอน้ำ (เตา 5)

03-BI-B05

06.00-12.00 น.

13.00-18.00 น.

19.00-24.00 น.

01.00-06.00 น.

[illegible][illegible]

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด. THE CHOLBURI SUGAR & TRADING CORP., LTD.	การตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน : Daily Check Sheet	FM - PM - 07 , Rev. 03
	แผนก _____ หม้อไอน้ำ _____ เดือน _____ ธันวาคม พ.ศ. ____ 2566____	วันที่รับใช้ : ๑ ธ.ค. 63 PAGE : 9 / 15
(สัญลักษณ์หมายเลขที่ตรวจ (/ ปกติ) . (ผิดปกติต้องห้าม)) , (S Stand by สำรองใช้งานได้) , (X เครื่องชำรุด) , (ไม่มีสัญลักษณ์, หมายเลข หมายถึง ไม่ได้ตรวจ) * พบเครื่องจักร-อุปกรณ์ผิดปกติต้องเขียนใบแจ้งตรวจเช็ค-ซ่อม *		

หัวข้อ	ตรวจขณะทำงาน	หัวข้อ	ตรวจขณะทำงาน
1	ระบบคอนโทรล, ระบบไฟฟ้า (สวิทช์ สายไฟ เวนเดินติดเบรกเกอร์ จุดต่อจุดเข้า)	4	ถ่านชุดจับ (น๊อตยึด , รอยรั่ว , เสียพัง)
2	น็อตยึด (มอเตอร์โรตารี , เกียร์ตัว , ชั้นสะเทือน , ความร้อน , ชิ้นส่วนหลุดหลวมดูухหาย)	5	วาล์ว , ท่อน้ำ , ถังน้ำ (น้ำรั่ว , วาล์ว ปิด-เปิด เบาจัดแรงดัน)
3	น้ำมัน (เชื้อเพลิง , น้ำมันเกียร์ , น้ำมันหล่อลื่น)	6	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังเก็บ

No.	ชื่อเครื่องจักร	หมายเลข	เวลาตรวจ	วันทีตรวจ																															ลงเลขที่ใบแจ้ง ตรวจเช็ค-ซ่อม
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
8	ปั้มน้ำจ่ายหม้อไอน้ำ # 2/2	03-HIP-B08	06.00-12.00 น.																	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
			13.00-18.00 น.																		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
			19.00-24.00 น.																			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
			01.00-06.00 น.																			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ปั้มน้ำจ่ายหม้อไอน้ำ # 5/1	03-HIP-B09	06.00-12.00 น.																	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
			13.00-18.00 น.																		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
			19.00-24.00 น.																			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
			01.00-06.00 น.																			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
10	ปั้มน้ำจ่ายหม้อไอน้ำ # 5/2	03-HIP-B10	06.00-12.00 น.																	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
			13.00-18.00 น.																		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
			19.00-24.00 น.																			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/
			01.00-06.00 น.																			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/
11	ปั้มน้ำหล่อเย็นตู้กดกาแฟคอม # 1/1	03-HIP-B11	06.00-12.00 น.																	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
			13.00-18.00 น.																			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/
			19.00-24.00 น.																			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/
			01.00-06.00 น.																			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/
12	ปั้มน้ำหล่อเย็นตู้กดกาแฟคอม # 1/2	03-HIP-B12	06.00-12.00 น.																	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
			13.00-18.00 น.																																

[illegible]

เอกสารแนบที่ 15

หนังสือแจ้งชุมชนทราบล่วงหน้า ก่อนทำความสะอาดระบบท่อต่างๆ ประจำปี 2566



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

ที่ สวส.๑๑ /๒๕๖๖

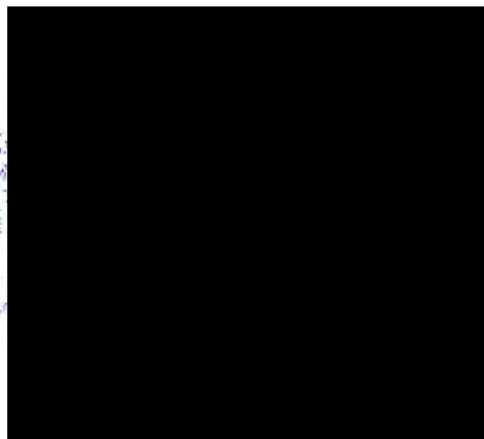
วันที่ ๘ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆของกระบวนการผลิต ช่วงก่อนเปิดฤดูกาลที่บอ้อย
นมัสการ เจ้าอาวาสวัดป่ายุบบุญญาราม

จากการที่บริษัทฯได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและปรับปรุง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของ
เครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงประจำปีนั้น ในการนี้บริษัทฯจะต้องทำความสะอาดระบบท่อต่างๆ โดย
ใช้แรงดันไอน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตและขายไฟฟ้า และในปีบริษัทฯได้กำหนดวันทำความสะอาด
ระบบท่อต่างๆดังกล่าวข้างต้น ในวันเสาร์ที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. -
๑๗.๐๐ น. และทดสอบความพร้อมของเครื่องจักร ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖
เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.

ด้วยในการนี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบ้างเป็นช่วงๆ แต่อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้
ตระหนักถึง และพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบหรือให้น้อยที่สุด ทั้งต่อชุมชน ต่อการเรียนการ
สอนของโรงเรียน หรือต่อการปฏิบัติศาสนกิจต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบต่อไป





THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

ที่ สวส.๑๒ /๒๕๖๖

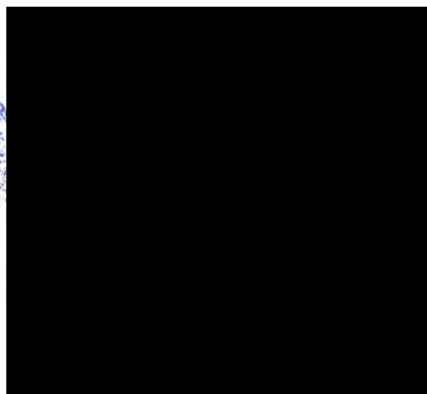
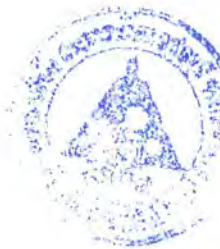
วันที่ ๘ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆของกระบวนการผลิต ช่วงก่อนเปิดฤดูกาลที่บอ้อย
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว

จากการที่บริษัทฯได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและปรับปรุง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงประจำปีนั้น ในการนี้บริษัทฯจะต้องทำความสะอาดระบบท่อต่างๆ โดยใช้แรงดันไอน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตและขายไฟฟ้า และในปีบริษัทฯได้กำหนดวันทำความสะอาดระบบท่อต่างๆดังกล่าวข้างต้น ในวันเสาร์ที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. และทดลองความพร้อมของเครื่องจักร ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.

ด้วยในการนี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบ้างเป็นช่วงๆ แต่อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้ตระหนักถึง และพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบหรือให้เกิดน้อยที่สุด ทั้งต่อชุมชน ต่อการเรียนการสอนของโรงเรียน หรือต่อการปฏิบัติศาสนกิจต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบต่อไป





THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

ที่ สวส.๑๓ /๒๕๖๖

วันที่ ๘ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆของกระบวนการผลิต ช่วงก่อนเปิดฤดูกาลหีบอ้อย
เรียน กำนันตำบลหนองไผ่แก้ว

จากการที่บริษัทฯได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและปรับปรุง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงประจำปีนั้น ในการนี้บริษัทฯจะต้องทำความสะอาดระบบท่อต่างๆ โดยใช้แรงดันไอน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตและขายไฟฟ้า และในปีนี้นักบริษัทฯได้กำหนดวันทำความสะอาดระบบท่อต่างๆดังกล่าวข้างต้น ในวันเสาร์ที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. และทดลองความพร้อมของเครื่องจักร ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.

ด้วยในการนี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบ้างเป็นช่วงๆ แต่อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้ตระหนักถึง และพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบหรือให้เกิดน้อยที่สุด ทั้งต่อชุมชน ต่อการเรียนการสอนของโรงเรียน หรือต่อการปฏิบัติศาสนกิจต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบต่อไป





THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

ที่ สวส.๑๔ /๒๕๖๖

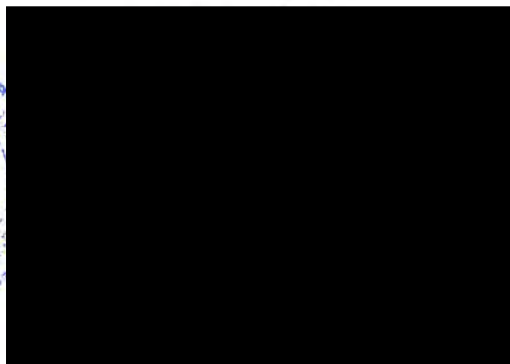
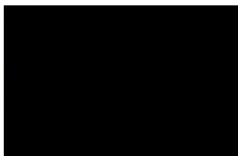
วันที่ ๘ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆของกระบวนการผลิต ช่วงก่อนเปิดฤดูกาลที่บอ้อย
เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๕ ตำบลหนองไผ่แก้ว

จากการที่บริษัทฯได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและปรับปรุง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของ
เครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงประจำปีนั้น ในการนี้บริษัทฯจะต้องทำความสะอาดระบบท่อต่างๆ โดย
ใช้แรงดันไอน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตและขายไฟฟ้า และในปีบริษัทฯได้กำหนดวันทำความสะอาด
ระบบท่อต่างๆดังกล่าวข้างต้น ในวันเสาร์ที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. -
๑๗.๐๐ น. และทดลองความพร้อมของเครื่องจักร ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖
เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.

ด้วยในการนี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบ้างเป็นช่วงๆ แต่อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้
ตระหนักถึง และพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบหรือให้เกิดน้อยที่สุด ทั้งต่อชุมชน ต่อการเรียนการ
สอนของโรงเรียน หรือต่อการปฏิบัติศาสนกิจต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบต่อไป





THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

ที่ สวส.๑๕ /๒๕๖๖

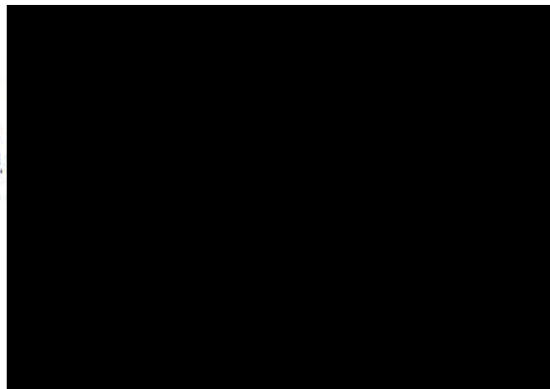
วันที่ ๘ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆของกระบวนการผลิต ช่วงก่อนเปิดฤดูกาลหีบอ้อย
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว

จากการที่บริษัทฯได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและปรับปรุง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงประจำปีนั้น ในการนี้บริษัทฯจะต้องทำความสะอาดระบบท่อต่างๆ โดยใช้แรงดันไอน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตและขายไฟฟ้า และในปีนั้นบริษัทฯได้กำหนดวันทำความสะอาดระบบท่อต่างๆดังกล่าวข้างต้น ในวันเสาร์ที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. และทดลองความพร้อมของเครื่องจักร ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.

ด้วยในการนี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบ้างเป็นช่วงๆ แต่อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้ตระหนักถึง และพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบหรือให้เกิดน้อยที่สุด ทั้งต่อชุมชน ต่อการเรียนการสอนของโรงเรียน หรือต่อการปฏิบัติงานกิจต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบต่อไป





THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

ที่ สวส.๑๖ /๒๕๖๖

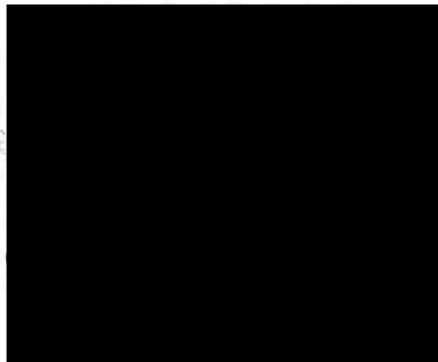
วันที่ ๘ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง การทำความสะอาดระบบท่อต่างๆของกระบวนการผลิต ช่วงก่อนเปิดฤดูกาลหีบอ้อย
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่ายูบฯ

จากการที่บริษัทฯได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและปรับปรุง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักรตามแผนงานซ่อมบำรุงประจำปีนั้น ในการนี้บริษัทฯจะต้องทำความสะอาดระบบท่อต่างๆ โดยใช้แรงดันไอน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตและขายไฟฟ้า และในปีนี้นักบริษัทฯได้กำหนดวันทำความสะอาดระบบท่อต่างๆดังกล่าวข้างต้น ในวันเสาร์ที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. และทดลองความพร้อมของเครื่องจักร ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.

ด้วยในการนี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบ้างเป็นช่วงๆ แต่อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้ตระหนักถึง และพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบหรือให้เกิดน้อยที่สุด ทั้งต่อชุมชน ต่อการเรียนการสอนของโรงเรียน หรือต่อการปฏิบัติศาสนกิจต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และขอประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบต่อไป



เอกสารแนบที่ 16

แผนงานและผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม ประจำปี 2566



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด



แผนงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Programme) ปี 2566

วัตถุประสงค์ : เพื่อดำเนินการแก้ไขและป้องกันผลกระทบจากเสียงดังภายในโรงงาน ตามนโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินของบริษัท

หมายเหตุ: ● Plan

เป้าหมาย : ดำเนินการตามแผนงานโครงการที่กำหนด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดังบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน

✱ Actual

[illegible]

	บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด แผนงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Programme) ปี 2566	
---	---	---

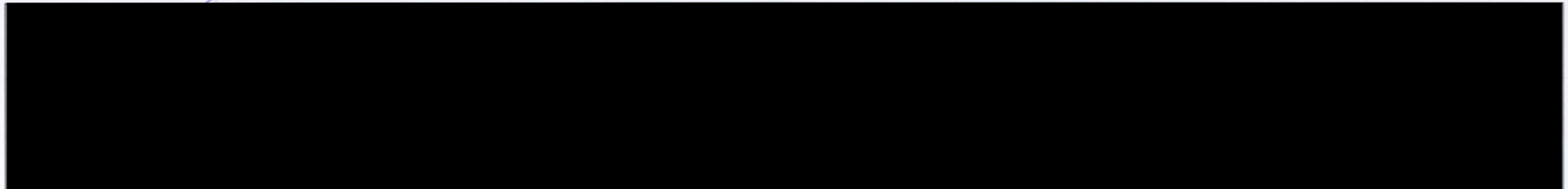
วัตถุประสงค์ : เพื่อดำเนินการแก้ไขและป้องกันผลกระทบจากเสียงดังภายในโรงงาน ตามนโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินของบริษัท

หมายเหตุ : ● Plan

เป้าหมาย : ดำเนินการตามแผนงานโครงการที่กำหนด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดังบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน

※ Actual

ลำดับ ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	จุดควบคุม	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	กำหนดเวลา / ความคืบหน้าของการดำเนินการ													
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	
4.	อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักให้กับพนักงาน																		
	4.1 อบรมพนักงานเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	หลักสูตรการฝึกอบรม / ภาพถ่ายการอบรม	ก.ค. , ธ.ค.66	จป.วิชาชีพ / คปอ. / แผนกบุคคล	Plan														
	ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน และ การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล				Actual														
5.	ทบทวน และนำเสนอผลการดำเนินการให้ผู้บริหารทราบ	รายงานผลการดำเนินการ/ ประชุม คปอ.	ม.ค.67	จป.วิชาชีพ/ คปอ.	Plan														
					Actual														





สรุปผลติดตามการดำเนินงานตามแผนงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Programme) ปี 2566

วัตถุประสงค์ : เพื่อดำเนินการแก้ไขและป้องกันผลกระทบจากเสียงดังภายในโรงงาน บริษัท สหकारน้ำตาลชลบุรี จำกัด

หมายเหตุ: ● Plan

เป้าหมาย : ดำเนินการตามแผนงานโครงการที่กำหนด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดังบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน

✱ Actual

[illegible]



บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด



สรุปผลติดตามการดำเนินงานตามแผนงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Programme) ปี 2566

วัตถุประสงค์ : เพื่อดำเนินการแก้ไขและป้องกันผลกระทบจากเสียงดังภายในโรงงาน บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

หมายเหตุ : ● Plan

เป้าหมาย : ดำเนินการตามแผนงานโครงการที่กำหนด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดังบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน

※ Actual

ลำดับ ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	จุดควบคุม	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	กำหนดเวลา / ความคืบหน้าของการดำเนินการ											
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.	อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักให้กับพนักงาน 4.1 อบรมพนักงานเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน และ การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	หลักสูตรการฝึกอบรม / ภาพถ่ายการอบรม	ก.ค. , ธ.ค.66	จป.วิชาชีพ / คปอ. / แผนกบุคคล	Plan							●					●
					Actual								※				※
5.	ทบทวน และนำเสนอผลการดำเนินการให้ผู้บริหารทราบ	รายงานผลการดำเนินการ/ ประชุม คปอ.	ม.ค.67	จป.วิชาชีพ/ คปอ.	Plan												●
					Actual											※	

การวิเคราะห์และประเมินผลงาน

- ☒ ได้ตามเป้าหมาย
☐ ไม่ได้ตามเป้าหมาย

ปัจจัยที่ทำให้ประสบความสำเร็จ / ความล้มเหลว

- ผู้บริหารระดับสูงเห็นความสำคัญและให้การสนับสนุน
การดำเนินการตามแผนงานของโครงการฯ ทั้งด้านบริหาร
จัดการ งบประมาณ และกำหนดเป็นนโยบายของบริษัทฯ
- พนักงานทุกระดับให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตาม
นโยบายและมาตรการที่กำหนด

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข

- มีพนักงานบางคนไม่ใส่ใจในการสวมอุปกรณ์คุ้มครอง
ความปลอดภัยส่วนบุคคล เมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานใน
พื้นที่ที่มีเสียงดัง(บางช่วงเวลา ไม่ประจำ/ต่อเนื่อง) จึง
ตักเตือนให้ความรู้และแนะนำการใช้และประโยชน์ของ
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดรหู

เอกสารแนบที่ 17

การจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)

เอกสารแนบที่ 18

ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำตาลในน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต



ตารางบันทึกผลการตรวจวัดน้ำคอนเดนเสท

ปีการผลิต 2566/67

วัน/เดือน/ปี	เวลา	สถานที่									
		หม้อต้ม		หม้อเคียว		บ่อกอนเดนเซอร์					
		PH	น้ำตาล (mg/l)	PH	น้ำตาล (mg/l)	น้ำเข้า			น้ำออก		
						PH	น้ำตาล (mg/l)	อุณหภูมิ °C	PH	น้ำตาล (mg/l)	อุณหภูมิ °C
23-ธ.ค.-66	07.00 น.	8.10	0	-	0	7.00	0	29	6.99	0	26
	11.00 น.	8.89	0	-	0	7.09	0	30	7.47	0	28
	15.00 น.	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
	19.00 น.	7.24	0	7.75	20	7.47	0	32	7.32	0	32
	23.00 น.	8.23	0	8.26	20	-	-	-	-	-	-
24-ธ.ค.-66	03.00 น.	8.56	0	8.41	20	7.32	0	29	7.11	0	27
	07.00 น.	8.49	0	8.62	20	7.24	0	30	7.13	0	27
	11.00 น.	8.39	0	8.55	20	7.26	0	33	7.22	0	29
	15.00 น.	8.16	0	8.53	20	-	-	-	-	-	-
	19.00 น.	-	-	8.47	0	7.78	0	30	7.52	0	27
	23.00 น.	7.34	0	-	-	-	-	-	-	-	-
25-ธ.ค.-66	03.00 น.	8.39	0	-	-	7.24	0	32	7.24	0	32
	07.00 น.	8.20	0	-	-	7.19	0	33	7.18	0	29
	11.00 น.	7.50	0	-	-	7.16	0	33	7.14	-	30
	15.00 น.	8.43	0	8.53	20	-	-	-	-	-	-
	19.00 น.	8.44	0	8.27	20	7.49	0	34	7.33	0	30
	23.00 น.	8.76	0	8.45	20	-	-	-	-	-	-
26-ธ.ค.-66	03.00 น.	8.57	0	-	-	7.13	0	33	6.98	0	29
	07.00 น.	8.07	0	-	-	6.68	0	34	6.41	0	29
	11.00 น.	8.10	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	15.00 น.	8.24	0	8.23	20	6.75	0	33	6.45	0	31
	19.00 น.	8.14	0	8.35	20	6.98	0	36	6.70	0	31
	23.00 น.	8.33	0	8.58	20	-	-	-	-	-	-
27-ธ.ค.-66	03.00 น.	8.49	0	8.62	20	7.00	0	35	6.89	0	31
	07.00 น.	8.73	0	8.40	20	7.25	0	34	6.95	0	32
	11.00 น.	8.83	0	8.52	20	-	-	-	-	-	-
	15.00 น.	8.68	0	-	-	6.86	0	37	6.58	0	34
	19.00 น.	8.43	0	-	-	6.54	0	36	6.50	0	33
	23.00 น.	8.38	0	-	-	-	-	-	-	-	-
28-ธ.ค.-66	03.00 น.	8.21	0	-	-	6.64	0	35	6.49	0	33
	07.00 น.	7.34	0	-	-	7.03	0	37	6.89	0	41
	11.00 น.	7.95	0	-	-	-	-	-	-	-	-

เอกสารแนบที่ 19

แผนงานการขุดลอกตะกอนและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนงานการขุดลอกตะกอนและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

[illegible]

แผนงานการขุดลอกตะกอนและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียด	พ.ศ. 2564												พ.ศ. 2565												พ.ศ. 2566												%งานที่ท้:	%งานต่อ	%งานที่ท้:			
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	งานที่กำหนด	งานทั้งหมด	งานทั้งหมด			
2. ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย LOW BOD																																										
2.1 ขุด/ถมดินเตรียมพื้นที่ ปรับระดับพื้นบ่อ ถังบ่อ																				☼	☼	☼															100%	3.30	3.30			
2.2 งานคอนกรีต ติดตั้งท่อ Over Flow																				☼	☼																	100%	2.36	2.36		
2.3 งานปูแผ่นพลาสติก HDPE																					☼																		100%	0.44	0.44	
2.4 งานทำถังตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank)																					☼																		100%	3.30	3.30	
3. งานทำบ่อสังเกตการณ์ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน																																										
3.1 งานเตรียม สํารวจพื้นที่ขุดเจาะบ่อสังเกตการณ์ฯ																					☼																		100%	0.24	0.24	
3.2 งานติดตั้งท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ																					☼																		100%	0.24	0.24	
4. ปรับปรุงประสิทธิภาพบ่อดักไขมัน (Settling Tank)																																										
4.1 ขุด/ถมดินเตรียมพื้นที่ ปรับระดับพื้นบ่อ ถังบ่อ																				☼	☼																			100%	0.14	0.14
4.2 งานคอนกรีต ติดตั้งท่อ Over Flow พร้อมอุปกรณ์																				☼	☼	☼																	100%	1.57	1.57	
หมายเหตุ : ☼ คือ ระยะเวลาที่กำหนด ✓ คือ ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานจริง																																								รวม		
																																									100.00	100.00

หมายเหตุ : ☼ คือ ระยะเวลาที่กำหนด ✓ คือ ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานจริง

กำหนดหมายเลขบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย HIGH BOD ดังนี้

- บ่อ 1 คือ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)

- บ่อ 2,3,4,5,6 คือ บ่อหมักไร้อากาศ 1,2,3,4,5 (Anaerobic Pond 1,2,3,4,5)
- บ่อ 7 คือ สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon)

- บ่อ 8 คือ บ่อบ่ม (Polishing Pond)
- บ่อ 9 คือ บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)

- บ่อ 10 คือ บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond)

เอกสารแนบที่ 20

ตัวอย่างการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย



บริษัท สาธารณูปโภค จำกัด

แบบบันทึกตรวจสอบสภาพพื้นที่และประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่สำรวจ 20 กรกฎาคม 2566

1.ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง High BOD

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความคิดเห็นการดำเนินการแก้ไข
1.1	SETTLING POND (บ่อ 1)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเยอะ
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.0	มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาด ปานกลาง
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
1.2	EQUALIZATION POND (บ่อ 2)				
	- คันบ่อ	✓			pH 4.36
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนปานกลาง
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.0	มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาด
	- สภาพทางกายภาพของน้ำ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน
1.3	ANAEROBIC POND 1 (บ่อ 3)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาด
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.4	ANAEROBIC POND 2 (บ่อ 4)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาด เล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.0	น้ำมีสีเหลืองเข้ม
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.5	ANAEROBIC POND 3 (บ่อ 5)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	น้ำใส มีสีเหลืองเข้ม
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.6	ANAEROBIC POND 4 (บ่อ 6)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน มีออกเทนขึ้นทั่วบ่อ
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความคิดเห็นการดำเนินการแก้ไข
1.7	ANAEROBIC POND 5 (บ่อ 7)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน มีออกเทนขึ้นทั่วบ่อ
1.8	AEROBIC LAGOON (บ่อ 8)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น
	- สภาพการทำงานของเครื่องเติมอากาศ				รอการติดตั้ง
	- สภาพถังใส เสา แท่นยึดเครื่องเติมอากาศ				รอการติดตั้ง
1.9	POLISHING POND (บ่อ 9)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	น้ำมีสีเขียวใส มีออกเทนขึ้นทั่วบ่อ
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			ไม่มีกลิ่น
1.10	INSPECTION TANK (บ่อ 10)				
	- สภาพความมั่นคงแข็งแรง	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในถัง	✓		1.5	pH 7.25
	- สภาพทางกายภาพน้ำในถัง	✓			น้ำใส มีสีเขียว , ไม่มีกลิ่น มีออกเทนบนผิวหน้า
	- ค่า BOD				รอผลการตรวจวัด
	- การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ				รอการติดตั้ง
1.11	HOLDING POND (บ่อ 11)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียว , ไม่มีกลิ่น มีออกเทนขึ้นทั่วบ่อ
1.12	EMERGENCY POND (บ่อ 12)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	มีออกเทนบนผิวหน้า
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียว ไม่มีกลิ่น

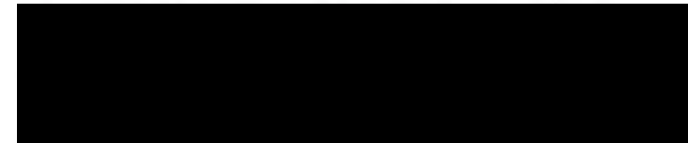
2. ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ Low BOD

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (m.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข
2.1	EQUALIZATION POND				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	pH 8.37
	- สภาพทางกายภาพของน้ำ	✓			น้ำใสเขียว , ไม่มีกลิ่น, มีตะกอนเล็กน้อย
2.2	INSPECTION TANK				
	- สภาพความมั่นคงแข็งแรง	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในถัง	✓		1.5	pH 8.37
	- สภาพทางกายภาพน้ำในถัง	✓			น้ำใสเขียว , ไม่มีกลิ่น, มีตะกอนเล็กน้อย
	- ค่า BOD				รอผลการตรวจวัด
	- การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ				รอการติดตั้ง
2.3	HOLDING POND (บ่อ II)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น, มีตะกอนเล็กน้อย
2.4	EMERGENCY POND				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น, มีตะกอนเล็กน้อย

3. น้ำผิวดิน (ห้วยป่าดง)

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (m.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข
3.1	ห้วยสะพานป่าดง (จุด 1)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.3	pH 7.51
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใสเหลือง ขุ่นเล็กน้อย
3.2	บริเวณใกล้เชิงโครงการ (จุด 2)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.3	pH 7.41
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใสเหลือง ขุ่นเล็กน้อย
3.3	สะพานหนองโกศ (จุด 3)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.3	pH 7.56
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใสเหลือง ขุ่นเล็กน้อย

*หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและติดตามอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน





บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด

แบบบันทึกตรวจสอบสภาพกันบ่อและประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่สำรวจ 22 สิงหาคม 2566

1.ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง High BOD

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความคิดเห็นการดำเนินการแก้ไข
1.1	SETTLING POND (บ่อ 1)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเยอะ
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.0	มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาล ปานกลาง
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
1.2	EQUALIZATION POND (บ่อ 2)				
	- คันบ่อ	✓			pH 4.92
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนปานกลาง
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.0	มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาล
	- สภาพทางกายภาพของน้ำ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
1.3	ANAEROBIC POND 1 (บ่อ 3)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาล
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.4	ANAEROBIC POND 2 (บ่อ 4)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาล เล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.0	น้ำมีสีเขียวเข้ม
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.5	ANAEROBIC POND 3 (บ่อ 5)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	น้ำใส มีสีเขียว
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.6	ANAEROBIC POND 4 (บ่อ 6)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	น้ำใส มีสีเขียว มีจอกลอยขึ้นทั่วบ่อ
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความคิดเห็นการดำเนินการแก้ไข
1.7	ANAEROBIC POND 5 (บ่อ 7)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียวอ่อน มีจอกลอยขึ้นทั่วบ่อ
1.8	AEROBIC LAGOON (บ่อ 8)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียวอ่อน , ไม่มีกลิ่น
	- สภาพการทำงานของเครื่องเติมอากาศ				รอการติดตั้ง
	- สภาพสแลง เสา แท่นยึดเครื่องเติมอากาศ				รอการติดตั้ง
	- สภาพสายไฟ/อุปกรณ์ไฟฟ้า				รอการติดตั้ง
	- อื่นๆ.....				
1.9	POLISHING POND (บ่อ 9)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	น้ำมีสีเขียวใส มีจอกลอยขึ้นทั่วบ่อ
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			ไม่มีกลิ่น
1.10	INSPECTION TANK (บ่อ 10)				
	- สภาพความมั่นคงแข็งแรง	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในถัง	✓		1.5	pH 8.53
	- สภาพทางกายภาพน้ำในถัง	✓			น้ำใส มีสีเขียว , ไม่มีกลิ่น มีจอกลอยบนผิวน้ำ
	- ค่า BOD				รอผลการตรวจวัด
	- การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ				รอการติดตั้ง
1.11	HOLDING POND (บ่อ 11)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียว , ไม่มีกลิ่น , มีจอกลอยขึ้นทั่วบ่อ
1.12	EMERGENCY POND (บ่อ 12)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	มีจอกลอยบนผิวน้ำ
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง , ไม่มีกลิ่น

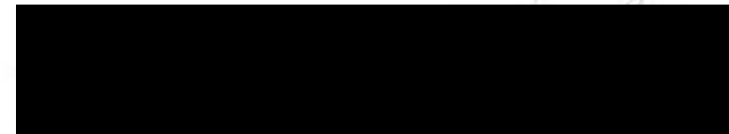
2. ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ Low BOD

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (m.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข
2.1	EQUALIZATION POND				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	pH 9.71
	- สภาพทางกายภาพของน้ำ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง ไม่มีกลิ่น
2.2	INSPECTION TANK				
	- สภาพความมั่นคงแข็งแรง	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในถัง	✓		1.5	pH 9.34
	- สภาพทางกายภาพน้ำในถัง	✓			น้ำใส มีสีเหลือง ไม่มีกลิ่น
	- ค่า BOD				รอผลการตรวจวัด
	- การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ				รอการติดตั้ง
2.3	HOLDING POND (บ่อ 11)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น
2.4	EMERGENCY POND				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองเข้ม , ไม่มีกลิ่น

3. น้ำผิวดิน (ห้วยป่าเขื่อน)

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (m.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข
3.1	ห้วยสะพานป่าเขื่อน (จุด 1)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำขุ่นสีน้ำตาล เนื่องจากมีฝนตก
3.2	บริเวณใกล้ตึกโครงการ (จุด 2)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำขุ่นสีน้ำตาล เนื่องจากมีฝนตก
3.3	สะพานหนองโกสศ (จุด 3)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำขุ่นสีน้ำตาล เนื่องจากมีฝนตก

* หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและติดตามอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน





บริษัท สหกรณ์น้ำตาชลบุรี จำกัด

แบบบันทึกตรวจสอบสภาพคันบ่อและประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่สำรวจ 19 กันยายน 2566

1.ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง High BOD

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความถี่ (ชม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินงานแก้ไข
1.1	SETTLING POND (บ่อ 1)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเยอะ
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.0	มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาชล ปานกลาง
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
1.2	EQUALIZATION POND (บ่อ 2)				
	- คันบ่อ	✓			pH 5.39
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนปานกลาง
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.0	มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาชล
	- สภาพทางกายภาพของน้ำ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
1.3	ANAEROBIC POND 1 (บ่อ 3)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาชล
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.4	ANAEROBIC POND 2 (บ่อ 4)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาชล เล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.0	น้ำมีสีเขียวเข้ม
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.5	ANAEROBIC POND 3 (บ่อ 5)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียว มีออกซิเจนในน้ำ
1.6	ANAEROBIC POND 4 (บ่อ 6)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียว มีออกซิเจนในน้ำ

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความถี่ (ชม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินงานแก้ไข
1.7	ANAEROBIC POND 5 (บ่อ 7)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียวอ่อน มีออกซิเจนในน้ำ
1.8	AEROBIC LAGOON (บ่อ 8)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียวอ่อน , ไม่มีกลิ่น
	- สภาพ/การทำงานของเครื่องเติมอากาศ				รอการติดตั้ง
	- สภาพสเถียร เสา แท่นยึดเครื่องเติมอากาศ				รอการติดตั้ง
1.9	POLISHING POND (บ่อ 9)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	น้ำมีสีเขียวใส มีออกซิเจนในน้ำ
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			ไม่มีกลิ่น
1.10	INSPECTION TANK (บ่อ 10)				
	- สภาพความมั่นคงแข็งแรง	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในถัง	✓		1.5	pH 7.28
	- สภาพทางกายภาพน้ำในถัง	✓			น้ำใส มีสีเขียว , ไม่มีกลิ่น, มีออกซิเจนในน้ำ
	- ทำ BOD				รอผลการตรวจวัด
	- การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ				รอการติดตั้ง
1.11	HOLDING POND (บ่อ 11)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียว , ไม่มีกลิ่น, มีออกซิเจนในน้ำ
1.12	EMERGENCY POND (บ่อ 12)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	มีออกซิเจนในน้ำ
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง , ไม่มีกลิ่น

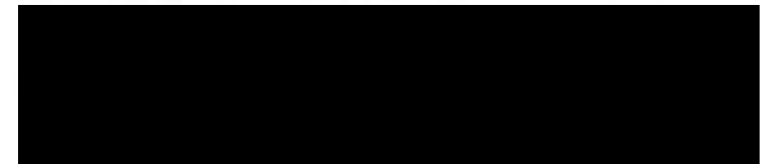
2. ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ Low BOD

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความคิดเห็นการดำเนินการแก้ไข
2.1	EQUALIZATION POND				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	pH 8.17
	- สภาพทางกายภาพของน้ำ	✓			น้ำใส มีสีเขียว ไม่มีกลิ่น
2.2	INSPECTION TANK				
	- สภาพความมั่นคงแข็งแรง	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในถัง	✓		1.5	pH 8.40
	- สภาพทางกายภาพน้ำในถัง	✓			น้ำใส มีสีเหลือง ไม่มีกลิ่น
	- ค่า BOD				รอผลการตรวจวัด
	- การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ				รอการติดตั้ง
2.3	HOLDING POND (บ่อ II)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น
2.4	EMERGENCY POND				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองเข้ม , ไม่มีกลิ่น

3. น้ำผิวดิน (ห้วยป่าเขย)

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความคิดเห็นการดำเนินการแก้ไข
3.1	ห้วยสะพานป่าเขย (จุด 1)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.3	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใสสีเหลืองอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย
3.2	บริเวณใกล้ตึกโครงการ (จุด 2)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.3	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใสสีเหลืองอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย
3.3	สะพานหนองโกส (จุด 3)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.3	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใสสีเหลืองอ่อน มีตะกอนเล็กน้อย

*หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและติดตามอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน





บริษัท สหกรณ์น้ำเค็ม จำกัด

แบบบันทึกตรวจสอบสภาพคันบ่อและประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่สำรวจ 19 ตุลาคม 2566

1.ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง High BOD

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความคิดเห็นการดำเนินการแก้ไข
1.1	SETTLING POND (บ่อ 1)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเยอะ
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.0	มีกลิ่นเหม็นหม่นจากกากน้ำคละ ปานกลาง
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
1.2	EQUALIZATION POND (บ่อ 2)				
	- คันบ่อ	✓			pH 6.56
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนปานกลาง
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.0	มีกลิ่นเหม็นหม่นจากกากน้ำคละ
	- สภาพทางกายภาพของน้ำ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
1.3	ANAEROBIC POND 1 (บ่อ 3)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเหม็นหม่นจากกากน้ำคละ
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.4	ANAEROBIC POND 2 (บ่อ 4)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเหม็นหม่นจากกากน้ำคละ เล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.0	น้ำมีสีเขียวเข้ม
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.5	ANAEROBIC POND 3 (บ่อ 5)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน ชุ่มเล็กน้อย
1.6	ANAEROBIC POND 4 (บ่อ 6)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง มีจอกลอยขึ้นทั่วบ่อ

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความคิดเห็นการดำเนินการแก้ไข
1.7	ANAEROBIC POND 5 (บ่อ 7)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง มีจอกลอยขึ้นทั่วบ่อ
1.8	AEROBIC LAGOON (บ่อ 8)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น
	- สภาพการทำงานของเครื่องเติมอากาศ				รอการติดตั้ง
	- สภาพสแลง เสา แท่นยึดเครื่องเติมอากาศ				รอการติดตั้ง
	- สภาพสายไฟ/อุปกรณ์ไฟฟ้า				รอการติดตั้ง
	- อื่นๆ.....				
1.9	POLISHING POND (บ่อ 9)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีเขียวใส ไม่มีกลิ่น
1.10	INSPECTION TANK (บ่อ 10)				
	- สภาพความมั่นคงแข็งแรง	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในถัง	✓		1.5	pH 7.14
	- สภาพทางกายภาพน้ำในถัง	✓			น้ำใส มีสีเขียว , ไม่มีกลิ่น , มีจอกลอยบนผิวน้ำ
	- ค่า BOD				รอผลการตรวจวัด
	- การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ				รอการติดตั้ง
1.11	HOLDING POND (บ่อ 11)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียว , ไม่มีกลิ่น , มีจอกลอยขึ้น ทั่วบ่อ
1.12	EMERGENCY POND (บ่อ 12)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	มีจอกลอยบนผิวน้ำ
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง ไม่มีกลิ่น

2. ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ Low BOD

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข
2.1	EQUALIZATION POND				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	pH 8.13
	- สภาพทางกายภาพของน้ำ	✓			น้ำใส มีสีเขียว ไม่มีกลิ่น
2.2	INSPECTION TANK				
	- สภาพความมั่นคงแข็งแรง	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในถัง	✓		1.5	pH 7.85
	- สภาพทางกายภาพน้ำในถัง	✓			น้ำใส มีสีเหลือง ไม่มีกลิ่น
	- ค่า BOD				รอผลการตรวจวัด
	- การทำงานของเครื่องวัดคุณภาพน้ำ				รอการติดตั้ง
2.3	HOLDING POND (บ่อ 11)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น
2.4	EMERGENCY POND				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อล้น/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น

3. น้ำผิวดิน (ห้วยป่าชุมชน)

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข
3.1	ห้วยสะพานป่าชุมชน (จุด 1)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำสีน้ำตาล ขุ่น มีตะกอน เนื่องจากช่วงนี้ฝนตก
3.2	บริเวณใกล้เชิงโครงการ (จุด 2)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำสีน้ำตาล ขุ่น มีตะกอน เนื่องจากช่วงนี้ฝนตก
3.3	สะพานหนองโกส (จุด 3)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำสีน้ำตาล ขุ่น มีตะกอน เนื่องจากช่วงนี้ฝนตก

*หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและติดตามอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน





แบบบันทึกตรวจสอบสภาพคันบ่อและประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่สำรวจ 22 พฤศจิกายน 2566

1. ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง High BOD

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข
1.1	SETTLING POND (บ่อ 1)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเยอะ
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.0	มีกลิ่นเหม็นหม่นจากกากน้ำคาล ปานกลาง
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
1.2	EQUALIZATION POND (บ่อ 2)				
	- คันบ่อ	✓			pH 5-6
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนปานกลาง
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.0	มีกลิ่นเหม็นหม่นจากกากน้ำคาล
	- สภาพทางกายภาพของน้ำ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
1.3	ANAEROBIC POND 1 (บ่อ 3)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเหม็นหม่นจากกากน้ำคาล
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.4	ANAEROBIC POND 2 (บ่อ 4)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเหม็นหม่นจากกากน้ำคาล เล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.0	น้ำมีสีเขียวเข้ม
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.5	ANAEROBIC POND 3 (บ่อ 5)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน ขุ่นเล็กน้อย
1.6	ANAEROBIC POND 4 (บ่อ 6)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง มีจอกลื่นขึ้นทั่วบ่อ

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข
1.7	ANAEROBIC POND 5 (บ่อ 7)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง มีจอกลื่นขึ้นทั่วบ่อ
1.8	AEROBIC LAGOON (บ่อ 8)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน ,ไม่มีกลิ่น
1.9	POLISHING POND (บ่อ 9)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีเขียวใส ,ไม่มีกลิ่น
1.10	INSPECTION TANK (บ่อ 10)				
	- สภาพความมั่นคงแข็งแรง	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในถัง	✓		1.5	pH 7-8
	- สภาพทางกายภาพน้ำในถัง	✓			น้ำใส มีสีเขียว ,ไม่มีกลิ่น,มีจอกลื่นบนผิวน้ำ
1.11	WCLONG POND (บ่อ 11)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียว ,ไม่มีกลิ่น,มีจอกลื่น ทั่วบ่อ
1.12	EMERGENCY POND (บ่อ 12)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	มีจอกลื่นบนผิวน้ำ
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง ไม่มีกลิ่น

2. ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ Low BOD

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข
2.1	EQUALIZATION POND				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	pH 6-7
	- สภาพทางกายภาพของน้ำ	✓			น้ำใส มีสีเขียว ไม่มีกลิ่น

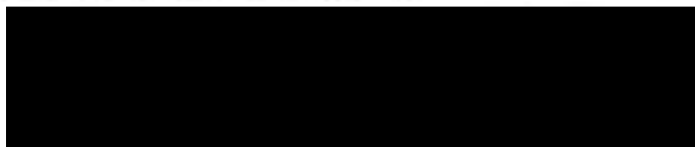
Page : 33

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข
2.2	INSPECTION TANK				
	- สภาพความมั่นคงแข็งแรง	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในถัง	✓		1.5	pH 6-7
	- สภาพทางกายภาพน้ำในถัง	✓			น้ำใส มีสีเหลือง ไม่มีกลิ่น
2.3	HOLDING POND (บ่อ 11)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น
2.4	EMERGENCY POND				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น

3. น้ำผิวดิน (ห้วยป่าเขย)

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข
3.1	ห้วยสะพานป่าเขย (จุด 1)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.3	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย
3.2	บริเวณใกล้เคียงโครกการ (จุด 2)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.2	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย
3.3	สะพานหนองโกส (จุด 3)				
	- คันห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.2	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย

*หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและติดตามอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน



บริษัท สาธารณูปโภคชลบุรี จำกัด

แบบบันทึกตรวจสอบสภาพคันบ่อและประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่สำรวจ 7 ธันวาคม 2566

1.ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกวนตะกอน High BOD

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข
1.1	SETTLING POND (บ่อ 1)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเยอะ
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.0	มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาด ปานกลาง
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
1.2	EQUALIZATION POND (บ่อ 2)				
	- คันบ่อ	✓			pH 7.42
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนปานกลาง
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.0	มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาด
	- สภาพทางกายภาพของน้ำ	✓			น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
1.3	ANAEROBIC POND 1 (บ่อ 3)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาด
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.4	ANAEROBIC POND 2 (บ่อ 4)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอน เล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเหม็นจากกากน้ำตาด เล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.0	น้ำมีสีเขียวเข้ม
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			
1.5	ANAEROBIC POND 3 (บ่อ 5)				
	- คันบ่อ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีกลิ่นเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีเหลืองเข้ม ขุ่นเล็กน้อย
1.6	ANAEROBIC POND 4 (บ่อ 6)				
	- คันบ่อ	✓			
	- ท่อส่ง/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองเข้ม

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติที่ควรดำเนินการแก้ไข
1.7	ANAEROBIC POND 5 (บ่อ 7)				
	- คับบ่อ	✓			
	- ท่อสับ/ท่อระบายน้ำ	✓			มีตะกอนเล็กน้อย
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	มีกลิ่นเล็กน้อย
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน มีออกเทนขึ้นทั่วบ่อ
1.8	AEROBIC LAGOON (บ่อ 8)				
	- คับบ่อ	✓			
	- ท่อสับ/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน , ไม่มีกลิ่น
1.9	POLISHING POND (บ่อ 9)				
	- คับบ่อ	✓			
	- ท่อสับ/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		3.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีเขียวใส ไม่มีกลิ่น
1.10	INSPECTION TANK (บ่อ 10)				
	- สภาพความมั่นคงแข็งแรง	✓			
	- ท่อสับ/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในถัง	✓		1.5	pH 8.1
	- สภาพทางกายภาพน้ำในถัง	✓			น้ำใส มีสีเขียว , ไม่มีกลิ่น, มีออกเทนบนผิวน้ำ
	- ค่า BOD	✓			รอผลการตรวจวัด
1.11	HOLDING POND (บ่อ 11)				
	- คับบ่อ	✓			
	- ท่อสับ/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเขียว , ไม่มีกลิ่น, เหลืองขึ้น ทั่วบ่อ
1.12	EMERGENCY POND (บ่อ 12)				
	- คับบ่อ	✓			
	- ท่อสับ/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	มีออกเทนบนผิวน้ำ
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำมีสีเหลืองเข้ม ขึ้นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น

2. ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ Low BOD

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติที่ควรดำเนินการแก้ไข
2.1	EQUALIZATION POND				
	- คับบ่อ	✓			
	- ท่อสับ/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		2.5	pH 7.96
	- สภาพทางกายภาพของน้ำ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง ไม่มีกลิ่น

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติที่ควรดำเนินการแก้ไข
2.2	INSPECTION TANK				
	- สภาพความมั่นคงแข็งแรง	✓			
	- ท่อสับ/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในถัง	✓		1.5	pH 8.01
	- สภาพทางกายภาพน้ำในถัง	✓			น้ำใส มีสีเหลือง ไม่มีกลิ่น
	- ค่า BOD	✓			รอผลการตรวจวัด
2.3	HOLDING POND (บ่อ 11)				
	- คับบ่อ	✓			
	- ท่อสับ/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.0	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองทึบ , ไม่มีกลิ่น
2.4	EMERGENCY POND				
	- คับบ่อ	✓			
	- ท่อสับ/ท่อระบายน้ำ	✓			
	- ระดับน้ำในบ่อ	✓		1.5	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน, ไม่มีกลิ่น

3. น้ำผิวดิน (ห้วยป่าชุม)

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	ความลึก (ม.)	รายละเอียด/ความผิดปกติที่ควรดำเนินการแก้ไข
3.1	ห้วยสะพานป่าชุม (จุด 1)				
	- คับห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.3	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย
3.2	บริเวณใกล้เคียงโครงการ (จุด 2)				
	- คับห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.2	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย
3.3	สะพานหนองโกส (จุด 3)				
	- คับห้วย	✓			
	- ระดับน้ำในห้วย	✓		0.2	
	- สภาพทางกายภาพน้ำในบ่อ	✓			น้ำใส มีสีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย

* หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและวัดค่าอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน



เอกสารแนบที่ 21

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

เอกสารแนบที่ 21.1

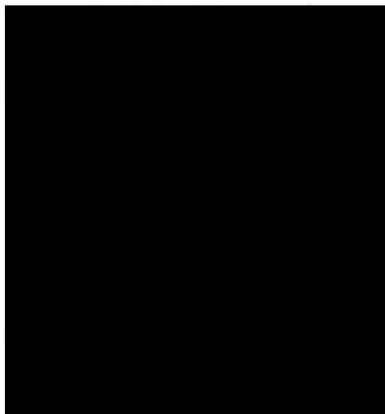
หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่ง

ที่ 3/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามนโยบายการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท กำหนดให้ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัยได้รับความร่วมมือ และมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



เป็น ประธานกรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง)
เป็น กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง ระดับผู้บังคับบัญชา)
เป็น กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง ระดับผู้บังคับบัญชา)
เป็น กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)
เป็น กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)
เป็น กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)
เป็น กรรมการและเลขานุการ (จป.ระดับวิชาชีพ)

ให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

.../...5. พิจารณาคู่มือ...



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้างและบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง

9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

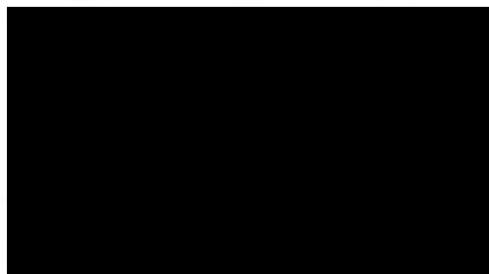
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานชุดนี้ ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ.2566 จนครบวาระ 2 ปี

สั่ง ณ วันที่ 9 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2566





THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

คำสั่ง
ที่ 5 /2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (เพิ่มเติม)

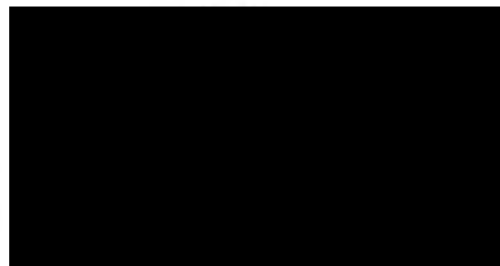
ตามที่บริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อรับผิดชอบหน้าที่บริหารด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท(คำสั่งที่ 3/2566) ลงวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2566) นั้น แต่เนื่องด้วย นายอำนาจ แจ่มสิน กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ ของคณะกรรมการฯชุดนี้ ได้ออกจากงานเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ทำให้สิ้นสภาพการเป็นกรรมการของคณะกรรมการฯด้วย

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ บริษัทฯจึงแต่งตั้งผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการที่ได้รับการเลือกตั้งลำดับถัดไปทดแทนตำแหน่งที่ว่างลง ดังนี้

1. นายสมโภช ภัทรวงศ์ศรี เป็น กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทฯ

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ประกาศจนครบวาระพร้อมกับคณะกรรมการฯชุดปัจจุบัน

สั่ง ณ วันที่ 10 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566



เอกสารแนบที่ 21.2

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

สรุปการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

แผนงาน/โครงการ	ข้อกำหนด (อย่างน้อย)	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. การจัดการองค์การบริหารด้านความปลอดภัยในการทำงาน														
1.1 จัดการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	คปอ.
1.2 พิจารณาและจัดทำแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน	1 ครั้ง/ปี	■												คปอ. / จป.วิชาชีพ
1.3 จัดการเลือกตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย	เมื่อครบวาระ					■								คปอ./คณะกรรมการเลือกตั้งฯ
1.4 จัดการอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน											■			แผนกบุคคล / จป.วิชาชีพ
1.5 จัดการอบรม/พัฒนาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม แก่ จป. โดยเฉพาะหน้าที่ (จป.วิชาชีพ)						■							■	แผนกบุคคล / จป.วิชาชีพ
2. การวิเคราะห์หาสาเหตุและประเมินระบบการจัดการด้านความปลอดภัย														
2.1 การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยก่อนและระหว่างปฏิบัติงาน	ทุกวัน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	จป.หัวหน้างาน
2.2 การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1 ครั้ง/เดือน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	คปอ./จป.วิชาชีพ
2.3 การตรวจระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1 ครั้ง/เดือน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	จป.หัวหน้างาน / คปอ.
2.4 การตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	จป.หัวหน้างาน
2.5 การตรวจวัดแสง, เสียง, ความร้อนและสภาพแวดล้อม	1 ครั้ง/ปี	■	■											จป.วิชาชีพ
2.6 วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน	6 เดือน/ครั้ง	■						■						คปอ./จป.วิชาชีพ
3. การป้องกันและปรับปรุงพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย														
3.1 แก้ไขและปรับปรุงสภาพแวดล้อมและพื้นที่ปฏิบัติงาน	1 ครั้ง/เดือน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	วิศวกร/จป.หัวหน้างาน
3.2 ตรวจสอบ/จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	1 ครั้ง/เดือน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	จป.วิชาชีพ
3.3 ตรวจสอบ/ติดตั้งเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร	ก่อนการผลิต											■	■	จป.หัวหน้างาน / วิศวกร
3.4 ตรวจสอบความปลอดภัยบนชั้นชิดอยู่กับที่ (แบบ ปจ.1)	6 เดือน/ครั้ง	■						■						วิศวกร,ผู้ควบคุมดูแล
3.5 ตรวจสอบรับรองความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำ	1 ครั้ง/ปี											■		วิศวกร,ผู้ควบคุมดูแล
3.6 ตรวจรับรองความปลอดภัยระบบ และอุปกรณ์ไฟฟ้า	1 ครั้ง/ปี											■		วิศวกร,ผู้ควบคุมดูแล
3.7 กิจกรรมรณรงค์ ส่งเสริมด้านความปลอดภัย	3 เดือน / ครั้ง		■			■			■			■	■	วิศวกร,ผู้ควบคุมดูแล
3.7 รณรงค์/อบรมให้ความรู้เรื่องการใช้ PPE แก่พนักงานทุกแผนก	ช่วงซ่อมบำรุง							■	■	■			■	จป.วิชาชีพ
3.8 ปฐมนิเทศให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานที่เข้าทำงานใหม่		เมื่อมีพนักงานเข้าทำงานใหม่/เปลี่ยนตำแหน่งใหม่												จป.วิชาชีพ / แผนกบุคคล



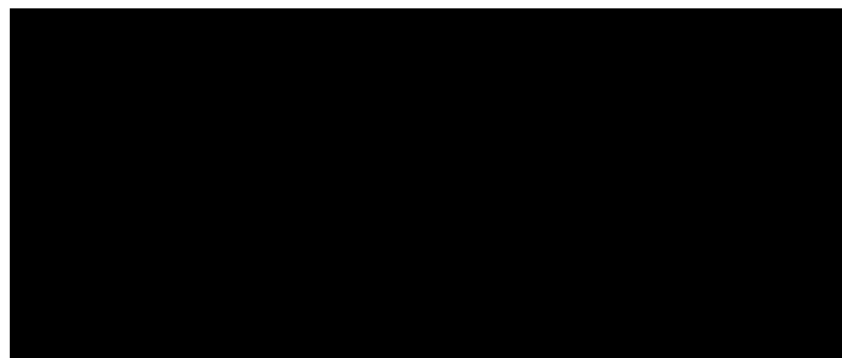
บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

สรุปการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

แผนงาน/โครงการ	ข้อกำหนด (อย่างน้อย)	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
4. การบรรเทาอาการบาดเจ็บ/ลดความสูญเสีย														
4.1 ฝึกซ้อมแผนการป้องกัน ระวังอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟ	1 ครั้ง/ปี							■						คปอ. / จป.วิชาชีพ
4.2 อบรมให้ความรู้เรื่องการปฐมพยาบาลแก่นักงาน	1 ครั้ง/ปี							■						แผนกบุคคล / คปอ.
4.3 อบรมข้อปฏิบัติปลอดภัยแก่นักงาน และคนขับรถ	1 ครั้ง/ปี									■				จป.วิชาชีพ
4.4 อบรมให้ความรู้ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่นักงาน	1 ครั้ง/ปี											■	■	จป.วิชาชีพ
4.5 ปฐมพยาบาล / นำส่งผู้ป่วย		เมื่อเกิดเหตุ												แผนกบุคคล/ทีมปฐมพยาบาล
4.6 ประเมินอาการบาดเจ็บผู้ประสบอันตราย/เจ็บป่วยจากการทำงาน		เมื่อเกิดเหตุ												คปอ./จป.วิชาชีพ
4.7 การสอบสวนและแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย		เมื่อเกิดเหตุ												จป.วิชาชีพ
4.8 บันทึกและรายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน	1 ครั้ง/เดือน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	จป.วิชาชีพ
5. การวัดผลและประเมินผล														
5.1 ทบทวนนโยบายด้านความปลอดภัยในการทำงาน	1 ครั้ง/ปี	■												คปอ.
5.2 การตรวจและประเมินผลสุขภาพพนักงาน	1 ครั้ง/ปี											■		จป.วิชาชีพ
5.3 ประเมินผลและทบทวนระบบจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน	1 ครั้ง/ปี												■	คปอ.
5.4 รายงานผลการดำเนินงานของ จป.วิชาชีพ : แบบ จป.ว	6 เดือน/ครั้ง	■						■						จป.วิชาชีพ

★ ระยะเวลาที่กำหนด

■ งานที่ดำเนินการแล้ว




เอกสารแนบที่ 21.3

เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
 การอบรม “ขับเคลื่อนองค์กรและต่อต้านยาเสพติดให้โทษ”
 วิทยากร : เจ้าหน้าที่สถานีตำรวจภูธรอำเภอบ้านบึง
 วันศุกร์ที่ 22 กันยายน พ.ศ.2566 ณ โรงอาหาร



 ใบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมภายใน (Registration Form for In-house training)		<input checked="" type="checkbox"/> ความรู้ทั่วไป/Common knowledge <input type="checkbox"/> ผูกสอนงาน/OJT/Training Skill	
หลักสูตร/Course	ขับเคลื่อนองค์กรและต่อต้านยาเสพติดให้โทษ		
วิทยากร/Lecturer	เจ้าหน้าที่ตำรวจ สก.บ้านบึง	วันที่/Date	22 กันยายน 2566
สถานที่/Place	ห้องประชุม บ.สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จก.	เวลา/Time	08.30 - 16.30 น.

วิธีการประเมินผล/Evaluation methods

วิธีการประเมินผล

☐ แบบทดสอบ/Test

ลงชื่อผู้เข้าอบรม/Signed by Course participants

☒ ตอบคำถาม/Answer questions ☐ ฝึกปฏิบัติ/Practice

☐ อื่นๆ/Other.....

ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation	
			ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞
1	100016	ผู้ช่วยผู้จัดการ โรงงานฯ	✓	
2	100017	บัญชีออก	✓	
3	100021	ผู้ช่วยผู้จัดการ โรงงานฯ	—	—
4	100023	หัวหน้าฝ่ายการเงิน	✓	
5	100240	วิศวกร	—	—
6	100074	ผู้จัดการฝ่ายไอ	✓	
7	100076	พนักงานฝ่ายไอ	✓	
8	100161	ธุรการฝ่ายไอ	✓	
9	100228	พนักงานฝ่ายไอ	✓	
10	100229	พนักงานฝ่ายไอ	✓	
11	100243	พนักงานฝ่ายไอ	✓	
12	100274	พนักงานฝ่ายไอ	✓	
13	100277	ธุรการฝ่ายไอ	✓	
14	100280	พนักงานฝ่ายไอ	✓	
15	100061	พนักงานเจ้าหน้าที่เคา	✓	
16	100075	พนักงานห้องซัง	✓	
17	100088	พนักงานห้องซัง	✓	
18	100164	ทน.แผนกพืชสุ	✓	
19	100107	ผช.ทน.แผนกพืชสุ	✓	

ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation	
			ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞
20	100068	พนักงานแผนกพัสดุ	✓	
21	100080	พนักงานแผนกพัสดุ	✓	
22	100127	พนักงานแผนกพัสดุ	✓	
23	100166	พนักงานพัสดุ	✓	
24	100278	พนักงานแผนกพัสดุ	✓	
25	100163	หน.แผนกบริหารงานบุคคล	✓	
26	100128	พนักงานฝ่ายบุคคล	✓	
27	100133	พนักงานฝ่ายบุคคล	✓	
28	100022	หน.ฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ	✓	
29	100138	พนักงานสิ่งแวดล้อมฯ	✓	
30	100044	หน.ฝ่ายกระบวนการผลิต	✓	
31	100187	สช.หน.ฝ่าย QA/QC	✓	
32	100140	พนักงานQA/QC	✓	
33	100256	พนักงาน QA/QC	✓	
34	100279	พนักงาน QA/QC	✓	
35	100067	วิศวกร	✓	
36	100106	วิศวกร	✓	
37	100111	วิศวกร	✓	
38	100139	วิศวกร	✓	
39	100142	วิศวกร	✓	
40	100211	วิศวกร	✓	
41	100262	ช่างเทคนิค	✓	
42	100281	ช่างเทคนิค	✓	
43	100282	ช่างเทคนิค	✓	
44	100051	หน.แผนกซ่อมแซม	✓	
45	100042	หน.กะแผนกซ่อมแซม	✓	
46	100082	หน.กะแผนกซ่อมแซม	✓	
47	100031	พนักงานซ่อมบำรุง	✓	

ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation	
			ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞
48	100054	พนักงานซ่อมบำรุง	✓	
49	100063	พนักงานซ่อมบำรุง	✓	
50	100115	พนักงานซ่อมบำรุง	✓	
51	100137	พนักงานซ่อมบำรุง	✓	
52	100145	พนักงานซ่อมบำรุง	✓	
53	100146	พนักงานซ่อมบำรุง	✓	
54	100189	พนักงานซ่อมบำรุง	✓	
55	100214	พนักงานซ่อมบำรุง	✓	
56	100244	พนักงานซ่อมบำรุง	✓	
57	100252	พนักงานซ่อมบำรุง	✓	
58	100035	หน่วยงานก่อสร้าง	✓	
59	100169	หน่วยงานก่อสร้าง	✓	
60	100030	สช.หน.แผนกลูกเห็บ	✓	
61	100039	สช.หน.แผนกลูกเห็บ	✓	
62	100057	หน.กะแผนกลูกเห็บ	✓	
63	100073	หน.กะแผนกลูกเห็บ	✓	
64	100079	พนักงานลูกเห็บ	✓	
65	100114	พนักงานลูกเห็บ	✓	
66	100149	พนักงานลูกเห็บ	✓	
67	100204	พนักงานลูกเห็บ	✓	
68	100248	พนักงานลูกเห็บ	✓	
69	100249	พนักงานลูกเห็บ	✓	
70	100254	พนักงานลูกเห็บ	✓	
71	100263	พนักงานลูกเห็บ	✓	
72	100264	พนักงานลูกเห็บ	✓	
73	100283	พนักงานลูกเห็บ	✓	
74	100052	หน.กะแผนกหม้อไอน้ำ	✓	
75	100072	หน.กะแผนกหม้อไอน้ำ	✓	

ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation	
			ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞
76	100118	พนักงานหม้อไอน้ำ	✓	
77	100233	พนักงานหม้อไอน้ำ	✓	
78	100247	พนักงานหม้อไอน้ำ	✓	
79	100265	พนักงานหม้อไอน้ำ	✓	
80	100266	พนักงานหม้อไอน้ำ	✓	
81	100043	น.กะแผนกไฟฟ้าเครื่อง	✓	
82	100047	น.กะแผนกไฟฟ้าเครื่อง	✓	
83	100065	พนักงานไฟฟ้าเครื่อง	✓	
84	100099	พนักงานไฟฟ้าเครื่อง	✓	
85	100109	พนักงานไฟฟ้าเครื่อง	✓	
86	100159	พนักงานไฟฟ้าเครื่อง	✓	
87	100212	พนักงานไฟฟ้าเครื่อง	✓	
88	100032	น.กะแผนกไฟฟ้าสาย	✓	
89	100034	น.กะแผนกไฟฟ้าสาย	✓	
90	100066	พนักงานไฟฟ้าสาย	✓	
91	100085	พนักงานไฟฟ้าสาย	✓	
92	100105	พนักงานไฟฟ้าสาย	✓	
93	100129	พนักงานไฟฟ้าสาย	✓	
94	100134	พนักงานไฟฟ้าสาย	✓	
95	100201	พนักงานไฟฟ้าสาย	—	—
96	100275	พนักงานไฟฟ้าสาย	✓	
97	100276	พนักงานไฟฟ้าสาย	✓	
98	100024	หน.แผนกหม้อต้ม	✓	
99	100053	หน.กะแผนกหม้อต้ม	✓	
100	100056	หน.กะแผนกหม้อต้ม	✓	
101	100083	พนักงานหม้อต้ม	✓	
102	100119	พนักงานหม้อต้ม	✓	
103	100206	พนักงานหม้อต้ม	✓	

ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation	
			ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞
104	100223	พนักงานหม้อต้ม	✓	
105	100238	พนักงานหม้อต้ม	✓	
106	100059	หน.กะแผนกหม้อต้ม	✓	
107	100071	หน.กะแผนกหม้อต้ม	✓	
108	100026	พนักงานหม้อต้ม	✓	
109	100036	พนักงานหม้อต้ม	—	—
110	100086	พนักงานหม้อต้ม	—	—
111	100093	พนักงานหม้อต้ม	✓	
112	100094	พนักงานหม้อต้ม	✓	
113	100122	พนักงานหม้อต้ม	✓	
114	100152	พนักงานหม้อต้ม	✓	
115	100232	พนักงานหม้อต้ม	✓	
116	100267	พนักงานหม้อต้ม	✓	
117	100268	พนักงานหม้อต้ม	✓	
118	100269	พนักงานหม้อต้ม	✓	
119	100270	พนักงานหม้อต้ม	✓	
120	100271	พนักงานหม้อต้ม	—	—
121	100272	พนักงานหม้อต้ม	✓	
122	100029	หน.กะแผนกวีไฟฟ้า	✓	
123	100084	หน.กะแผนกวีไฟฟ้า	✓	
124	100101	พนักงานวีไฟฟ้า	✓	
125	100158	พนักงานวีไฟฟ้า	✓	
126	100200	พนักงานวีไฟฟ้า	✓	
127	100049	หน.แผนกหม้อต้ม	✓	
128	100078	หน.กะแผนกหม้อต้ม	✓	
129	100033	หน.กะแผนกหม้อต้ม	✓	
130	100041	พนักงานหม้อต้ม	✓	
131	100153	พนักงานหม้อต้ม	✓	

ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation	
			ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞
132	100227	พนักงานหม้อต้ม	✓	
133	100231	พนักงานหม้อต้ม	✓	
134	100241	พนักงานหม้อต้ม	✓	
135	100255	พนักงานหม้อต้ม	✓	
136	100025	หน.กะแผนกบรรจุ	✓	
137	100103	หน.กะแผนกบรรจุ	✓	
138	100027	พนักงานบรรจุ	✓	
139	100069	พนักงานบรรจุ	✓	
140	100077	พนักงานบรรจุ	✓	
141	100125	พนักงานบรรจุ	✓	
142	100154	พนักงานบรรจุ	✓	
143	100155	พนักงานบรรจุ	✓	
144	100220	พนักงานบรรจุ	✓	
145	100221	พนักงานบรรจุ	✓	
146	100050	หน.แผนกฮานฮันด์	✓	
147	100038	พนักงานฮานฮันด์	—	—
148	100060	พนักงานฮานฮันด์	✓	
149	100186	พนักงานฮานฮันด์	✓	
150	100192	พนักงานฮานฮันด์	✓	
151	100198	พนักงานฮานฮันด์	✓	
152	100251	พนักงานฮานฮันด์	—	—
153	100273	พนักงานฮานฮันด์	✓	
154	100046	แม่บ้าน	✓	
155	100092	แม่บ้าน	✓	
156	100183	แม่บ้าน	✓	
157	100257	แม่บ้าน	✓	
158	200022	พนักงานซ่อมแซม	✓	
159	200060	พนักงานซ่อมแซม	✓	


ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation	
			ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞
160	200061	พนักงานซ่อมแซม	✓	
161	200062	พนักงานหม้อต้ม	✓	
162	200002	พนักงานหม้อไอน้ำ	✓	
163	200041	พนักงานหม้อไอน้ำ	✓	
164	200063	พนักงานหม้อไอน้ำ	✓	
165	200064	พนักงานหม้อไอน้ำ	✓	
166	200065	พนักงานหม้อไอน้ำ	✓	
167	200050	พนักงานลูกทึบ	✓	
168	200054	พนักงานลูกทึบ	✓	
169	200067	พนักงานลูกทึบ	✓	
170	200066	พนักงานหม้อไอน้ำ	✓	
171	200069	พนักงานหม้อไอน้ำ	✓	
172	200070	พนักงานหม้อต้ม	✓	
173	200071	พนักงานลูกทึบ	✓	
174	200072	พนักงานไฟฟ้าเครื่อง	✓	
175	200073	พนักงานหม้อต้ม	✓	
176	200074	พนักงานลูกทึบ	✓	
177	200075	พนักงานซ่อมแซม	✓	

FM-HR-44, Rev.00, 15/11/2560

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมรวม 169 คน ชาย 147 คน หญิง 22 คน

ขอรับรองว่าเป็นความจริง



	ใบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมภายใน (Registration Form for In-house training)	<input type="checkbox"/> ความรู้ทั่วไป/Common knowledge <input type="checkbox"/> ผูกสอนงาน/OJT/Training Skill
หลักสูตร/Course	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยสำหรับผู้บริหาร	
วิทยากร/Lecturer	นายวันทนา เสงี่ยมณี	วันที่/Date
สถานที่/Place	ห้องประชุมฝ่ายผลิต ม.สหกรณ์การเกษตรสุรินทร์	เวลา/Time
		31 ต.ค. 66 08.00 - 09.30 น.

วิธีการประเมินผล

☒ ตอบคำถาม/Answer questions ☐ ฝึกปฏิบัติ/Practice


☒ แบบทดสอบ/Test☐ อื่นๆ/Other

ลงชื่อผู้เข้าอบรม/Signed by Course participants

[illegible]

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
 การอบรมความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน การใช้ PPE และการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ
 และการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน สำหรับผู้รับเหมา บ.เรียลโซลูพลัสฯ
 วันศุกร์ที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2566 ณ ห้องประชุมสำนักงาน



 ใบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมภายใน (Registration Form for In-house training)		<input type="checkbox"/> ความรู้ทั่วไป/Common knowledge <input type="checkbox"/> ผูกสอนงาน/OJT/Training Skill	
หลักสูตร/Course	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา		
วิทยากร/Lecturer	นางสาวจันทนา เตชะมิตติ	วันที่/Date	11 สิงหาคม 2566
สถานที่/Place	ห้องประชุม บ.สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จ.ช.	เวลา/Time	13.00 - 15.00 น.

วิธีการประเมินผล/Evaluation methods

วิธีการประเมินผล

☒ สอบถาม/Answer questions ☐ ฝึกปฏิบัติ/Practice

☒ แบบทดสอบ/Test

☐ อื่นๆ/Other.....

ลงชื่อผู้เข้าอบรม/Signed by Course participants


ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation	
			ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞
1		ช่างรับเหมางาน	✓	
2		"	✓	
3		"	✓	
4		"	✓	
5		"	✓	
6		"	✓	
7		"	✓	
8		"	✓	
9		"	✓	
10		"	✓	

บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด
การอบรมความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน การใช้ PPE
มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19

และการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน สำหรับพนักงานใหม่

วันเสาร์ที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ณ โรงอาหาร



 ใบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมภายใน (Registration Form for In-house training)		<input type="checkbox"/> ความรู้ทั่วไป/Common knowledge <input type="checkbox"/> ผูกผลงาน/OJT/Training Skill	
หลักสูตร/Course	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่		
วิทยากร/Lecturer	นางสาวจันทนา เตะขุนิติ	วันที่/Date	8 กรกฎาคม 2566
สถานที่/Place	ห้องประชุม บ.สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จก.	เวลา/Time	13.00 - 16.00

วิธีการประเมินผล/Evaluation methods

วิธีการประเมินผล

☐ แบบทดสอบ/Test

☒ ตอบคำถาม/Answer questions ☐ ฝึกปฏิบัติ/Practice

☐ อื่นๆ/Other.....

ลงชื่อผู้เข้าอบรม/Signed by Course participants


ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล/Name-Surname	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation		ผู้เข้าอบรมลง ชื่อ/Sign เข้า	ผู้เข้าอบรมลง ชื่อ/Sign บ่าย
				ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞		
1	100259		พนักงานฝ่ายไร่	[✓]	[]		
2	100274		พนักงานฝ่ายไร่	[✓]	[]		
3	100277		พนักงานฝ่ายไร่	[✓]	[]		
4	100278		พนักงานพืช	[✓]	[]		
5	100256		พนักงานQA/QC	[✓]	[]		
6	100262		พนักงานวิศวกรรม	[✓]	[]		
7	100252		พนักงานซ่อมแซม	[✓]	[]		
8	200022		พนักงานซ่อมแซม	[✓]	[]		
9	200059		พนักงานซ่อมแซม	[✓]	[]		
10	200060		พนักงานซ่อมแซม	[✓]	[]		
11	200061		พนักงานซ่อมแซม	[✓]	[]		
12	100254		พนักงานลูกทึบ	[✓]	[]		
13	100263		พนักงานลูกทึบ	[✓]	[]		
14	100264		พนักงานลูกทึบ	[✓]	[]		
15	200050		พนักงานลูกทึบ	[]	[]		
16	200054		พนักงานลูกทึบ	[✓]	[]		

ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล/Name-Surname	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation		ผู้เข้าอบรมลง ชื่อ/Sign เข้า	ผู้เข้าอบรมลง ชื่อ/Sign บ่าย
				ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞		
17	200067		พนักงานลูกหีบ	[✓]	[]		
18	200068		พนักงานลูกหีบ	[✓]	[]		
19	200071		พนักงานลูกหีบ	[]	[]		
20	100265		พนักงานหม้อไอน้ำ	[✓]	[]		
21	100266		พนักงานหม้อไอน้ำ	[✓]	[]		
22	200002		พนักงานหม้อไอน้ำ	[✓]	[]		
23	200041		พนักงานหม้อไอน้ำ	[✓]	[]		
24	200063		พนักงานหม้อไอน้ำ	[✓]	[]		
25	200064		พนักงานหม้อไอน้ำ	[✓]	[]		
26	200065		พนักงานหม้อไอน้ำ	[✓]	[]		
27	200066		พนักงานหม้อไอน้ำ	[✓]	[]		
28	200069		พนักงานหม้อไอน้ำ	[✓]	[]		
29	200072		พนักงานไฟฟ้าเครื่อง	[✓]	[]		
30	100275		พนักงานไฟฟ้าสาย	[✓]	[]		
31	100276		พนักงานไฟฟ้าสาย	[]	[]		
32	200062		พนักงานหม้อคัม	[✓]	[]		
33	200070		พนักงานหม้อคัม	[✓]	[]		
34	100267		พนักงานหม้อเตี๋ย	[✓]	[]		
35	100268		พนักงานหม้อเตี๋ย	[✓]	[]		
36	100269		พนักงานหม้อเตี๋ย	[✓]	[]		
37	100270		พนักงานหม้อเตี๋ย	[✓]	[]		
38	100271		พนักงานหม้อเตี๋ย	[✓]	[]		
39	100272		พนักงานหม้อเตี๋ย	[✓]	[]		

[illegible]

บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
 การอบรมความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน การใช้ PPE
 มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19
 และการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน สำหรับผู้รับเหมา
 วันเสาร์ที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ณ โรงอาหาร



 ใบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมภายใน (Registration Form for In-house training)		<input type="checkbox"/> ความรู้ทั่วไป/Common knowledge <input type="checkbox"/> ฝึกสอนงาน/OJT/Training Skill	
หลักสูตร/Course	ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมางาน		
วิทยากร/Lecturer	นางสาวจันทนา เตะชนิดิ	วันที่/Date	8 กรกฎาคม 2566
สถานที่/Place	ห้องประชุม บ.สหการน้ำตาลชลบุรี จก.	เวลา/Time	08.30 - 11.00 น.

วิธีการประเมินผล/Evaluation methods

วิธีการประเมินผล

☒ แบบทดสอบ/Test

☒ ตอบคำถาม/Answer questions

☐ ฝึกปฏิบัติ/Practice

☐ อื่นๆ/Other.....

ลงชื่อผู้เข้าอบรม/Signed by Course participants

ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล/Name-Surname	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation		ผู้เข้าอบรมลง ชื่อ/Sign เข้า	ผู้เข้าอบรมลง ชื่อ/Sign บ่าย
				ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞		
1			รับเหมาส่วนนี้	[✓]	[]		
2			"	[✓]	[]		
3			"	[✓]	[]		
4			"	[✓]	[]		
5			"	[✓]	[]		
6			"	[✓]	[]		
7			"	[✓]	[]		
8			"	[✓]	[]		
9			"	[✓]	[]		
10			"	[✓]	[]		
11			"	[✓]	[]		
12			"	[✓]	[]		
13			"	[✓]	[]		



ใบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมภายใน
(Registration Form for In-house training)

- ☐ ความรู้ทั่วไป/Common knowledge
☐ ผูกสอนงาน/OJT/Training Skill

หลักสูตร/Course	ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมางาน		
วิทยากร/Lecturer	นางสาวจันทนา เตชะนิตติ	วันที่/Date	8 กรกฎาคม 2566
สถานที่/Place	ห้องประชุม บ.สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จก.	เวลา/Time	08.30 - 11.30 น.

วิธีการประเมินผล/Evaluation methods

- วิธีการประเมินผล
☒ แบบทดสอบ/Test
☒ ตอบคำถาม/Answer questions
☐ ฝึกปฏิบัติ/Practice
☐ อื่นๆ/Other.....

ลงชื่อผู้เข้าอบรม/Signed by Course participants

ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation	
			ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞
1		รับเหมาบ้านโป่ง	[✓]	[]
2		"	[✓]	[]
3		"	[✓]	[]
4		"	[✓]	[]
5		"	[✓]	[]
6		"	[✓]	[]
7		"	[✓]	[]
8		"	[✓]	[]



ใบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมภายใน
(Registration Form for In-house training)

- ☐ ความรู้ทั่วไป/Common knowledge
☐ ผูกสอนงาน/OJT/Training Skill

หลักสูตร/Course	ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมางาน		
วิทยากร/Lecturer	นางสาวจันทนา เตชะนิตติ	วันที่/Date	8 กรกฎาคม 2566
สถานที่/Place	ห้องประชุม บ.สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จก.	เวลา/Time	08.30 - 11.30 น.

วิธีการประเมินผล/Evaluation methods

- วิธีการประเมินผล
☒ แบบทดสอบ/Test
☒ ตอบคำถาม/Answer questions
☐ ฝึกปฏิบัติ/Practice
☐ อื่นๆ/Other.....

ลงชื่อผู้เข้าอบรม/Signed by Course participants

ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน	ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation	
			ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞
1		รับเหมาPPP	[✓]	[]
2		"	[✓]	[]
3		"	[✓]	[]
4		"	[✓]	[]
5		"	[✓]	[]
6		"	[✓]	[]
7		"	[✓]	[]
8		"	[✓]	[]
9		"	[✓]	[]
10		"	[✓]	[]
11		"	[✓]	[]
12		"	[✓]	[]
13		"	[✓]	[]
14		"	[✓]	[]
15		"	[✓]	[]
16		"	[✓]	[]

ลำดับ ที่/No.	เลขประจำตัวประชาชน / รหัสพนักงาน		ตำแหน่งงาน/Position	การประเมินผล/Evaluation		
				ผ่าน 😊	ไม่ผ่าน 😞	
17			รับเหมาPPP	[✓]	[]	
18			"	[✓]	[]	
19			"	[✓]	[]	
20			"	[✓]	[]	
21			"	[✓]	[]	
22			"	[✓]	[]	
23			"	[✓]	[]	
24			"	[✓]	[]	
25			"	[✓]	[]	
26			"	[✓]	[]	
27			"	[✓]	[]	
28			"	[✓]	[]	
29			"	✓		
30			"	✓		



เอกสารแนบที่ 22

ตัวอย่างเอกสารบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ



ปริมาณการจราจร เข้า-ออก บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

FM-HR-34,Rev.01

วันที่ 25 / 8 / 2566

ประเภทรถ	ช่วงเวลา							
	(06.00-09.00น.)	(09.00-12.00น.)	(12.00-15.00น.)	(15.00-18.00น.)	(18.00-21.00น.)	(21.00-24.00น.)	(24.00-03.00น.)	(03.00-06.00น.)
รถจักรยาน	HH HH HH 15 คัน	HH HH H 12 คัน	HH HH 8 คัน	HH HH HH 15 คัน				
รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	HH 130 คัน	HH 105	HH HH HH HH 18 คัน	HH 130 คัน	HH HH 8 คัน			HH HH 6 คัน
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	HH HH HH HH HH HH 30 คัน	HH HH HH HH HH HH 30 คัน	HH HH 10 คัน		HH 2 คัน			HH 2 คัน
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน								
รถโดยสาร	1 คัน			1 คัน				
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4ล้อ)								
รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6ล้อ)								
รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10ล้อ)	1	1	1	1				
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1 คัน	1 คัน	1 คัน	1 คัน				



ปริมาณการจราจร เข้า-ออก บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่ 20/.../2566

FM-HR-34,Rev.01

ประเภทรถ	ช่วงเวลา							
	(06.00-09.00น.)	(09.00-12.00น.)	(12.00-15.00น.)	(15.00-18.00น.)	(18.00-21.00น.)	(21.00-24.00น.)	(24.00-03.00น.)	(03.00-06.00น.)
รถจักรยาน	15 คัน	13 คัน	5 คัน	15 คัน	10 คัน			
รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	130 คัน	105 คัน	7 คัน	130 คัน				6 คัน
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	30 คัน	15 คัน	3 คัน	30 คัน	2 คัน			2 คัน
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน								
รถโดยสาร	1 คัน			1 คัน				
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4ล้อ)								
รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6ล้อ)	2 คัน							
รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10ล้อ)	1 คัน				1 คัน			
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)			1 คัน					



ปริมาณการจราจร เข้า-ออก บริษัท สหการน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

FM-HR-34,Rev.01

วันที่ 16 / 10 / 66

ประเภทรถ	ช่วงเวลา							
	(06.00-09.00น.)	(09.00-12.00น.)	(12.00-15.00น.)	(15.00-18.00น.)	(18.00-21.00น.)	(21.00-24.00น.)	(24.00-03.00น.)	(03.00-06.00น.)
รถจักรยาน	15 คัน	12 คัน	5 คัน	15 คัน				
รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	120 คัน	105	3 คัน	120 คัน	6 คัน			6 คัน
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	30 คัน	15 คัน	3 คัน	30 คัน				2 คัน
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน								
รถโดยสาร								
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4ล้อ)								
รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6ล้อ)								
รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10ล้อ)	1 คัน		2 คัน					
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1 คัน	1 คัน	1 คัน					



ปริมาณการจราจร เข้า-ออก บริษัท สหกรณ์น้ำตาลขอนแก่น จำกัด

FM-HR-34,Rev.01

วันที่ 29 / 11 / 66

ประเภทรถ	ช่วงเวลา							
	(06.00-09.00น.)	(09.00-12.00น.)	(12.00-15.00น.)	(15.00-18.00น.)	(18.00-21.00น.)	(21.00-24.00น.)	(24.00-03.00น.)	(03.00-06.00น.)
รถจักรยาน	5 คัน	3 คัน	3 คัน	5 คัน				
รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	100 คัน	80 คัน	80 คัน	100 คัน	60 คัน			60 คัน
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	30 คัน	10 คัน	10 คัน	30 คัน				20 คัน
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	3 คัน	3 คัน	3 คัน	3 คัน				
รถโดยสาร	1 คัน			1 คัน				
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4ล้อ)	5 คัน	5 คัน	5 คัน	5 คัน				
รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6ล้อ)	3 คัน	1 คัน	1 คัน	1 คัน				
รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10ล้อ)	5 คัน	5 คัน	5 คัน	3 คัน				
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	5 คัน	1 คัน	1 คัน	1 คัน				



ปริมาณการจราจร เข้า-ออก บริษัท อากาศนาคอบุรี จำกัด

FM-HR-34,Rev.01

วันที่ 18 / 12 / 66

ประเภทรถ	ช่วงเวลา							
	(06.00-09.00น.)	(09.00-12.00น.)	(12.00-13.00น.)	(13.00-15.00น.)	(15.00-18.00น.)	(18.00-21.00น.)	(21.00-24.00น.)	(03.00-06.00น.)
รถจักรยาน	18 คัน	12 คัน	12 คัน	13 คัน				
รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	130 คัน	110 คัน	30 คัน	130 คัน				
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	30 คัน		4 คัน	30 คัน				
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน								
รถโดยสาร	1 คัน			1 คัน				
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4ล้อ)								
รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6ล้อ)								
รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10ล้อ)		1 คัน	1 คัน					
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)			2 คัน					

เอกสารแนบที่ 23

ข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักรถบรรทุก

เรื่อง แนวทางการปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายในพื้นที่ภาคตะวันออก ปี ๒๕๖๑(๒๐ ข้อ)

๑. การบรรทุกอ้อยทั้งอ้อยท่อนและลำอ้อย ให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน ๓.๘๐ เมตร มีความ ยาวที่ ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลัง ไม่เกิน ๒.๓๐ เมตร ท้ายไม้อานด้านข้างไม่ยื่นพ้นจากตัวถังรถและมีสาย รััดไม่น้อยกว่า ๒ เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ
๒. รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า ๒.๕๐ เมตร จาก พื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน ๑.๐๐ เมตร มีสายรััด ๒ เส้น ติดธงแดง และไวนิลสะท้อนแสง มีข้อความ “รถเข้าบรรทุกอ้อย” ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคันติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของ อ้อย ๒ ดวง
๓. สำหรับอ้อยตัดที่เป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นป้องกันไม่ให้ท่อน อ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย
๔. รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย ๒ ผืน และติดแผ่นป้ายสะท้อน แสงไว้บริเวณท้ายรถ ขนาด ๙๐ ซม. X ๙๐ ซม. พื้นสีขาวมีตราสัญลักษณ์ของสมาคมฯ ข้อความหนังสือสีแดงสะท้อนแสงให้มีข้อความ “รถบรรทุกอ้อย และ “รถพ่วงบรรทุกอ้อย” เพื่อให้เห็นชัดเจนเวลากลางวัน ให้ติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมา นอกตัวรถอย่างน้อย ๓ ดวง บริเวณด้านข้างรถอย่างน้อยข้างละ ๑ ดวง และกรณีรถพ่วงให้ติด สัญญาณไฟทั้งรถคันหน้าและรถที่พ่วงที่ท้ายในเวลากลางคืน
๕. ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบน พื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือย้ายอ้อยที่ตกหล่นและ ทำสัญญาณให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่ รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ ๔ ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที โดยรถ ออกตรวจดังกล่าวให้มีป้ายด้านข้างของรถระบุชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่นพร้อมทั้ง จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน ข้อความ “กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น ให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้” และให้มีการประชาสัมพันธ์ทางสื่อทุกแขนงตลอด ช่วงฤดูการผลิตอย่างต่อเนื่อง X
๖. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินและใน เขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ ๒ ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุด และห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมี ความเร็วไม่เกิน ๔๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อไม่ได้บรรทุกอ้อยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมาย กำหนด อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่ และมาตรการ เพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย
๗. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทั้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร ในการวิ่งบนถนนใน เขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด
- X๘. ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ
๙. หากมีความจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนน หรือไหล่ทาง ระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิด อุบัติเหตุต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนน และจะต้องมีเครื่องหมายที่จะต้องแสดงเมื่อ จำเป็นต้องจอดรถในทางเดินรถหรือไหล่ทางเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ยาวมต่ำกว่าด้านละ ๕๐ เซนติเมตร ประกอบด้วยแถบสะท้อนแสง พื้นสีขาว กว้าง ๕ เซนติเมตร มีรูปสามเหลี่ยมผืนผ้าสีดำ กว้าง ๘ เซนติเมตร ยาว ๒๕ เซนติเมตร หัวท้ายมน อยู่บนพื้นสีขาวในแนวตั้ง พร้อมขาตั้งหรือฐาน

ตั้ง อย่างน้อย ๒ ชั้น วางในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมทั้งวางกรวยสีขาวแดง วางแสดงเป็นเครื่องหมาย ปิดหัวท้ายเพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ ๑๕๐ เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืน จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อยเพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับผู้ที่ใช้ถนนในการสัญจร

๑๐. ให้สมาคมชาวไร่อ้อย และโรงงานน้ำตาลมีการตรวจสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย โดยให้ผู้ประกอบการตรวจสภาพตามรายการตรวจสอบของ กรมขนส่งทางบก
๑๑. กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่ฯ จะปฏิเสธความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและการรับผิดชอบคดี เป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด
๑๒. กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อย ให้ดำเนินการตามกฎหมายเกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อยกเว้น
๑๓. กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล
๑๔. ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลคันทาง เส้นทาง และปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและเวลาถึงปลายทาง
๑๕. ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดรอส่งอ้อยเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยง มิให้มีการจอดรถบรรทุกบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด
๑๖. ให้โรงงานน้ำตาล แสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เห็นเด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานฯ ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตร และในช่วงระยะ ๑ กิโลเมตรดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ ๕๐๐ เมตร และ ๒๕๐ เมตร
๑๗. ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง ๔.๐๐ เมตร เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกสูงเกินไป
๑๘. ให้โรงงานน้ำตาลชั่งน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน และส่งข้อมูลให้กับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง
๑๙. ให้โรงงานน้ำตาลนัดทำแผนการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายอ้อยมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน และส่งข้อมูลให้กับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง
๒๐. ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาล และสมาคมชาวไร่อ้อย ต้องสนับสนุน ส่งเสริมนโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและลดอุบัติเหตุการไถรถไถถนนของประชาชน โดยขอความร่วมมือหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลปีใหม่ ปี ๖๑/๖๒ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๒.๐๐ น. ถึงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๐๐ น. และเทศกาลสงกรานต์ ของวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๒.๐๐ น. ถึงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๐๐ น. รวมทั้งในห้วงเทศกาลสำคัญต่าง ๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม

เอกสารแนบที่ 24

ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จจ่าก่าจัดขยะ จาก อบต.หนองไผ่แก้ว

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย ฉบับที่ 147 เลขที่ 26

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน
ประจำเดือน ก.ค. 66 จาก กษ. ๕๖๓ ๕๖๔ กองการคลัง อบจ. จันทบุรี
บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล อ.เมือง จ.จันทบุรี
อำเภอ เมืองจันทบุรี เป็นเงิน 2000 บาท สดางค์
ไว้แล้ว แต่วันที่ 1 ก.ค. 2566

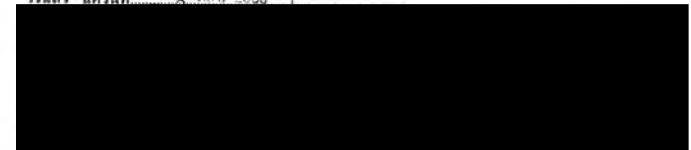


ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 137 เลขที่ 32

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน
ประจำเดือน ๖.๑.๖๕ จาก กษ. ๕๖๓ ๕๖๔ กองการคลัง อบจ. จันทบุรี
บ้านเลขที่ 612 ถนน.....ตำบล เมืองจันทบุรี
อำเภอ เมืองจันทบุรี เป็นเงิน 2000 บาท สดางค์
ไว้แล้ว แต่วันที่ 2 ก.ค. 2566



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 134 เลขที่ 35

สำนักงาน



ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน
ประจำเดือน ๒.๕.๖๖ จาก บริษัท สหภาพการเกษตร จำกัด
บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....เป็นเงิน ๒๐๐๐ บาท.....สตางค์
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๕ มิ.ย. ๒๕๖๖



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 106 เลขที่ 19

สำนักงาน



ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน
ประจำเดือน ๓.๑.๖๖ จาก บริษัท สหภาพการเกษตร จำกัด
บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....เป็นเงิน ๒๐๐๐ บาท.....สตางค์
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๓๑.๑.๒๕๖๖



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย.....เล่มที่ 75 เลขที่ 23!

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน

ประจำเดือน พ.ค. 2566 จาก บริษัท สหการช่างอุตสาหกรรม จำกัด

บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล ห้วยไผ่ท่าอิฐ

อำเภอ.....จังหวัด.....เป็นเงิน 2,000 บาท.....สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 2566

ผู้ตรวจ



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย.....เล่มที่ 75 เลขที่ 45

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน

ประจำเดือน ธ.ค. 66 จาก บริษัท สหการช่างอุตสาหกรรม จำกัด

บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล ห้วยไผ่ท่าอิฐ

อำเภอ.....จังหวัด.....เป็นเงิน 2,000 บาท.....สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 04 ธ.ค. 2566

ผู้ตรวจ



เอกสารแนบที่ 25

สำเนาหนังสือขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-8543/2566

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สหการน้ำตาชลบุรี จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/15ชบ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	100101	เถ้า(จากกากอ้อย) : Ash	14000	บ่อเก็บเถ้า	อนุญาต
2	020499	กากหม้อกรอง (Filter Cake)	25000	ลานกองกากหม้อกรอง	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 10 เมษายน 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบที่ 26

เอกสารข้อมูลผลการวิเคราะห์

เอกสารแนบที่ 26.1

ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของถั่ว



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. SR018/01/23

Report No. 2301/376

56/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพซีเมนต์

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 19-31 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ*	ค่ามาตรฐาน
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	1.4	ไม่เกิน 500
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	ไม่เกิน 100
Total Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	37	ไม่เกิน 2,500
Total Copper (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	23	ไม่เกิน 2,500
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	2.0	ไม่เกิน 1,000
Total Manganese (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	703	-
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.13	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ:

* เก็บจาก: บริเวณยุงใต้เตา

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spskon.com., www.spskon.com

1/1

Ref. No. SR018/01/23

Report No. 2301/376_1

56/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพซีเมนต์

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 19-31 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ*	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)	10.02	-
Electrical Conductivity (dS/m)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	4.6	-
Plastic, Glass, etc.	Observation	ตรวจไม่พบ	-
Gravel (Sieve Opening >5.0 x 5.0 mm.) (%)	Wet Sieve Method	0.05	-
Size Test (Sieve Opening 12.5 x 12.5 mm.) (%)	Dry Sieve Method	0.25	-
Moisture (%)	Dried at 105 ± 5 °C (ASTM 2974-87)	46.97	-
Organic Matter (% w/w)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	7.50	-
Organic Carbon (% w/w)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	4.35	-
Total Nitrogen (% w/w)	Macro-Kjeldahl Method (ASA, SSSA 1982)	0.10	-
C/N Ratio	Calculate	44:1	-
Total Phosphate (mg/kg wet weight)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	159	-
Potassium (Available) (mg/kg wet weight)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	2,573	-
Total Calcium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	6,481	-

หมายเหตุ:

* เก็บจาก: บริเวณถังได้เตา

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

----- End of Report -----



Ref. No. SR018/01/23

Report No. 2301/376_2

56/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพปุ๋ย

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-24 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ*	ค่ามาตรฐาน
Germination Index (%)**	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA: 4/2551	96.0	-

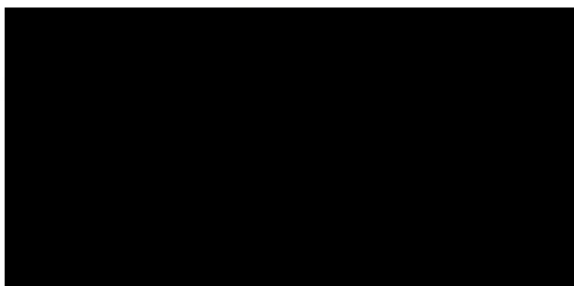
หมายเหตุ:

* เก็บจาก: บริเวณยุงใต้เตา

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง (บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำกวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



เอกสารแนบที่ 26.2

ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง



Ref. No. SR019/01/23

Report No. 2301/376

56/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากหม้อกรอง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19-31 มกราคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ*	ค่ามาตรฐาน
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydried Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	0.25	ไม่เกิน 500
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	ไม่เกิน 100
Total Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	4.9	ไม่เกิน 2,500
Total Copper (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	7.8	ไม่เกิน 2,500
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.5	ไม่เกิน 1,000
Total Manganese (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	336	-
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.13	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ:

* เก็บจาก: บริเวณถังกากหม้อกรอง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. SR019/01/23

Report No. 2301/376_1

56/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากหม้อกรอง

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19-31 มกราคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ*	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)	4.66	-
Electrical Conductivity (dS/m)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	4.4	-
Plastic, Glass, etc.	Observation	ตรวจไม่พบ	-
Gravel (Sieve Opening > 5.0 x 5.0 mm.) (%)	Wet Sieve Method	0.6	-
Size Test (Sieve Opening 12.5 x 12.5 mm.) (%)	Dry Sieve Method	0.75	-
Moisture (%)	Dried at 105 ± 5 °C (ASTM 2974-87)	74.46	-
Organic Matter (% w/w)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	35.58	-
Organic Carbon (% w/w)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	20.64	-
Total Nitrogen (% w/w)	Macro-Kjeldahl Method (ASA, SSSA 1982)	1.05	-
C/N Ratio	Calculate	20:1	-
Total Phosphate (mg/kg wet weight)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	162	-
Potassium (Available) (mg/kg wet weight)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	1,842	-
Total Calcium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	8,427	-

หมายเหตุ:

* เก็บจาก: บริเวณยังกากหม้อกรอง

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLIC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

----- End of Report -----



Ref. No. SR019/01/23

Report No. 2301/376_2

56/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากหม้อกรอง

โครงการ : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 26 มกราคม-24 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ*	ค่ามาตรฐาน
Germination Index (%)**	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA: 4/2551	33.5	-

หมายเหตุ:

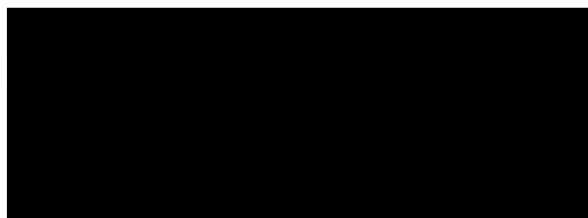
* เก็บจาก: บริเวณถังกากหม้อกรอง

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง (บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



- - - - - End of Report - - - - -

เอกสารแนบที่ 26.3

ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของคุณภาพดินพื้นที่ปลูกอ้อย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/2

Ref. No. SR020/01/23

Report No. 2301/377

56/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (U.S. EPA 9045D)	6.25	-	-
Electrical Conductivity (dS/m)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	0.06	-	-
C/N Ratio	Calculate	10:1	-	-
Organic Matter (% w/w)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	2.47	-	-
Total Nitrogen (% w/w)	Macro-Kjeldahl Method (ASA, SSSA 1982)	0.14	-	-
Total Phosphate (mg/kg dry weight)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	94	-	-
Potassium (Available) (mg/kg dry weight)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	44	-	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	1.2	ไม่เกิน 6	ไม่เกิน 25
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	ไม่เกิน 67	ไม่เกิน 762
Total Calcium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	411	-	-
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	9.7	-	-
Total Copper (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	4.6	ไม่เกิน 2,920	ไม่เกิน 35,040
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	4.1	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 800
Total Manganese (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	113	ไม่เกิน 1,710	ไม่เกิน 19,640
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.17	ไม่เกิน 22	ไม่เกิน 263



Ref. No. SR020/01/23

Report No. 2301/377

56/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

หมายเหตุ:

* เก็บจาก: บริเวณดินในพื้นที่ปลูกอ้อย (ของผู้ให้บริการชาวไร่)

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประสิทธิภาพการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประสิทธิภาพการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

- - - - - End of Report - - - - -

เอกสารแนบที่ 26.4

ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของกากอ้อย



Ref. No. OR001/01/23

Report No. 2301/376

56/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์กากอ้อย

โครงการ : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 612 หมู่ 5 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มกราคม-24 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สหการน้ำตาลชลบุรี จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ*
Moisture (%wt)	ASTM E 790-15	23.99
Volatile Matter (%wt)	ASTM E 830-87 (2004)	61.70
Ash (%wt)	ASTM E 830-87 (2004)	6.96
Fixed Carbon (%wt)	Calculation	7.34
Sulfur (%wt)	ASTM E 775-15	0.04
Carbon (%wt)	EN 15104 : 2011	34.46
Hydrogen (%wt)	EN 15104 : 2011	7.10
Nitrogen (%wt)	EN 15104 : 2011	0.50
Oxygen (%wt)	Calculation	50.94
Chloride (%wt)	ASTM E 776-16	<0.01
Higher Heating Value (cal/g)	ASTM E 711-87 (R04)	3,176
Lower Heating Value (cal/g)	ASTM E 711-87 (R04)	2,810

หมายเหตุ:

* เก็บจาก: บริเวณกองเก็บกากอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

