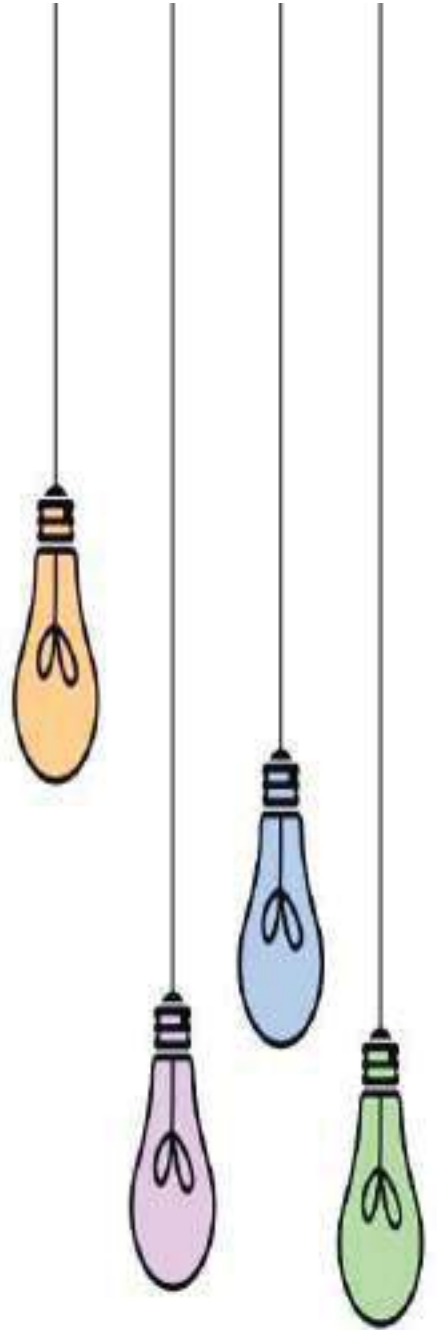
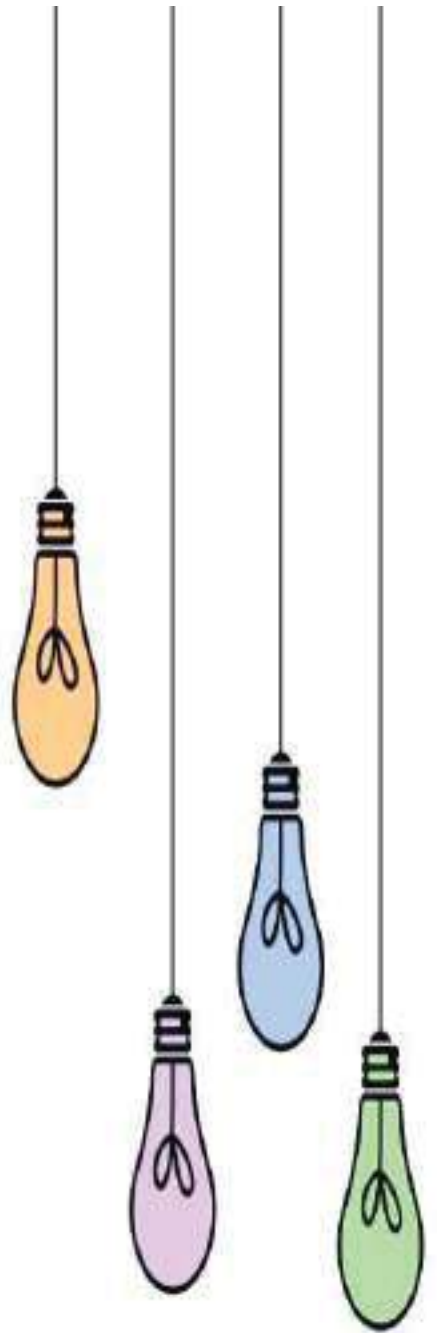


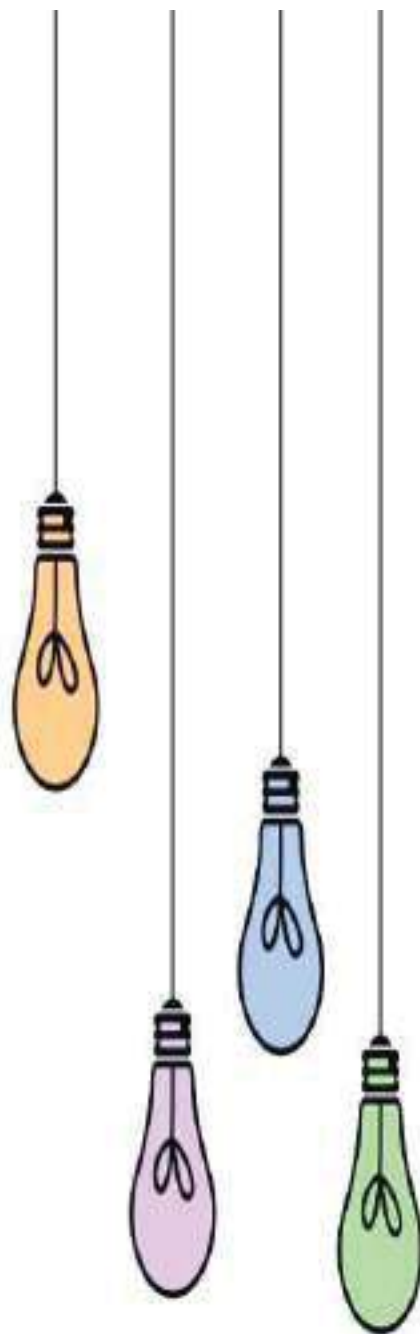
บทสรุปผู้บริหาร



รายงาน



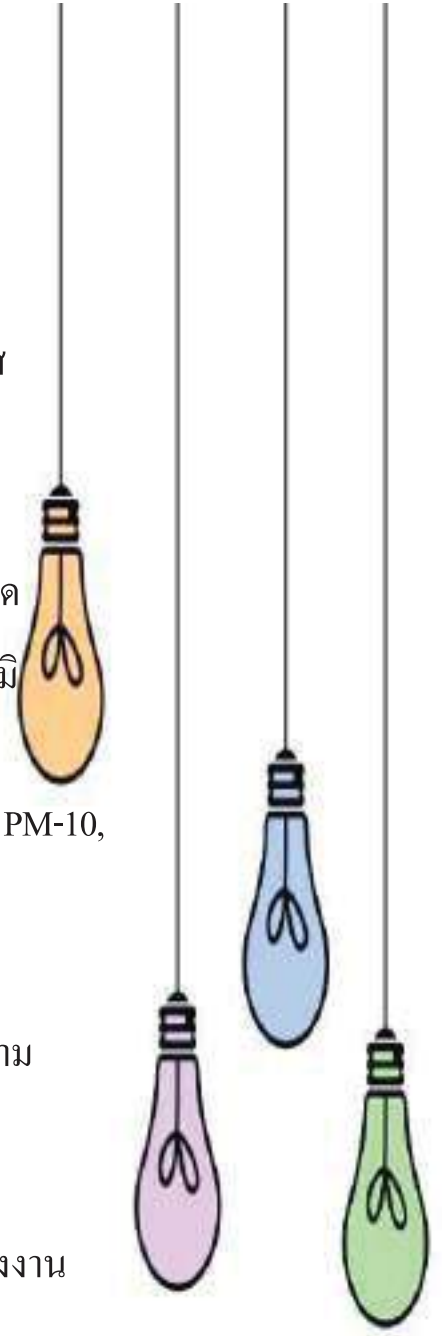
ภาคผนวก



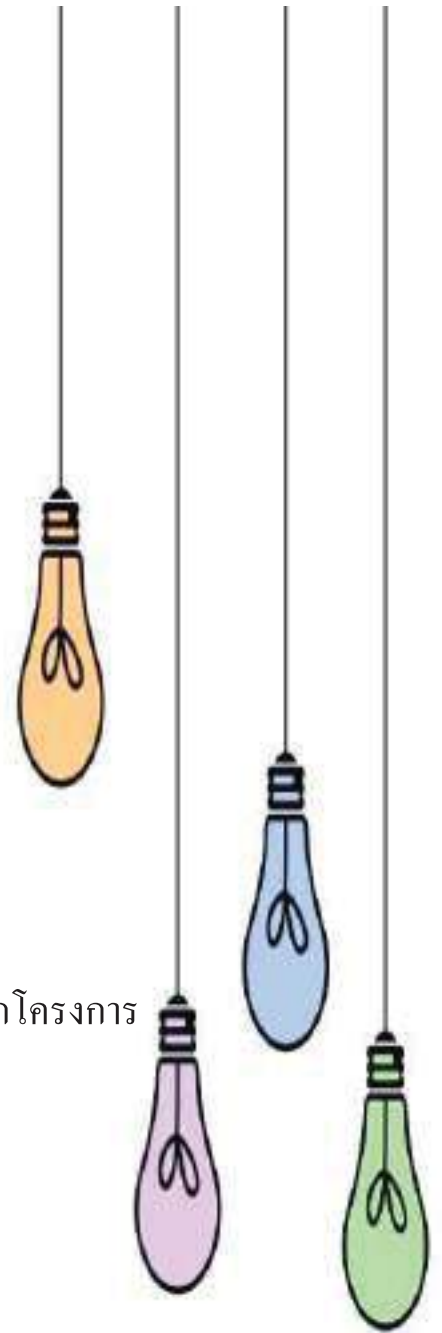
- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบจาก สผ.
(เลขที่ ทส 1009.7/15410 ลง วันที่ 1 ธันวาคม 2560)
- ภาคผนวกที่ 2 นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
รอบมกราคม-มิถุนายน 2567
- ภาคผนวกที่ 3 หนังสือสัญญาจ้างบริษัทรับจ้าง
เกี่ยวกับเงื่อนไข ปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 4 แผนการบำรุงและดูแลการทำงาน
ของระบบหล่อเย็น
- ภาคผนวกที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ
- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 8 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม
ประจำโรงงาน
- ภาคผนวกที่ 9 เทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสีย
- ภาคผนวกที่ 10 หนังสือขออนุญาตวางท่อลอดน้ำเส้นทางสาธารณะ
- ภาคผนวกที่ 11 เอกสารการเดินเครื่องระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต
(Electrostatic Precipitator : ESP)
และระบบ Wet Scrubber
- ภาคผนวกที่ 12 บันทึกการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต
(Electrostatic Precipitator : ESP)
และระบบ Wet Scrubber



- ภาคผนวกที่ 13 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance Program)
หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ภาคผนวกที่ 14 เอกสารซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะ
ของโครงการ
- ภาคผนวกที่ 15 เอกสารประชาสัมพันธ์ส่งเสริมตัดอ้อยสด
- ภาคผนวกที่ 16 รายงานผลวิเคราะห์ความชื้นและอุณหภูมิ
ของกากอ้อย
- ภาคผนวกที่ 17 รายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น TSP, PM-10,
ความเร็วลมและทิศทางลม
- ภาคผนวกที่ 18 Layout ลานกองเก็บถั่ว
- ภาคผนวกที่ 19 แบบฟอร์มการสำรวจพื้นที่ชุมชนสอบถาม
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 20 เอกสารการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
(กอ.1)
- ภาคผนวกที่ 21 เอกสารการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง
- ภาคผนวกที่ 22 เอกสารการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า
(Noise Contour)
- ภาคผนวกที่ 23 โครงการอนุรักษ์การไถยีน
- ภาคผนวกที่ 24 แผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร



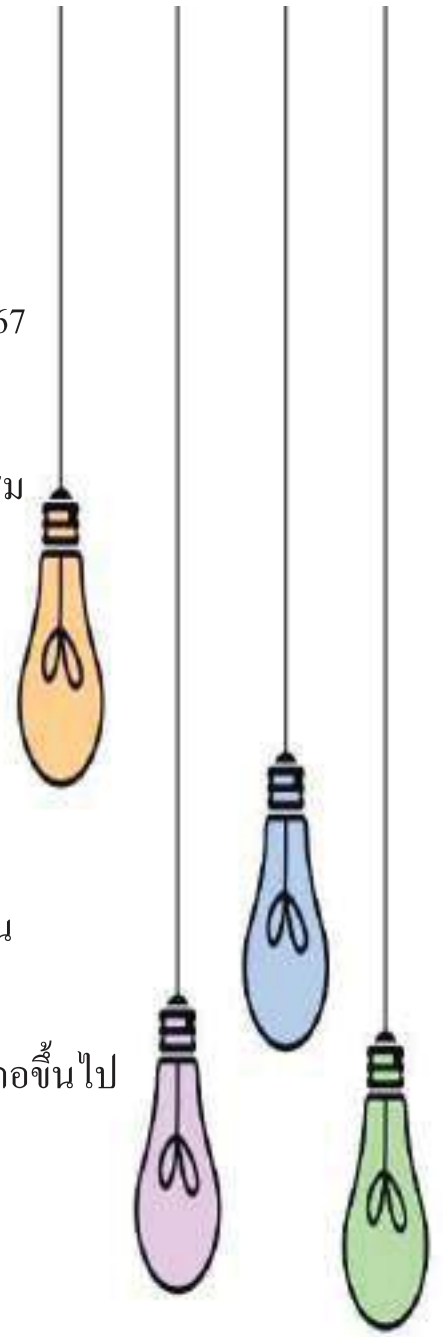
- ภาคผนวกที่ 25 หนังสือแจ้งทดลองเครื่องจักร
- ภาคผนวกที่ 26 บัณฑิตการตรวจสอบบ่อพักน้ำ
และลานกองกากอ้อยและลานกองขี้เถ้า
- ภาคผนวกที่ 27 Layout ระบบน้ำเสียภายในโครงการ
- ภาคผนวกที่ 28 Layout รางระบายน้ำภายในโครงการ
- ภาคผนวกที่ 29 อบรมการขับขี่ยานพาหนะและข้อปฏิบัติ
ในการขับขี่
- ภาคผนวกที่ 30 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- ภาคผนวกที่ 31 รายงานการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ
- ภาคผนวกที่ 32 สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงาน
ในการซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากโครงการ
- ภาคผนวกที่ 33 ใบเสร็จเก็บขนมูลฝอย
- ภาคผนวกที่ 34 รายงานสรุปของเสีย ประจำปี 2567
- ภาคผนวกที่ 35 ระเบียบปฏิบัติการ การจัดการของเสีย
- ภาคผนวกที่ 36 ข้อกำหนดขอขี้เถ้าจากโรงไฟฟ้ากระบี่
- ภาคผนวกที่ 37 รายงานผลวิเคราะห์ขี้เถ้า
- ภาคผนวกที่ 38 รายงานผลวิเคราะห์ดิน
- ภาคผนวกที่ 39 เอกสารแสดงสัดส่วนจำนวนพนักงานในโครงการ
- ภาคผนวกที่ 40 แผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
- ภาคผนวกที่ 41 เอกสารสนับสนุนกิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับชุมชน
(CSR)



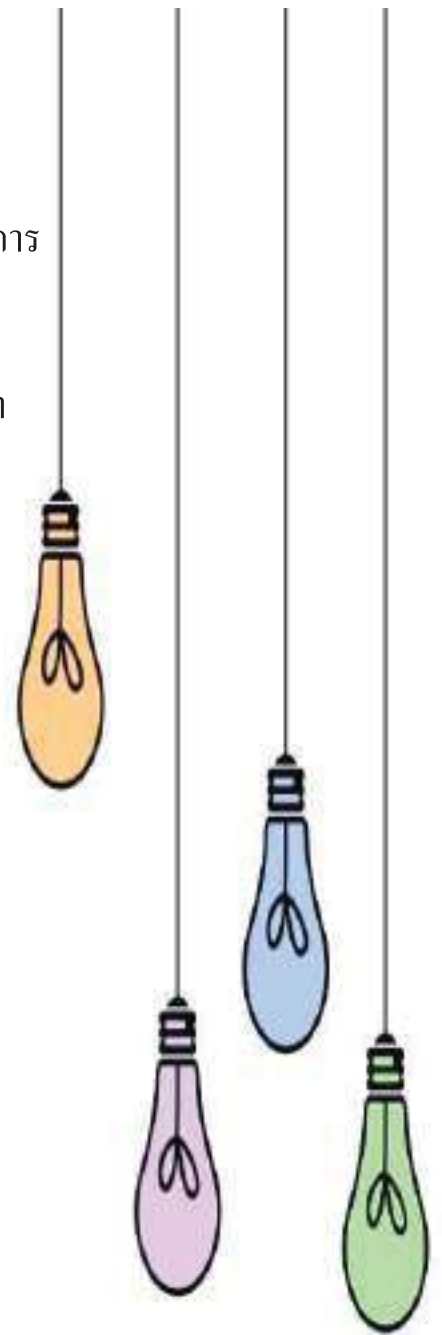
- ภาคผนวกที่ 42 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
- ภาคผนวกที่ 43 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
- ภาคผนวกที่ 44 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 45 รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 46 รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ปี 2567
- ภาคผนวกที่ 47 คู่มือความปลอดภัย
- ภาคผนวกที่ 48 เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่การทำงาน
- ภาคผนวกที่ 49 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปี 2567
- ภาคผนวกที่ 50 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 51 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมพร้อมและการตอบโต้กรณีฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 52 ระเบียบปฏิบัติแผนฉุกเฉิน กรณีหม้อไอน้ำระเบิด
- ภาคผนวกที่ 53 ระเบียบปฏิบัติแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล
- ภาคผนวกที่ 54 เอกสารขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย (Work Permit)



- ภาคผนวกที่ 55 เอกสารสลับกะการทำงานของพนักงาน
- ภาคผนวกที่ 56 รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567
- ภาคผนวกที่ 57 รายงานผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
- ภาคผนวกที่ 58 รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม
Noise Dosimeter
- ภาคผนวกที่ 59 ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
ย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี
- ภาคผนวกที่ 60 เอกสารการประเมินด้านอาชีวอนามัย
และความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 61 เอกสารสรุปจำนวนและช่วงอายุพนักงาน
ในโครงการ
- ภาคผนวกที่ 62 เอกสารสนับสนุนงบประมาณระดับอำเภอขึ้นไป
- ภาคผนวกที่ 63 เอกสารสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น
ในการจัดหาวัสดุสะอาดให้กับชุมชน
- ภาคผนวกที่ 64 เอกสารสนับสนุนงบประมาณภาครัฐ
จัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์
- ภาคผนวกที่ 65 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค
(รง.504)
- ภาคผนวกที่ 66 ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย)
จากอุตสาหกรรม
- ภาคผนวกที่ 67 กิจกรรมรณรงค์การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้
และสัตว์ป่า



- | | |
|---------------|--|
| ภาคผนวกที่ 68 | วารสารให้ความรู้แก่ชุมชนที่อยู่รอบโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 69 | มาตรการความปลอดภัยเครื่องกั้นน้ำ |
| ภาคผนวกที่ 70 | มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า |
| ภาคผนวกที่ 71 | กิจกรรมชุดลอกรางระบายน้ำภายในโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 72 | เอกสารขอเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก |



ภาคผนวกที่ 1
หนังสือเห็นชอบจาก สผ.
(เลขที่ ทส 1009.7/15410 ลง วันที่ 1 ธันวาคม 2560)



สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทส 1009.7/15410 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2560

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๕๕๑๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๓๓๕
ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170835/405786
ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๐
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า
ครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๐ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัทฯ
ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท
ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้
เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานฯ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๖



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3238-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL: info@cot.co.th www.cot.co.th



สมาชิกสภา
MEMBER OF

สมาพันธ์
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref. EIA 170835/405786

12 ธ.ค. 2560

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์
ครั้งที่ 1

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ
จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบล
จระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
(ครั้งที่ 1) ฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอน
การพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการบริหาร

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ปฐกฤษณ์ ก. นิลทอง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 18 หมู่ที่ 13 ตำบลกระเจ็ดหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

โดย สำนักงานใหญ่
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
เลขที่ 18 หมู่ที่ 13 ตำบลกระเจ็ดหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250

โรงงาน
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
เลขที่ 18 หมู่ที่ 13 ตำบลกระเจ็ดหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



พฤษภาคม 256

บริษัท จำกัด
CO., LTD.

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ 185.3 ไร่ ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลครบุรี โดยมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 35 เมกะวัตต์ และเชื้อเพลิงไอน้ำจำนวน 4 ชุด มีกำลังการผลิต 23 เมกะวัตต์ จากโรงงานน้ำตาลครบุรี ในปี พ.ศ. 2559 การดำเนินการผลิตไฟฟ้าโดยใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงทั้งหมด โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน 22 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะจำหน่ายในโรงไฟฟ้า และจำหน่ายให้กับโรงงานน้ำตาลครบุรี

ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง ดังนั้น โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ได้อย่างยั่งยืน ดังนั้นแผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบมีนัยสำคัญ โดยนำเสนอรายละเอียดของมาตรการในการปฏิบัติและความรับผิดชอบที่ชัดเจนในช่วงดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 10 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางบก
- (6) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

นอกจากนี้ การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ จะต้องยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไข และมาตรการทั่วไปอย่างเคร่งครัด ดังนี้



บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ขั้ววัดกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อระงับปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(8) บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก 6 เดือน

(9) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(10) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2561

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

(11) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำ อุปกรณ์บำบัดมลพิษ

(12) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาด และการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยง ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

(13) ประสานงานกับบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดของโครงการที่มีความเกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินกับหน่วยงานผู้อนุญาต ภายหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว

(14) โครงการต้องไม่เดินระบบหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ยกเลิกการใช้งานแล้ว พร้อมกันกับหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตันชั่วโมงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ที่ติดตั้งใหม่

(15) มาตรการสำหรับการรื้อถอนท่อน้ำและชิ้นวางท่อน้ำ และก่อสร้างชิ้นวางท่อน้ำและการวางท่อน้ำใหม่ เพื่อยกแนวท่อน้ำข้ามถนนสาธารณะ

- อบรมแรงงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยงานก่อสร้าง อย่างเคร่งครัดและต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง โดยการกำกับดูแลอย่างใกล้ชิดโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการ

- จัดทำแนวรั้วตลอดแนวทั้ง 2 ด้านของถนนสาธารณะ และเส้นทางข้ามถนนสาธารณะ เพื่อสามารถข้ามถนนสาธารณะได้ โดยตำแหน่งดังกล่าวให้มีป้ายเตือนชะลอความเร็ว และป้ายเตือนภัยอื่น ๆ

- ไม่ปิดกั้นทางเข้า-ออกและทำหนังสือแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หินทราบอย่างเป็นทางการ เพื่อคืนถนนสาธารณะ

(16) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลนครบุรีหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำมูลที่ระดับน้ำ +206 ม.รทก.

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นครบุรี จำกัด มีรายละเอียดดังนี้



บริษัท คอนสแตนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 256

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพของโครงการในช่วงดำเนินการของโครงการ บริษัท ที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่องซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

ในช่วงดำเนินการ โครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญจากปล่องของ หม้อไอน้ำของโครงการและปล่องหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ จึงทำการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์คุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษา 10x10 ตารางกิโลเมตร โดยมีสมมุติฐานในการประเมินใน 5 กรณี กล่าวคือ

- 1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการปัจจุบัน
- 2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- 3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการร่วมกับโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์
- 4) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการร่วมกับโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ หม้อไอน้ำ ขนาด 165 ตันชั่วโมง ของโครงการชุดข้อ
- 5) กรณีที่ 5 คาดการณ์ผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash กรณีคาดการณ์ แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการร่วมกับโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์

สำหรับผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อคาดการณ์ความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศในทุกกรณี เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ในกรณีที่ไม่มีค่ามาตรฐานเปรียบเทียบได้ พบว่ามีส่วนใหญ่ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2558



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

..... พ.ศ. ๒๕๖๓

ล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

พบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 15.99-47.03 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีค่าน้อยกว่าร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐาน

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในระยะดำเนินโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ในระยะดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1)

- สถานีที่ 1 ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน)
- สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13
- สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.จระเข้หิน)
- สถานีที่ 4 การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน

สำหรับความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษแบบไฟฟ้าสถิตย์ที่หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 และชุดที่ 7 พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ
- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับระบบ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 และชุดที่ 3
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

Boiler No.6 ขนาด 165 ตัน/ชม.

- ฝุ่นละอองรวม 43 มก./ลบ.ม. หรือ 3.92 กรัม/วินาที (Normal)
- ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 8.82 กรัม/วินาที (Soot Blow)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 48 พีพีเอ็ม หรือ 10.27 กรัม/วินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 60 พีพีเอ็ม หรือ 9.22 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

Boiler No.2 ขนาด 120 ตัน/ชม.

- ฝุ่นละอองรวม 87 มก./ลบ.ม. หรือ 7.45 กรัม/วินาที (Normal)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 42.25 พีพีเอ็ม หรือ 9.47 กรัม/วินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 91.42 พีพีเอ็ม หรือ 14.72 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ค.จ.ก.ย.น. 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

Boiler No.3 ขนาด 80 ตัน/ชม.

- ฝุ่นละอองรวม 87 มก./ลบ.ม. หรือ 5.67 กรัม/วินาที (Normal)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 42.25 พีพีเอ็ม หรือ 7.32 กรัม/วินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 91.42 พีพีเอ็ม หรือ 11.38 กรัม/วินาที
(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)

Boiler No.7 ขนาด 130 ตัน/ชม.

- ฝุ่นละอองรวม 78.58 มก./ลบ.ม. หรือ 4.30 กรัม/วินาที (Normal)
- ฝุ่นละอองรวม 102.16 มก./ลบ.ม. หรือ 5.59 กรัม/วินาที (Soot Blow)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 32.34 พีพีเอ็ม หรือ 4.63 กรัม/วินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 121.74 พีพีเอ็ม หรือ 12.54 กรัม/วินาที
(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)

- รูปแบบการเดินหม้อไอน้ำ มีดังนี้

- ช่วงที่บอ้อย (เดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน)
โครงการเดินหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ชุด
- ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน)
โครงการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด
- ช่วงปิดซ่อมบำรุง (ช่วงหยุดละลายและปิดหีบ) (เดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน)
โครงการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด
เฉพาะเดือนตุลาคม

- ในกรณีอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศหยุดทำงานทางโรงไฟฟ้าต้องหยุดเดินเครื่องทันที และเร่งตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และในบรรยากาศทั่วไป หากมีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น
ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด

- จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุม การตรวจสอบ และการซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน โดยบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต
- จัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที
- ซ่อมบำรุงและดูแลยานพาหนะของโครงการเป็นประจำทุกปี
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตลอดทั้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545
- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน
- ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาลนครบุรี รับผิดชอบและประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก
- ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน

(ข) พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย

มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่กองเก็บกากอ้อย

- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวรวมทั้งสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงประเภทอื่นเพื่อง่ายเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว
- เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเฝ้าระวังในการฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย ในกรณีที่มีความชื้นของกากอ้อยค่าลดลงเหลือร้อยละ 45 ในช่วง 45 วันแรกจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 ในทิศทางได้ลมให้ฉีดพรมน้ำ ซึ่งมีการติดตั้งหัวฉีดน้ำ รวม 1 จุด รัศมีการฉีดของแต่ละจุดประมาณ 40 เมตร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ศ.จิกายน 2560

บริษัท มลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

- ปลุกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง (กากอ้อย) ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ จำนวนด้านละ 3 แถวสลับฟันปลาเป็นอย่างน้อย โดยปลุกต้นไม้จำพวกสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย หรือต้นไม้อื่นเทียบเท่าเพิ่มเติม

- ติดตั้งแนวสายความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาดของตาข่ายย่อย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อย และชะลอความเร็วลมพัดผ่านของกากอ้อย ในทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้

- ใช้ผ้าใบคลุมกองกากอ้อยบางส่วน ในบริเวณที่ไม่มีการใช้งาน

- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อย ในทิศทางได้ลม

- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM10 และความเร็วลมปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางการพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อย ในกรณีของตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อย พบว่า ประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อยลดลง (ความเข้มข้นของ TSP และ PM10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตาข่ายใหม่ โดยใช้ขนาดของตาข่ายที่เล็กลง

- กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่มีความยาวครอบคลุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย

การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย

- ออกแบบพื้นรองอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองเก็บกากอ้อย ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลง และมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา

- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนที่เกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

ผู้ชำนาญการ

- ผู้ตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อรา และแบคทีเรียในกองกากอ้อย ในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างกากอ้อย เพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่พบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยไม่ให้เกินร้อยละ 45 ในช่วง 45 วันแรกจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้)

(ค) พื้นที่ลานกองเก็บเก่า

- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเก่าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเก่า

- กองเก่าสูงจากระดับพื้นดิน 2 เมตร ปลุกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันรอบลานกองเก็บเก่า โดยปลุกต้นไม้ 3 แถวลดับพื้นปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัส เป็นต้น สลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลุกต้นไม้ เช่น ต้นสาธร (ไม้ประจำจังหวัดนครราชสีมา) อโศกอินเดีย หับทิม เตียบ พิกุล มั่งรี โพธิ์ สนทะเล และหางนกยูง เป็นต้น

- ถ้ามีพ่นน้ำของกองเก่าแห้งให้ฉีดพรมน้ำลานกองเก่าระหว่างรอการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรรมมารับไปใช้งาน กรณีไม่มีน้ำฉีดพรมลานกองเก่า ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมลานกองเก่าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเก่า

- กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกเก่าก่อนออกนอกโครงการ

- ออกแบบลานกองเก็บให้เป็นเนินตรงกลาง และมีระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บเก่า ซึ่งจะสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกชะหรือฉีดพรมกองเก่าได้โดยไม่ท่วมขัง โดยนำน้ำที่รวบรวมได้กลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมลานกองเก็บเก่า

(ง) การขนส่งเก่า

- รถบรรทุกที่มาขอรับขนเก่าต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรงแผงข้างและผ้าทำรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มีตริต เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องใช้น้ำมันรถเปล่าที่ห้องขัง และนำรถเข้ารับเก่า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเก่าออกจากรถ จากนั้นจึงขนาน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณเก่าที่ขนออกไป



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2564

(ลายมือชื่อ) (นามสกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น
- ฉีดพรมน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้เส้นทางการขนส่งเข้าภายในโครงการ

(จ) ควบคุมฝุ่นจากการลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

(ฉ) การควบคุมฝุ่นเข้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง
- ในเส้นทางรถลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ก่อนลำเลียงให้ทำการรดน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง
- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

- ดัชนีตรวจวัด :
- NO_x
 - O_3
 - SO_2
 - TSP
 - CO
 - อุณหภูมิที่ปลายปล่อง



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2561

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

- สถานีตรวจวัด :
- ความเร็วก๊าซปลายปล่อง
 - อัตราการไหลของก๊าซ
 - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 2)
 - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 จำนวน 2 ปล่อง (รูปที่ 2)
 - ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 7 จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด :
- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ :
- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 500,000 บาท/ปี

(ข) ตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber

ภายหลังการดำเนินการระบบทุก 6 เดือน อย่างน้อย 2 ครั้ง และหากพบว่า มีค่าอยู่ในค่าการออกแบบให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 1 ครั้ง เป็นประจำทุก 6 เดือน

(ค) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด :
- NO_x เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - SO_2 เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง
 - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - อุณหภูมิ
 - ความเร็วและทิศทางลม
 - อัตราการไหลของก๊าซ
- สถานีตรวจวัด :
- พื้นที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 256

ผู้ชำนาญการ

- สถานีที่ 1 ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1
(เขต อบต.จระเข้หิน)
- สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13
- สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7
(เขต อบต.จระเข้หิน)
- สถานีที่ 4 การประปาส่วนภูมิภาค
หน่วยบริการจระเข้หิน
- สถานีที่ 5 สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งหรือบริเวณ
ใกล้เคียงที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกเหมาะสม
ในการตรวจวัด

พื้นที่ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
ได้แก่

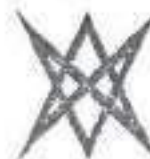
- สถานีที่ 1 ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1
(เขต อบต.จระเข้หิน)
- สถานีที่ 2 สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งหรือบริเวณ
ใกล้เคียงที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกเหมาะสม
ในการตรวจวัด

วิธีการตรวจวัด :

- NO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence
- SO₂ โดยวิธี Chemiluminescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume
หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่
หน่วยงานราชการกำหนด
- อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บ
ตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ
ความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ :

ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง
ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอด
ระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด
ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าการบุรี จำกัด

คุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบาย
มลพิษทางอากาศ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 650,000 บาท/ปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงาน
จังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้อำนวยการ

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ช่วงดำเนินการผลิต แหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการภายหลังปรับปรุงเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการจะมีแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้น ได้แก่ หม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด แต่ละหน่วยผลิตออกแบบให้มีระดับความดังของเสียง ในกรณีทำงานปกติไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด เมื่อคำนวณระดับเสียงรวมตามสมการรวมเสียง พบว่าระดับสูงสุดจะมีค่าประมาณ 88.01 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}) บริเวณบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 และบริเวณบ้านหักพนักงานมีค่าเท่ากับ 59.4 และ 67.1 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับผลการประเมินระดับเสียงรบกวนจากการดำเนินงานของโครงการ ในช่วงกลางวัน บริเวณบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 มีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-0.3 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านหักพนักงานมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-5.3 เดซิเบล (เอ) ส่วนผลการประเมินระดับเสียงรบกวนจากการดำเนินงานของโครงการ ในช่วงกลางคืน บริเวณบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 มีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-6.1 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านหักพนักงานมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-2.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่าระดับเสียงดังกล่าวยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ในระยะดำเนินการโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ในระยะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1)

- สถานีที่ 1 ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13
- สถานีที่ 2 บ้านพักพนักงาน
- สถานีที่ 3 แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ
- สถานีที่ 4 แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้
- สถานีที่ 5 แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก
- สถานีที่ 6 แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก

จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) และตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) โดยทำการกำหนดตำแหน่งตามผลการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อให้สามารถวางแผนในการควบคุมและแก้ไข ปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานได้พนักงาน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ศกิกายน 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์
พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อใช้
ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง
จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียง 85 เดซิเบล (เอ)
และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและการบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการ
ดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลด
ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง

- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู
สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพียงพอ

- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียง
ดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึด
เครื่องจักร

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด
เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตาม
ความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึง
ผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบ
ดังกล่าว

- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในช่วงก่อนการเปิดหีบช้อย ให้แจ้งต่อชุมชน
โดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง โดยกำหนดให้เครื่องจักรกลที่
ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องอยู่ในอาคารหรือมีวัสดุคลุมเพื่อลดเสียง

- ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วจะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลผลิตไฟฟ้า จำกัด

ผู้อำนวยการ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ตัวชี้ตรวจวัด	:	- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L_{max} - L_{90} - L_{50} - L_{10}
สถานีตรวจวัด	:	- ชุมชนบ้านสระหลวงหมู่ที่ 13 - บ้านพักพนักงาน - สถานีที่ 3 แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ - สถานีที่ 4 แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้ - สถานีที่ 5 แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก - สถานีที่ 6 แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก
วิธีการตรวจวัด	:	International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่	:	- เส้นระดับเสียง (Noise Contour) - จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง L_{max} L_{90} L_{50} และ L_{10} ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูผลหลายน้ำตาล ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	- เส้นระดับเสียง (Noise Contour) - 50,000 บาท/ครั้ง



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤตจิกายน

(นายสมคิด ทุมจันทร์)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าการไฟฟ้า จำกัด

ผู้ว่านายการ

- ระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง L_{max} L_{90} L_{50} และ L_{10}
- 45,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ



การตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลกระเทียม และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉกร)

ผู้อำนวยการ

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมดสูงสุด 312.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่รวมน้ำชะล้างกองกากอ้อย เนื่องจากไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ) จะส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้งที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (pH, Conductivity และ Temperature) กรณีผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 3 วัน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้และฉีดพรมลานกองเถ้า (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ไม่ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) ฉีดพรมลานกองเถ้า แต่หากพบว่าไม่ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจะเปิดวาล์วส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 3 วัน แล้วสูบกลับไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวข้างต้นเพื่อผสมกับน้ำที่เข้ามาใหม่ พร้อมกับการตรวจสอบหาสาเหตุในการแก้ไขและลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น ซึ่งเมื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว อยู่นั้นในภาวะปกติแล้ว จึงจะเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตเช่นเดิม แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะพิจารณาหยุดการผลิตพร้อมกับส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม ยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการ เพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไข ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย
- เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 256

ผู้ชำนาญการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ขนาด 640 ลูกบาศก์เมตร ที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (pH, Conductivity และ Temperature) ในกรณีคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ฯ และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้และฉีดพรมลานกองเก่า แต่หากพบว่าไม่ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 3 วัน แล้วส่งกลับไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้งเช่นเดิมเพื่อผสมกับน้ำที่เข้ามาใหม่ พร้อมกับการตรวจสอบหาสาเหตุในการแก้ไขและลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะพิจารณาหยุดการผลิตพร้อมกับส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ต้องมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง

- ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ

- ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

- กำหนดให้มีรายงานและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากทางระบายน้ำเสียของโครงการ

- ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และทำความสะอาดพื้นที่ถนน ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวง



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ศักราช 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าฯ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย

- ชุดลดกระบวนระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันและคืนเงิน
- รวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีบ่อพักน้ำฝนขนาด 40,000

ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวมน้ำใช้เป็นน้ำต้นทุน และสร้างระบบรวบรวมพร้อมรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี

พื้นที่ลานกองกากอ้อย/ลานกองเถา

- ดำรวจตรวจสอบบ่อพักน้ำ และระบบรางระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองกากอ้อย และลานกองเถาก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี

- กรณีบ่อพักน้ำ และระบบรางระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองกากอ้อยและลานกองเถาชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ

- น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจากลานกองกากอ้อยและลานกองเถา จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำของโครงการ เพื่อทำการปรับสภาพให้น้ำมีคุณภาพดีขึ้นและทำการตกตะกอนน้ำก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และฉีดพรมลานกองเถา

- ฝักระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้บุคลากรกลุ่มชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพประชาชนในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดให้ใช้ในครัวเรือนได้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำมูล

- ดัชนีการตรวจวัด :
- อุณหภูมิ
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ดิไอ (DO)
 - บีโอดี (BOD₅)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ศกิกายน 2560

บริษัท ผลผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน จำกัด

ผู้อำนวยการ

- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
 - ความขุ่น (Turbidity)
 - ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$)
 - ฟอสเฟต (PO_4^{3-})
 - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_4\text{-N}$)
- สถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่
- บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร
 - บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี
 - บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร
- วิธีการตรวจวัด : มาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง)
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ครั้ง

(ข) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำของโครงการ

- ดัชนีการตรวจวัด :
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - อุณหภูมิ
 - บีโอดี (BOD_5)
 - ซีโอดี (COD)
 - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Suspended Solid)
 - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - แบคทีเรียกลุ่มฟิเคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

วิธีการตรวจวัด : วิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF
ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 3,000 บาท/ครั้ง

(ค) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ดัชนีการตรวจวัด : - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- ไนเตรท (Nitrate)
- ซัลเฟต (Sulphate)
สถานีตรวจวัด : 6 สถานี ได้แก่
- ภายในพื้นที่โครงการ
- ชุมชนระเซ่หิน หมู่ที่ 1
- ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13
- ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7
- การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการระเซ่หิน
- โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์)
วิธีการเก็บตัวอย่าง : เก็บตัวอย่างในช่วงเวลาฝนตก ในช่วงนอกฤดูหิบบ่อย และในช่วงฤดูหิบบ่อย (ถ้าฝนตก) โดยนำมาวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF
ความถี่ : 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน (นอกฤดูหิบบ่อย)
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ครั้ง



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2

บริษัท ผลิตไฟฟ้าการบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

(ง) ตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด : แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลาและ
พืชน้ำในแม่น้ำมูล

สถานี่ตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่
- บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี
ประมาณ 500 เมตร
- บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี
- บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี
ประมาณ 500 เมตร

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่าง
น้ำผิวดิน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงาน
จังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สุคติกาญจน์ 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการ โครงการจะใช้น้ำจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการซึ่งกักเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ ขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร และรับน้ำจากโรงงานน้ำตาลครบุรี โดยไม่มีการใช้น้ำบาดาล ส่วนการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จะดำเนินการโดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป และจะไม่มีการฝังกลบภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการจัดการน้ำเสียของโครงการจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมอื่น ๆ จะถูกส่งไปยังบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ และนำไปรดน้ำต้นไม้หรือหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ต่อไป โดยไม่มีการปล่อยออกภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าจะผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด
- ติดตั้งระบบดักบำบัดน้ำเสียแบบลำเลียง สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องล้าง



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

... พฤศจิกายน

ผู้อำนวยการ

- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 4 บ่อ บริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย และลานกองเถ้า อย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง

- ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง

- สํารวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (Holding Pond) และระบบรางระบาย น้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองกากอ้อยและพื้นที่ลานกองเถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี หาก คุณภาพน้ำแย่ง ต้องรีบดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขทันที

- ทำการปรับปรุงโดยการลอกหน้าดินและบดอัดลานกองกากอ้อยและลาน กองเถ้าใหม่โดยใช้ดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมที่ 95% Standard Proctor ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ชั้นละ 50 เซนติเมตร เพื่อลดอัตราการซึมของดินให้แล้วเสร็จ ก่อนเข้าสู่ฤดูกาลหีบอ้อยและดำเนินการ เป็นประจำทุกปีในช่วงฤดูซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า 1 ปี

- จัดทำโครงการศึกษาการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินเนื่องจากกิจกรรมการ ดำเนินการของโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1.5 ปี หากพบว่ามีกิจกรรมของโครงการคือดินเหตุของการปนเปื้อนจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามผลการศึกษาดังกล่าวให้แล้วเสร็จโดยเร็วและแจ้ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานคณะกรรมการ กํากับกิจการพลังงานรับทราบ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีการตรวจวัด

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความลึก (Depth)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- ความขุ่น (Turbidity)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Suspended Solid)
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- ซัลเฟต (Sulphate)
- ไนเตรท (Nitrate)
- คลอไรด์ (Chloride)
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 25

ผู้ชำนาญการ

- เหล็ก (Iron)
- แมงกานีส (Manganese)
- ตะกั่ว (Lead)
- แคดเมียม (Cadmium)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- E.coli

สถานีตรวจวัด	: บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 4 สถานี
	- บริเวณกองกากอ้อย จำนวน 2 สถานี
	- บริเวณลานกองเถ้า จำนวน 2 สถานี
วิธีการตรวจวัด	: วิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF
ความถี่	: เดือนละ 1 ครั้ง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: 100,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

... พฤศจิกายน

ผู้ชำนาญการ

5. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางบก

5.1 ทรัพยากรป่าไม้

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลนครบุรี ไม่พบว่ามีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้แต่อย่างใด พรรณไม้ที่พบเห็นจึงเป็นไม้ดั้งเดิมที่ขึ้นเองตามธรรมชาติและบางส่วนมีการนำมาปลูกเพื่อให้ร่มเงา เพื่อความสวยงาม และพรรณไม้ที่สามารถพบได้โดยทั่วไป ซึ่งส่วนใหญ่เป็นไม้หวงห้ามประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา ในการดำเนินการของโครงการจะต้องมีการตัดฟันไม้ออกจากพื้นที่โครงการ ดังนั้นจะต้องมีการควบคุมดูแล เจ้าหน้าที่ และคนงานของโครงการไม่ให้ลักลอบตัดไม้ออกนอกเขตพื้นที่ที่กำหนดของโครงการโดยเด็ดขาด และต้องดำเนินการขออนุญาตตัดฟันไม้หวงห้ามประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา ต่อกรมป่าไม้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ก่อน จากการประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ พบว่าการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าทรัพยากรป่าไม้จะได้รับผลกระทบน้อยที่สุด จึงเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรป่าไม้ จากการพัฒนาพื้นที่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เช่น การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่โครงการ เป็นต้น

(ข) สนับสนุนและร่วมมือกับสำนักสงฆ์ทรัพยากรวังในการดูแลป่าไม้



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

..... พุทธศักราช

(ลง)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

(ค) จัดทำโครงการปลูกป่าร่วมกับหน่วยงานราชการท้องถิ่น สำนักสงฆ์ทรัพย์
มั่งงั่งและพื้นที่โดยรอบเป็นประจำทุกปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงาน
จังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

5.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

(1) หลักการและเหตุผล

จากการสำรวจสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษาพบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 48 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ป่าที่ถูกระบุให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 จำนวน 31 ชนิด สำหรับพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร มีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ที่รกร้าง พื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่อุทยานแห่งชาติห้วยลำนพืด พื้นที่ป่าบริเวณเขื่อนลำนมูน และป่าชุมชนภูประตู่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง เป็นพื้นที่ที่สัตว์ป่าใช้ในการหากินและหลบซ่อน จากการทำการสำรวจพบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 158 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ป่าที่ถูกระบุให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 จำนวน 112 ชนิด พบสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพถูกคุกคาม จำนวน 7 ชนิด เป็นสัตว์ที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vu : Vulnerable species) ได้แก่ ตะพาบน้ำ (*Amyda cartilaginea*) และเต่านา (*Malayemys subtrijuga*) พบได้ตามแหล่งน้ำ เช่น หนองน้ำ อ่างเก็บน้ำคลองคอกช้าง ฝ่ายคลองบง เขื่อนลำนมูน และแหล่งน้ำที่มีพืชขึ้นขึ้น ปกคลุม พบสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม (Nt : Near threatened) จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ แย้ (*Leiolepis reevesia*) และตะกวด, แล่น (*Varanus nebulosus*) นกกระจาบบรรพมา (*Ploceus philippinus*) นกปรอดหัวโขน (*Pycnonotus jocosus*) และอีงปากขวด (*Glyphoglossus molossus*) ซึ่งเป็นสัตว์ป่าที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่มีขนาดเล็ก บางชนิดมีการเคลื่อนที่ได้ช้าทำให้ถูกล่าได้ง่าย จากพนักงานของโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสัตว์ป่าจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์ป่า เช่น ให้การสนับสนุนโครงการอนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติห้วยลำนพืด เป็นต้น
- ห้ามพนักงานทำร้ายสัตว์ป่า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 256

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

..... พฤศจิกายน

๓)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

6. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการ จะเริ่มตั้งแต่ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จะมีรถเข้า-ออกโครงการ 3,625.83 PCU/วัน หรือเท่ากับ 151.08 PCU/ ชั่วโมง พบว่าช่วงดำเนินการมีค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 24 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 อยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก (ระดับ A) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ที่มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรถนนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางการดำเนินการต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- เพื่อลดและป้องกันอุบัติเหตุจากการขับซี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยในการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว ก่อนระยะดำเนินการ 1 เดือน
- ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน



บริษัท กอนเทคแชนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

- จำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ และไม่
เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไป (ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติจราจรทางบก
พ.ศ. 2522)

- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทาง
แก้ไขในอนาคต

- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ
- กำหนดให้รถบรรทุกเข้าของรถบรรทุกต้องมีปริมาณไม่เกินกระบะบรรทุก
- สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ่อมบำรุงถนนที่
ชำรุดเสียหายจากโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

- กำหนดให้รถขนส่งเข้าทุกคันต้องมีผ้าใบคลุมผ้า เพื่อป้องกันการหกและ
หล่นบนผิวการจราจร

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	:	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม ขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง
สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุก ครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
ความถี่	:	ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 256

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

... พฤศจิกายน ...

ผู้ชำนาญการ

7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมดจะทำการรวบรวมและ
ส่งให้หน่วยงานต่าง ๆ กำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นตามความเหมาะสม ดังนั้นผลกระทบจากการ
จัดการกากของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผล
กระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสม เพื่อโครงการให้เป็น
แนวทางในการปฏิบัติต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ รวมถึง
ติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ขยะทั่วไป

- จัดเตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถังขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อน
ดำเนินการ 1 เดือน เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม
นำไปกำจัด โดยประสานงานกับ อบต. จะะเจ็หิน จัดเก็บขยะมูลฝอย 3 วันต่อสัปดาห์ เพื่อนำไปฝัง
กลบของ อบต. ต่อไป

- กำหนดมาตรการการคัดแยกขยะมูลฝอย เพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยที่ยัง
สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือสามารถนำไปจำหน่ายได้ออกจากขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- จัดตั้งถังขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น ในบริเวณสำนักงาน เป็นต้น
ก่อนนำไปกำจัด

กากของเสียจากการผลิต

- รวบรวมคราบน้ำมันต่าง ๆ ใส่ถังขนาด 200 ลิตร เตรียมให้บริษัทที่ได้รับ
อนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัด

- การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)

- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อน
กำจัด ดังนี้

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำ และ
น้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด
- เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการ
ปรับปรุงสภาพดิน

- จัดให้มีลานกองเถ้าขนาด 29 ไร่
- จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอเถ้าในการกองเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อ
แปลงที่ดินของผู้อื่น ผู้ขอเถ้าไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น

- ในการนำเถ้าไปใช้ในพื้นที่การเกษตรจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใด
ที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต

- อบรมขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักให้กับชาวไร่ส่งเสริมที่ต้องการนำเถ้าและกาก
ตะกอนหม้อกรองไปใช้เป็นประจำทุกปี โดยโครงการร่วมมือกับชาวไร่ส่งเสริมในการผลิตปุ๋ยหมัก
จากเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง

- ให้ทำการพลิกกลับกองทุกสัปดาห์เพื่อลดการเกิดกลิ่นจากกองปุ๋ยหมัก
- วิเคราะห์องค์ประกอบเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง
ฤดูหีบ ก่อนให้ชาวไร่ส่งเสริมนำไปผลิตเป็นปุ๋ยหมัก โดยโครงการจะต้องให้คำแนะนำและสนับสนุน
วัสดุหีบ รวมไปถึงการให้ความรู้ในการผลิตปุ๋ยหมักแก่ชาวไร่ส่งเสริมที่จะนำเถ้าและกากตะกอนหม้อ
กรองของโครงการไปใช้ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม

- ดำเนินการสุ่มตรวจข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะนำปุ๋ยหมักไปใช้ โดย
ตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) ความหนาแน่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เอกสาร 256

บริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

รวมของดิน (Soil Bulk Density) ความพรุนของดิน (Soil Porosity) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว โปรท ความนำไฟฟ้าและพีเค เอ็น รวมทั้งวางแผนการใช้ปุ๋ยหมักที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ไร่อ้อยที่นำปุ๋ยหมักไปใช้ตามลักษณะของเนื้อดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง โดยการดำเนินการจริงโครงการต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่างตามพื้นที่ไร่อ้อยนั้น ๆ ประกอบการดำเนินการ

- ในการนำปุ๋ยหมักที่ได้จากการผสมเถ้าและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริมจำกัดพื้นที่ต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่ปุ๋ยหมักจะสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ

- มาตรการในการนำเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย

- * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการเถ้า

- * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข้ามารับเถ้าและแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องซัง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง

- * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำเถ้าออกนอกพื้นที่โรงงาน

- * เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการใช้เถ้า ดำเนินการโดยเทเถ้าลงบนพื้นที่แปลงปลูกอ้อย โดยใช้ร่วมกับกากตะกอนหมักกรองจากโรงงานน้ำตาล แล้วใช้รถไถเกดี้ยให้ราบ มีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน ไม่ให้มีเถ้าและกากตะกอนหมักกรองกองค้างอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยระหว่างการทำงานจะกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และให้กลุ่มคนที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากรบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

* เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอา
เถา (รวมถึงภาคตะกอนหรือกรงจากโรงงานน้ำตาล) ไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้ง
รายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการ
เกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ
นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วย
ลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีการตรวจวัด	:	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของ กากของเสียและการจัดการกากของเสีย - น้ำหนักเถาและการจัดการเถา
สถานีตรวจวัด	:	บริเวณพื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	- จัดบันทึกปริมาณเถาที่เกิดขึ้นและปริมาณ เถาที่ขายหรือแจกจ่ายให้แก่เกษตรกรหรือ หน่วยงานต่าง ๆ พร้อมทั้งวิธีการจัดการ - จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อม ระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - ดำรวจและจัดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิด ของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
ความถี่	:	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบรู จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบรู จำกัด

ผู้ชำนาญการ

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเด็จ และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2

ผู้ชำนาญการ

8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งในด้านบวกและด้านลบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในระดับจังหวัดและระดับชุมชน เช่น การเพิ่มการหมุนเวียนของรายได้ในท้องถิ่น เนื่องจากการจ้างงาน การใช้จ่ายและงานบริการต่าง ๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยกิจกรรมโครงการในระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางกายและจิตใจ ความไม่สะดวกในการเดินทาง ตลอดจนผลกระทบด้านสภาพแวดล้อม เช่น การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสียงรบกวน ความไม่ปลอดภัยจากการเข้ามาทำงานของแรงงานต่างถิ่น เป็นต้น จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อใช้เป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้รัดกุม ซึ่งสามารถช่วยให้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำสุด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความมั่นใจและความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งก่อให้เกิดการยอมรับ ความเชื่อมั่นและความเข้าใจต่อโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ก) มาตรการทั่วไป

- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งงานใดว่างลง
- เข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุนบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคม
- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิด และพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และเจ้าภาพชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมายังวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน มีโครงสร้างดังนี้

คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- | | |
|---|----------------|
| 1.1) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติ | ประธานคณะทำงาน |
| 1.2) ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง | รองประธาน |
| 1.3) หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ | คณะทำงาน |
| 1.4) หัวหน้าแผนกเครื่องกล | คณะทำงาน |
| 1.5) หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย | คณะทำงาน |
| 1.6) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม | คณะทำงาน |
| 1.7) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน | คณะทำงาน |
| 1.8) เจ้าหน้าที่บุคคล | เลขานุการ |

2) อำนาจหน้าที่

สัมพันธ์ของบริษัทฯ

- 2.1) ศึกษา วางแผน และจัดทำแผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
- 2.2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
- 2.3) ติดตามกิจกรรมการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ทุกเดือน
- 2.4) จัดประชุมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์
- 2.5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์เสนอผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ทุก ๆ 2 เดือน
- 2.6) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ
- 2.7) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2

ผู้ชำนาญการ

3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่ง และจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

4) ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ

2) วิธีการสรรหา

2.1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน 1 ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน 1 ชุมชน หรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน 1 ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

2.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ พลังงานจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอครบุรีหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

2.3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า

3) โครงสร้างของคณะกรรมการ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 7 ท่าน

(ตามคำสั่งอำเภอครบุรี ที่ 121/2558 ลงวันที่ 16 เมษายน 2548)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 6 ท่าน

(ตามคำสั่ง ที่ 11/2560 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2560)

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการให้ระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

4.1) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

4.2) ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

4.4) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

4.5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

4.6) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

6) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

7) การดำเนินงานของคณะกรรมการ

7.1) หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี



บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ศกิกายน 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

7.2) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเวทีตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะกรรมการจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน

- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน

- เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและข้อมูลที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติม เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง

- จัดคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัย เพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ

- ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 256

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน

- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

- ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน การทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ

- จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อให้บทบทวนการทำแผนชุมชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด

- ทำการประเมินผลประจำปี เพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยมีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

- ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหา ความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (ผักรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 3)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ผู้อำนวยการ

- ให้การสนับสนุนองค์ประกอบโครงสร้างส่วนท้องถิ่นในด้านต่าง ๆ ดังนี้
 - ด้านสิ่งแวดล้อม
 - * ส่งเสริม และ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการดูแลสิ่งแวดล้อมกับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ และการปล่อยปลาลงสู่สาธารณะ เป็นต้น
 - ด้านร่วมการสนับสนุนทุนการศึกษาและประเพณี
 - * มีส่วนร่วมสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนกิจกรรมทางศาสนาประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง
 - ด้านการคมนาคม
 - * ปรับปรุงถนนชำรุดและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนนท้องถิ่น
- กำหนดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 หัวข้อหลัก ตามลำดับ ในแต่ละครั้งของการประชุม
 - หัวข้อที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน
 - หัวข้อที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดับความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วม เพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ
 - หัวข้อที่ 3 ผู้เข้าร่วมประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- ดัชนีที่ตรวจวัด :
- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน
 - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่าง ๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดัง รบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
 - สำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

... พฤศจิกายน ...

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

สถานีตรวจวัด

: พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ
พื้นที่โครงการรวม 18 หมู่บ้าน ดังรูปที่ 1 ได้แก่

เทศบาลตำบลจระเข้หิน	เทศบาลตำบลครบุรีใต้	อบต.จระเข้หิน
หมู่ที่ 1 บ้านจระเข้หิน	หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 1 บ้านจระเข้หิน
หมู่ที่ 2 บ้านจระเข้หิน	หมู่ที่ 3 บ้านคลองยาง	หมู่ที่ 2 บ้านจระเข้หิน
หมู่ที่ 3 บ้านจระเข้หิน	หมู่ที่ 13 บ้านลู่สำราญ	หมู่ที่ 3 บ้านจระเข้หิน
หมู่ที่ 4 บ้านไผ่		หมู่ที่ 4 บ้านไผ่
หมู่ที่ 6 บ้านไผ่		หมู่ที่ 6 บ้านไผ่
หมู่ที่ 8 บ้านจระเข้หิน		หมู่ที่ 7 บ้านมูลบน
		หมู่ที่ 8 บ้านจระเข้หิน
		หมู่ที่ 12 บ้านใหม่มูลบน
		หมู่ที่ 13 บ้านสระหลวง

วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ครูโรงเรียน
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยใช้แบบสอบถาม
ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงาน
จังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

..... พฤศจิกายน

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

9. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการที่มีการระบายมลสารทางอากาศและเสียงออกสู่สิ่งแวดล้อม เมื่อพิจารณาผลกระทบโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรการที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการ ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ในระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ
- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ
 - การเก็บรักษา การขนส่ง และเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน
 - ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การควบคุมการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
 - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
 - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 256

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- จัดตั้งคณะกรรมการวิชาชีพอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำคู่มือ แผนการต่าง ๆ จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 4 เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโครงการ

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจนับ และสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

• **มาตรการความปลอดภัยหม้อไอน้ำ**

- * ตรวจสอบสภาพของลิ้นไอน้ำเป็นประจำ
- * กำหนดให้หม้อไอน้ำมีลิ้นไอน้ำ 2 ชุด โดยมีชุดสำรอง 1 ชุด
- * อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- * ตรวจสอบมาตรวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- * ตรวจสอบเครื่องบันทึกไฟสำรองเป็นประจำ
- * ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- * ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ
- * ตรวจสอบปั๊มน้ำเป็นประจำ
- * กำหนดให้มีปั๊มน้ำเดินหม้อไอน้ำสำรอง
- * หยุดเดินระบบเพื่อช่วยซ่อมปั๊มน้ำให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- * ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- * จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินเครื่องระบบหม้อไอน้ำ
- * ตรวจสอบสภาพลูกลอยเป็นประจำ
- * ตรวจสอบสภาพสเกลเป็นประจำ

• **มาตรการความปลอดภัยเครื่องกังหันไอน้ำ**

- * ตรวจสอบสภาพของลิ้นไอน้ำเป็นประจำ
- * กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลิ้นไอน้ำ จำนวน 3 ชุดเพื่อทำงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

- * ตรวจสอบสภาพการควบคุมของกังหันไอน้ำเป็นประจำ
- * อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- * ตรวจสอบมาตรวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- * ตรวจสอบเครื่องบันทึกไฟเป็นประจำ
- * ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- * จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- **มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า**
 - * ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้
 - * อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
 - * ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ
 - * ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 - * ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
 - * กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน
 - * กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ ถ้าไม่ได้ซึ่งใครในซ์
 - * ตรวจสอบระบบซึ่งใครในซ์ และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ
 - * ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) และรีเลย์อื่น ๆ
 - * กำหนดระบบการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบทั้งขั้นตอนการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี
- **มาตรการความปลอดภัยการรั่วไหลของสารเคมี**
 - * เลือกกรรณสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วถึง และตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย
 - * เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งาน และทำการตรวจสอบขณะใช้งาน
 - * ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- ทำแผนการตรวจสอบ และตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด

- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดังความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง

มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน การควบคุมที่แหล่งกำเนิด

- การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้

- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักร เพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นสาเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง

การควบคุมที่ทางเดินของเสียง

ทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน

การควบคุมผู้รับเสียง

- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์ที่กำหนดที่

ยอมรับได้

- การทำงานในห้องควบคุม

- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง

การบริหารจัดการทั้งระบบ

- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง

- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ภายใน 1 ปี และทำ

การวัดซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้ง



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไข ปัญหาแห่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงาน ได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์ พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน เพื่อให้ประกอบการวิเคราะห์ ผลกระทบที่เกิดขึ้น และทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้อง ครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงาน และตำแหน่ง ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียง และระดับความดังเสียง

- จัดเตรียมพาหนะลำรองไว้ เพื่อใช้โมบิลิตี้ฉุกเฉินได้ทันท่วงที

- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่

- การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจีย

- การทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)
- การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)

- รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค และเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ

- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และ แผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผน ดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎหมายกำหนด

- จัดส่งพนักงานที่เกิดจากการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการ สุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีใหม่ทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งในความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการตรวจค้นสารเสพติดจาก พนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวช ศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือมีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานกำหนด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน

บริษัท ผลตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยหน่วยตรวจสอบสภาพรายเดิม เพื่อสามารถเทียบเคียงผลการตรวจสอบสภาพได้ละเอียดแม่นยำ
- กำชับให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง
- ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน
- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทั้งแบบติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงอยู่กับสถานที่และติดกับตัวพนักงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้
 - * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ
 - * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด
 - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร
 - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง
 - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่นการลดความสั่นสะเทือนการปิดครอบ เป็นต้น



บริษัท คอร์ปมัล เทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

บริษัท มลิตไฟฟ้าครบวิ จำกัด

ผู้อำนวยการ

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยได้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปีหากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง
- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงานหากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้งให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ

มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน

- **สมรรถภาพการได้ยิน**
 - ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกักตุนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่
 - * การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจ เพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)
 - * ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 เดซิเบล (เอ) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย
 - * ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงาน ว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง
 - * ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลาโดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจน ภายในห้องที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา
 - * ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังจึงว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วย หรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
 - * การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2564

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- การป้องกันที่ตัวพนักงาน
 - * ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง
 - * ดัชนีเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง
 - * ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดังต้องใช้ที่ครอบหูหรือที่อุดหูก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดัง
 - * ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง
 - * หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร
 - * การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน
 - * ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง
 - * ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะแผนกและความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์ป้องกันเสียง
 - * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงานสำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด
 - * ประเมินความสัมพันธ์ของผลวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 256

ผู้ชำนาญการ

- สมรรถภาพการทำงานของปอด

ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด
พนักงาน ดังนี้

- ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากการตรวจ
สุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ
วิชาชีพ ได้แก่

- ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุ และทดสอบการ
เป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำ
การตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่

- ในกรณีผลการตรวจผิดปกติ และโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้
รีบดำเนินการตรวจซ้ำ และทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง

- จัดเก็บฟิล์มเอ็กซเรย์ และเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้ เพื่อเปรียบเทียบ
กับฟิล์มเอ็กซเรย์ใหม่ เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้

- การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสุขภาพของพนักงาน

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่น
ขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ปีละ 2 ครั้ง ในบริเวณหม้อไอน้ำที่
มีการเดินเครื่อง บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบวิมายังโครงการ และ
ลานกองอ้อย

- ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และ
ตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรค
จากการทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผน
ปัจจุบันนี้หนึ่งที่ได้ขึ้นหนึ่งที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่าน
การอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่
ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการ
ย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด
ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหามา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้
นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด

- ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่
ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อคุณภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน

- กรณีประชาชนเกิดภาวะการณเจ็บป่วย และผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

- ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในตำแหน่งต่าง ๆ
- จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย

การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ

- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี

- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 256

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการสนับสนุนจากผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

- การลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนังภูมิแพ้
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน
- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้
- ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงาน เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพหน่วยงานท้องถิ่น
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน รวมทั้งเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน
- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาด

ให้กับชุมชน

- เสียงดัง

- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง
- ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญจากการดำเนินโครงการ
- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจต่อการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป
- สนับสนุนโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน

- ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ

- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 256

บริษัท ผลศัพทนครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม

- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ

- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน

- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค

- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข

- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาต่องานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สาธารณสุข

ดัชนีตรวจวัด

- ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร

- ปัญหาสุขภาพของพนักงาน

สถานีตรวจวัด

- พื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

วิธีการตรวจวัด

- ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ให้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อตรวจสุขภาพของประชาชนเพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับทางเดินหายใจ

- ปัญหาสุขภาพของพนักงานให้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2561

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบภาพ
ของพนักงาน

- ความถี่ : - ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่
ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
- ปัญหาสุขภาพของพนักงาน ให้ตรวจวัดก่อน
เริ่มทำงานกับโครงการ และตรวจสอบภาพ
ประจำปี ทุกคน ปีละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาท/ปี

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

- ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานของคนงาน
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : บันทึกสถิติอุบัติเหตุเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อ
สุขภาพของคนงาน ความสูญเสีย/เสียหาย
การแก้ไข้ปัญหาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตาม
หลักบริหารความปลอดภัย
- ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/ปี

สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
- ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า
85 เดซิเบล (เอ)
- วิธีการตรวจวัด : ตามมาตรฐานที่กำหนด
- ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)
- สถานีตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำที่มีการเดินเครื่องบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบรีมายังโครงการ และลานกองเถ้า (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : ตามมาตรฐานที่กำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดปริมาณเชื้อราในอากาศบริเวณสถานประกอบการ
- ดัชนีตรวจวัด : เชื้อรา
- สถานีตรวจวัด : บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : ตามมาตรฐานที่กำหนด
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดความร้อน
- ดัชนีตรวจวัด : ความร้อน
- สถานีตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำที่มีการเดินเครื่อง และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : ตามมาตรฐานที่กำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลิกายม 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ดำเนินการ

(7) การบริหารแผนงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลกระเทียม และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

10. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รองโรงงานน้ำตาลนครบุรี บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) และไม่พบว่า มีสถานที่ที่มีคุณค่าความงามเป็นพิเศษ สำหรับการท่องเที่ยวบริเวณเขื่อนมูลบนจะอยู่ก่อนถึงที่ตั้งโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุด เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป และลดผลกระทบเนื่องจากการพังกระจายของฝุ่นละออง

(3) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการอย่างน้อย 18,205 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.14 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2)

- ปลุกต้นไม้ตามแนวรั้วของโครงการ รวมถึงโดยรอบพื้นที่ลานกองกากอ้อย และลานกองเถ้า โดยเลือกปลุกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่น เพื่อประโยชน์ในการลดความแรงของลม และการกรองฝุ่นละออง เช่น อโศกอินเดีย ทับทิม เลียบ พิกุล ฝรั่ง โพธิ์ สนทะเล หางนกยูง สัน ตีนลาธร และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน อาทิ บ่อพักน้ำ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 25

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

สุรนาเบการ

- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี
- จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้มัน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560 ...

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ว่าราชการ

11. สรุปแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม
สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ สรุปได้ดังตารางที่ 1
ถึงตารางที่ 3



บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลิกายัน 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
ที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด อย่างเคร่งครัดและให้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานราชการและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจันทะบุรี และจังหวัดนครราชสีมา พิจารณาดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอมติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินงาน - พื้นที่โครงการตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินงาน - พื้นที่โครงการตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายชัชวาลย์ และนายพนัน วนาภกรกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด

(นายสมคิด พุ่มบุตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เป็นประจำ และมีความปลอดภัยอยู่ตลอดเวลาและประชาชนบริเวณใกล้เคียง หากพบการเกิดตามธรรมชาติของผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้แจ้งหน่วยงาน บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ยากต่อการแก้ไขให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในการนี้เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติบังคับใช้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายอติสสระ ถิระวัฒนศัพท์ และนายพิศนัย วนากกรกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

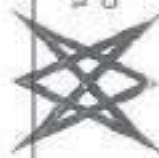
(นายสมยศ ทุมขจร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ บริษัท สลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กฎหมายอื่น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ข้างต้น ที่รับผิดชอบไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้สนับสนุนมีทรัพยากรเห็นว่าทางไปยื่นแปลงดังกล่าวทาง ผลกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้สนับสนุนทรัพยากรจัดสร้างรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนแม่บททรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอได้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องซึ่งให้ความ เห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้สนับสนุนจึงรายงานแจ้งมต กทปสียแบบแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากยังมีประเด็นปัญหา ขัดแย้งกันและช่วงไขรองชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อระงับปัญหาความขัดแย้ง ของชุมชนในพื้นที่ทันที 	<p>- พื้นที่โครงการตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	บริษัท สลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



บริษัท คอนเทคท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท สลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

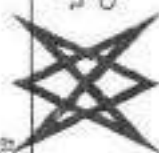
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ บริษัท มลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถาบันพี่เลี้ยงเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท มลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลกระทบจากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้อำนาจงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การนิเทศการขนส่งทางบก และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก 6 เดือน- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ มลิต-58 ให้ของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดคาบการดำเนินโครงการ- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำอุปกรณ์บำบัดมลพิษ- นำหลักการเทคโนโลยีสะอาด และการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหามลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ- พื้นที่โครงการตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ- พื้นที่โครงการตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ- พื้นที่โครงการตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท มลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด- บริษัท มลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด- บริษัท มลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด- บริษัท มลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท มลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการที่มีความเกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินกับหน่วยงานผู้อนุญาต ภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาได้รับชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว - โครงการต้องไม่ได้รับผลกระทบจากสายไฟฟ้าแรงดันสูงที่สายไฟฟ้าใช้รวมแล้วพร้อมกับกับหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 130 คิวบิกโวลต์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ที่ติดตั้งใหม่ - มาตรการกำกับภาวการณ์รบกวนของน้ำและสิ่งแวดล้อมน้ำ และก่อสร้างรั้วแนวเขตที่ดิน และการวางท่อใหม่ เพื่อแยกแนวท่อน้ำจากถนนสาธารณะ <ul style="list-style-type: none"> • อนุรักษ์และรักษาสภาพดินน้ำไปปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยของงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและต้องขอขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง โดยยกย่องกับดูแลอย่างใกล้ชิดโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการ • จัดทำแนวรั้วคอกอเนกประสงค์ 2 ด้านของถนนสาธารณะ และเว้นทางข้ามถนนสาธารณะ เพื่อสามารถข้ามถนนสาธารณะได้ โดยตำแหน่งดังกล่าวให้มีป้ายเตือนชะลอความเร็วและป้ายเตือนภัยอื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานน้ำตาลนครบุรี - พื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด ประสานงานกับบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ไม่เปิดให้พวงเข้า-ออกและพาหนะสิ่งของสัญจรผ่านการบริหารส่วนตำบลจะเด็จนิพนธ์ อย่างเป็นทางการ เพื่อสืบถามข่าวสารและ ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลศรีอยุธยาจากแม่น้ำมูลที่ระดับน้ำ +208 ม.ทก. 	- แม่น้ำมูลตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ประสานงานกับบริษัทน้ำตาล ครบุรี จำกัด (มหาชน)



พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษแบบพ่นฟ้าสถิตที่หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 และชุดที่ 7 พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ - ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษแบบ Multicyclone สำหรับระบบ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการตรวจวัดต่อเนื่องนี้ <p>• Boiler No.6 ขนาด 165 ตัน/ชม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม 48 มก./ลบ.ม. หรือ 3.92 กรัม/วินาที (Normal) - ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 8.82 กรัม/วินาที (Soot Blow) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 48 ซีซี/ลิตร หรือ 10.27 กรัม/วินาที - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 60 ซีซี/ลิตร หรือ 9.22 กรัม/วินาที <p>(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความสูงแจ้ง)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ/ตลอดช่วงดำเนินการ - หม้อไอน้ำ/ตลอดช่วงดำเนินการ - หม้อไอน้ำ/ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> Boiler No.2 ขนาด 120 ตัน/ชม. <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม 87 มก./ลบ.ม. หรือ 7.45 กรัม/วินาที (Normal) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 42.25 พีพีเอ็ม หรือ 9.47 กรัม/วินาที - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 91.42 พีพีเอ็ม หรือ 14.72 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ของก๊าซเรือนร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) Boiler No.3 ขนาด 80 ตัน/ชม. <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม 87 มก./ลบ.ม. หรือ 5.67 กรัม/วินาที (Normal) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 42.25 พีพีเอ็ม หรือ 7.32 กรัม/วินาที - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 91.42 พีพีเอ็ม หรือ 11.38 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ของก๊าซเรือนร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) Boiler No.7 ขนาด 130 ตัน/ชม. <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม 78.58 มก./ลบ.ม. หรือ 4.30 กรัม/วินาที (Normal) - ฝุ่นละอองรวม 102.16 มก./ลบ.ม. หรือ 5.59 กรัม/วินาที (Soot Blow) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 32.34 พีพีเอ็ม หรือ 4.63 กรัม/วินาที 		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด
 ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 121.74 ตันต่อวัน หรือ 12.54 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) - รูปแบบการเดินหม้อไอน้ำ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ช่วงที่ปล่อย (เดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน) โครงการเดินหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ชุด * ช่วงระยายน้ำศาล (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน) โครงการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 165 คันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด * ช่วงปิดซ่อมบำรุง (ช่วงหยุดชะงักและปิดไฟ) (เดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน) โครงการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 165 คันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (เฉพาะเดือนตุลาคม) - ไม่กรณีอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศหยุดทำงาน ทางโรงไฟฟ้าต้องหยุดเดินเครื่องทันที และเร่งตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และในบรรยากาศทั่วไป หากมีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำตลอดช่วงดำเนินการ - หม้อไอน้ำตลอดช่วงดำเนินการ - ปล่องหม้อไอน้ำตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

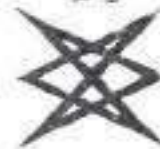
พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึง การควบคุม การตรวจสอบ และการซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน โดยบันทึก การทำงานประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม น้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างภาระเดิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชำรุดหรือได้ทันที - ซ่อมบำรุงและดูแลรักษาหาหนะของโครงการเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 - กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้ เป็นแนวทางในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - หม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตลอดช่วงดำเนินการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตลอดช่วงดำเนินการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตลอดช่วงดำเนินการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตลอดช่วงดำเนินการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟต์แวร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่และระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาลนครบุรี รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรลดใช้ยาฆ่าแมลง เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาใบช่ยม และการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของไม้ช่ยมในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก - ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและลดก๊าซพิษจากการเผาไหม้และของบวมถนน <p>พื้นที่สาบกลองเก็บกากช่ยม</p> <p>มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่กองเก็บกากช่ยม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่สาบกลองเก็บกากช่ยมและอาคารกองเก็บกากช่ยมเป็นพื้นที่เฉพาะจำแนกเขตที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวรวมทั้งผู้บุกรุก หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - เก็บตัวอย่างกากช่ยมเพื่อวิเคราะห์หาความเป็นพิษทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถเฝ้าระวังการวิเคราะห์ได้เป็นรายวันในการฉีดพรมน้ำของกากช่ยม ในกรณีที่มีความชื้นของกากช่ยมต่ำต้องงดฉีดน้ำช่ยม 45 ใน ช่วง 45 วันแรกจากการกองเก็บกากช่ยมที่มีความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 ในทิศทางใต้ลม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ตามกองเก็บกากช่ยมตลอดช่วงดำเนินการ - ตามกองเก็บกากช่ยมตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด



บริษัท เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าประชานิธิ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้สัตยาบัน ซึ่งมีการติดตั้งรั้วขึ้นสูง รวม 11 จุด รั้วมีการติดธงแดงแต่ละจุดประมาณ 40 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประตูต้นไม่ให้เป็นแนวรั้วป้องกัน (Protection Strip) รอบสนามของกินเรือเพลิง (กากขี้เถ้า) ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ จำนวนด้านละ 3 แถว สลับสีส้มดำเป็นอย่างละ โดยปลูกต้นไม้จำพวกสนประดิพัทธ์ โกลเดียนเดีย หรือต้นไม้ยืนต้นเท่าเทียม - ติดตั้งแนวพายุความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาบของเสาอย่างน้อย 3 มิติ เต็มคร ในการลักการล้อม และระลอกความเร็วลมพัดผ่านกองกากขี้เถ้า ในทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ - ใช้ผ้าใบคลุมกากขี้เถ้าบางส่วน ในบริเวณที่ไม่มีการใช้งาน - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อให้เป็นเครื่องมีใช้ในการสังเกตทิศทางสายฟ้าหรือลม และให้เป็นสัญญาณป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่สามของกากขี้เถ้า ในทิศทางใดก็ตาม - ขับตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM10 และความเร็วลมมีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกค่ายที่ล้อมรอบสนามของกินกากขี้เถ้าในแนวทิศทางลมพัดมาเหนือและใต้ลม เพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามกองกินกากขี้เถ้าตลอดช่วงดำเนินการ - ตามกองกินกากขี้เถ้าตลอดช่วงดำเนินการ - ตามกองกินกากขี้เถ้าตลอดช่วงดำเนินการ - ตามกองกินกากขี้เถ้าตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าประชานิธิ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าประชานิธิ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าประชานิธิ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าประชานิธิ จำกัด



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าประชานิธิ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าทวีป จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	ตามระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะเก็บตัวอย่างกากขี้มูลเพื่อวิเคราะห์ค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหิมะตกและปัญหาและแนวปะทะกับอากาศภายในช่วงเวลาเดียวกันกับการกำจัดมูลสัตว์ เพื่อการฉีดพรมน้ำตามทางเดินอากาศขี้มูล เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีพบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม เจ้าหน้าที่จะนำกากขี้มูลไปใช้ประโยชน์เพื่อเลี้ยงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากขี้มูลในลามองกากขี้มูลไม่ให้เกินร้อยละ 45 ในช่วง 45 วันแรกจากการรอกเก็บกากขี้มูลที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และจุดอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การนำกากขี้มูลไปใช้ประโยชน์ของหมูละ 500-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากขี้มูลได้ - พื้นที่สาบของเก็บน้ำ - ติดตั้งจุดลมที่ลานกองเก็บน้ำเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเก็บน้ำ - กองเก็บสูงจากระดับพื้นดิน 2 เมตร ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันรอบลานกองเก็บน้ำ โดยปลูกต้นไม้ 3 แถวสลับกันปลูก เช่น ต้นมะพร้าวต้นกล้วยต้นยูคาลิปตัส เป็นต้น สลับกับต้นเริ่มหรือไม้พุ่มอื่น ๆ ส่วนรั้วนอกทำการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามข้อกำหนดทางสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ - ตามข้อกำหนดทางสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ - ตามข้อกำหนดทางสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าทวีป จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าทวีป จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าทวีป จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าทวีป จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ปลูกต้นไม้ เช่น ต้นสาหร่าย (ไม้ประจำจังหวัดนครราชสีมา) อโศกอินเดีย จัปพิน เลียบ ทุเรียน ฝรั่ง ไข่ไก่ สมทะเล และพวงมโหรี เป็นต้น - ใช้น้ำดื่มของกบฏน้ำดื่มให้ใช้ดื่มหรือน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือจากแหล่งน้ำเพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนการปนเปื้อนระหว่างระยะการก่อสร้างไปใช้งาน กรณีไม่มีน้ำดื่มพบ ตามกบฏน้ำ ต้องจัดให้มีไว้ในกลุ่มสถานที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกน้ำก่อนออกนอกโครงการ - ออกแบบสถานที่ก่อสร้างให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีระบบระบายน้ำตามสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งจะสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกสะสมหรือชะล้างดินที่ปนเปื้อนได้โดยไม่มีส่วนใด โดยนำน้ำ ที่รวบรวมไว้กลับมากำจัดใช้ในการฉีดพรมตามสถานที่ก่อสร้าง การขนส่งสิ่งต่าง ๆ - ระบบรถที่มารับขนส่งสิ่งต่าง ๆ ต้องมีรถบรรทุกที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และต้องมีรถบรรทุก ระบบรถที่มารับขนส่งสิ่งต่าง ๆ ไม่ให้มีอุบัติเหตุ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนการปนเปื้อน โดยรถบรรทุก ดังกล่าวจะต้องมีน้ำดื่มหรือน้ำที่สะอาด และนำรถที่มารับขนส่งสิ่งต่าง ๆ ณ จุดที่โรงงาน กำหนด ตรวจสอบความปลอดภัยในการบรรทุก โดยไม่มีผู้ขับขี่รถบรรทุก ออกจากโรงงาน ซึ่งสิ่งต่าง ๆ ที่บรรทุกสิ่งต่าง ๆ และมีการบรรทุกสิ่งต่าง ๆ ที่ขนส่งออกไป	- ตามกองเก็บกากอ้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ - ตามกองเก็บกากอ้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ - ตามกองเก็บกากอ้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางทางขนส่ง/ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT'S OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผิดไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่และระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้า-ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - ปิดท่อน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางรถขนส่งเข้าภายในโครงการ <p>ควบคุมฝุ่นจากการลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงานลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องสวมหน้ากากอนามัยและใช้ถุงมือ - พนักงานใช้งานอยู่เสมอ <p>การควบคุมฝุ่นเข้าระบบที่ไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษแฉะที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันกาฟุ้งกระจายของแฉะเข้าวันละ 1 ครั้ง - ในเส้นทางลำเลียงน้ำ ถ้าสภาพถนนแฉะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง ก้อนน้ำเสียงให้ทำการรดน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงก่อน เพื่อป้องกันกาฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง/ตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท ผิดไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผิดไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผิดไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผิดไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผิดไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผิดไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

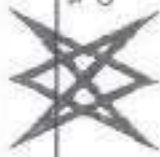
บริษัท ผิดไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนระดับเสียง (Noise Contour) ทั้งโครงการภายใน 1 ปี และทำการจัดทำเป็นประจำปี 3 ปี รวมทั้งดำเนินการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดเสียงเสียงดัง เพื่อให้สามารถวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาด้านเสียงเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสียงดังสูงจากการได้ขออนุญาตขุดดิน เพื่อทำการขุดสร้างพื้นที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เครื่องจักรขนาดใหญ่ - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อให้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลานาน 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท มลิตาไฟฟ้าทราวิรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาวกับโรงไฟฟ้าที่มีระดับเสียง 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการชดเชยการได้ยินและการบำบัดใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความเสี่ยงในการดำเนินการเป็นระยะๆ หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูที่อุดหู ลำโพง พนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพื่อใช้ - ดูแลตรวจสุขภาพพนักงานทำงาน และส่งผลการตรวจสุขภาพให้แพทย์ผู้เกี่ยวข้อง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตอม่อ/ท่อส่งน้ำเพื่อหาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นปีดเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อหุ้ม การลดความเร็วการเคลื่อนที่ การปรับลดรอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มลิตาไฟฟ้าทราวิรี จำกัด บริษัท มลิตาไฟฟ้าทราวิรี จำกัด บริษัท มลิตาไฟฟ้าทราวิรี จำกัด บริษัท มลิตาไฟฟ้าทราวิรี จำกัด บริษัท มลิตาไฟฟ้าทราวิรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


พฤศจิกายน 2560

บริษัท มลิตาไฟฟ้าทราวิรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพื้นที่ เพื่อตอบสนองชุมชนใกล้เคียงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในช่วงก่อนการเปิดพื้นที่ขุด ให้แจ้งชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่เสียงดังจากการขุดลงดินเสียงดัง โดยกำหนดไว้เครื่องจักรกลที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะตั้งอยู่ในอาคารหรือมีวัสดุคลุมเพื่อลดเสียง - ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่บริเวณจะตั้งไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียงตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ขนาด 640 ลูกบาศก์เมตร ที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (pH, Conductivity และ Temperature) ในกรณีคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ๆ และค่าค่าส่งกรมชลประทานที่ 73/2554 - เนื่องจากมีการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ตัดเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน จะส่งไปปล่อยที่น้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และฉีดพรมลานทางเดิน แต่หากพบว่าไม่ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถ 	 <p>บริษัท ชาญเทค จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	



พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เก็บกักน้ำได้ประมาณ 3 วัน แล้วส่งกลับไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้งซึ่งเดิมเพื่อผสมกับน้ำที่ใช้มาใหม่ พร้อมกับการหล่อบดหาสาเหตุในการแก้ไขและออกกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะพิจารณาหยุดการผลิตพร้อมกันส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไม่บำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งไม่เออรจจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดังมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมลิตร และค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัมลิตร ก่อนส่งน้ำไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง - ดำเนินการบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่งสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - กำหนดให้มีรายงานและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากทางระบายน้ำเสียของโครงการ - ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด โดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และทำความสะอาดที่ถนน ลักจะสะสมน้ำทิ้งซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - นอกพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม บิดลงสู่ลำน้ำธรรมชาติและระบบการบำบัดน้ำทิ้ง และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ชุดออกบรรณานุกรมเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันและตีกลับ - รวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีท่อพังก้าน้ำฝนขนาด 40.000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำใช้เป็นน้ำต้นทุน และสร้างระบบรวบรวมพร้อมวางระบบน้ำผิวดินเชื่อมต่อไประบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี <p>พื้นที่ลานกองกักขยะ/ลานกองเถ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และระบบรางระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองกักขยะ และตามกองเถ้าก่อนฤดูเปิดเก็บเป็นประจำปี - กรณีมีข้อพิพาท และระบบรางระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองกักขยะและตามกองเถ้า ซึ่งผู้ดูแลให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ปศุสัตว์ และรางระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองกักขยะ และตามกองเถ้าภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจากตามกองกักกักและสลามกักน้ำ จะถูกส่งไปยังประพัตน้ำของโครงการ เพื่อทำการปรับสภาพให้น้ำมีคุณภาพที่รับและทำการตกตะกอนน้ำก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และใช้ผสมลงตามคลองน้ำ - ผู้ระงับคุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้ผู้ศึกษาเก็บน้ำฝนในการเตรียมความพร้อมและความสะดวกในการศึกษาความสะอาดของน้ำฝนก่อนเข้าสู่คูน้ำ เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด
4. ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด - ติดตั้งระบบถังบำบัดน้ำเสียแบบสัณฐานรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องสุขา - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในข้อสังเกตการปนเปื้อนคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 4 บ่อ บริเวณพื้นที่ตามกองกักกัก และตามกองน้ำ อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ 1 ครั้ง - ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินตลอดช่วงดำเนินการ - บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

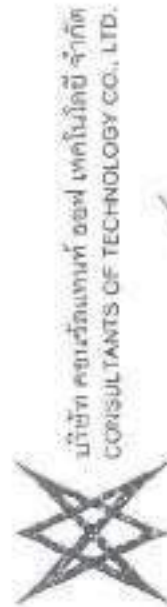
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปรับปรุงระบบรวบน้ำ (Holding Pond) และระบบระบายน้ำเศษซากพืชในพื้นที่ที่ดำเนินการขุดและพื้นที่ที่ดำเนินการถมดินให้เป็นประจำทุกปี หากคุณภาพน้ำยังต้องรับค่าเป็นมาตรฐานค่าเฉลี่ยและค่าที่เกิน - ทำการปรับปรุงโดยการขุดลอกหน้าดินและระบบระบายน้ำจากกากขยะและกากของเสียใหม่ โดยให้ดินเหนียวระดับประมาณ 1 เมตรที่ 95% Standard Proctor ไม่ร้อยละ 3 ขึ้น ขึ้นละ 50 เซนติเมตร เพื่อลดอัตราการซึมซับน้ำใต้ดินและลดการปนเปื้อนสู่ฤดูกาล มีข้อเสียและดำเนินการเป็นประจำปีในช่วงฤดูฝนไม่ต่ำกว่า 1 ปี - จัดทำโครงการศึกษาการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการได้เสร็จสิ้นภายใน 1.5 ปี หากพบว่ากิจกรรมของโครงการก่อมลพิษของ การปนเปื้อนจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามผลการศึกษาดังกล่าวให้แล้วเสร็จ โดยเร็วและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมณฑลการขุดลอกหน้าดิน/ตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่พิกัดของกากขยะและพื้นที่ที่ดำเนินการขุดลอกตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่พิกัดของกากขยะและพื้นที่ที่ดำเนินการขุดลอกตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด



พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านนิเวศวิทยาทางบก 5.1 ทรัพยากรป่าไม้	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เช่น การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ชุมชน ในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่โครงการ เป็นต้น - สนับสนุนและร่วมมือกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการดูแลป่าไม้ - จัดทำโครงการปลูกป่าร่วมกับหน่วยงานราชการท้องถิ่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและพื้นที่โครงการเป็นประจำปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - ตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่โดยรอบโครงการตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่โดยรอบโครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด
5.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์ป่า เช่น ให้กรมสนับสนุนโครงการอนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน เป็นต้น - ห้ามพนักงานล่าสัตว์สัตว์ป่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด
6. ด้านชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำและอบรมพนักงานรับทราบปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด - ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยในสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว กำหนดระยะดำเนินการ เติมน้ำมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุก ๆ ๖ เดือน - จำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ และไม่เกิน ๑๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไป (ตามข้อกำหนดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2522) - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางการแก้ไข - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ - กำหนดให้รถบรรทุกเข้าของรถบรรทุกต้องไม่ปริมาณเกินกำหนดและบรรทุก - ปรับปรุงถนนประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขออนุญาตขุดถนน - กำหนดให้รถขนส่งเข้าทุกคันต้องมีใบควบคุมรถ เพื่อป้องกันความเสียหายและหลบหลีก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทาง - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - เส้นทางทางขนส่งโดยรอบ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	<p>ขยะทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะรวมถึงถังขยะ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากก่อนดำเนินการ 1 เดือน เพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอจนรวบรวมนำไปกำจัด โดยประสานงานกับ อบต. จะระงับเงิน จัดเก็บขยะมูลฝอย 3 วันต่อสัปดาห์ เพื่อนำไปฝังกลบของ อบต. ต่อไป - กำหนดมาตรการการคัดแยกขยะมูลฝอย เพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือสามารถนำไปจำหน่ายออกจากขยะมูลฝอยที่ไม่ได้กำจัด - จัดตั้งถังขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ เช่น ในบริเวณสำนักงาน เป็นต้น ก่อนนำไปกำจัด <p>กากจัด</p> <p>กากของเสียจากการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> -รวบรวมคราบน้ำมันต่างๆ ได้ประมาณ 200 ลิตร เติมน้ำมันให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัด - การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทกันกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • น้ำหนักของเสียที่ให้ได้จากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำ และน้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • ถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในทางปรับสภาพดิน - จัดให้มีลานกองแ้วขนาด 20 ไร่ - จัดทำห้องตากแห้งร่วมกับผู้เช่าในการเก็บไว้ใช้เรียบร้อยแล้ว ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ผู้คนและสุนัข ผู้เช่าเข้าในจากโครงการต้องรับผิดชอบทำความสะอาดเสียภายใน - ในการนำเข้าไปใช้ในพื้นที่ทางเกษตรจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เว้น การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต - ขบมนั้นบนถนนการที่ผู้เช่าให้กับชาวไร่ส่งเสริมที่ดำเนินการนำเข้าและรถบรรทุกขนส่งให้ไปเป็นประจำทุกปี โดยโครงการร่วมมือกับชาวไร่ส่งเสริมในการผลิตปุ๋ยหมักจากแ้วและกากของหม้อของ - ให้ทำการพลิกกลับกองทุกสัปดาห์เพื่อลดการเกิดกลิ่นจากกองปุ๋ยหมัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่แปลงปลูกข้าวตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่แปลงปลูกข้าวตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่แปลงปลูกข้าวตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ จอห์น โซลูชันส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- วิเคราะห์องค์ประกอบดินและภาคการเกษตรของบริเวณ ปัส 1 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวให้ทราบล่วงหน้าไปผลิตเป็นปุ๋ยหมัก โดยโครงการจะต้องให้คำแนะนำและสนับสนุนวัสดุพืช รวมไปถึงการให้ความรู้ในการผลิตปุ๋ยหมักแก่ชาวไร่ส่งเสริมที่จะนำดินและภาคการเกษตรของโครงการไปใช้ในพื้นที่ที่พืชของส่งเสริม</p> <p>- ดำเนินการสุ่มตรวจข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะนำไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) ความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ความพรุนของดิน (Soil Porosity) ค่าแอมโมเนียไนโตรเจน (NH_4-N) ค่าไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) สารหนู แคดเมียม โคบอลต์ ตะกั่ว สังกะสี ความนำไฟฟ้าและพีเคดิน รวมถึงวางแผนการใช้ปุ๋ยหมักที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมไนโตรเจนในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่างพื้นที่ไร่นาที่นำปุ๋ยหมักไปใช้ตามลักษณะของเนื้อดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินปนดินเหนียวและดินส่วนเหนียวทราย) ปีละ 1 ครั้ง โดยการดำเนินการจริงโครงการต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวตามพื้นที่ให้ใช้นั้นๆ ประกอบการดำเนินการ</p>	<p>- พื้นที่แปลงปลูกพืช/ผลผลิตช่วงดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่แปลงปลูกพืช/ผลผลิตช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ประธานบอร์ด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในการนำปุ๋ยหมักที่ได้จากการผสมแกลบและกากตะกอนหมักของไม่ใช้ไปใช้ย่อยสลายใน จำกัดที่ที่ตั้งห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจาก บ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่ ปุ๋ยหมักจะสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ - มาตรการในการนำแกลบไปใช้ใหม่เปลี่ยนปุ๋ยหมัก <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไอ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูก พืชไม่ใช้ย่อยสลายเพื่อระบุพื้นที่ที่รองรับการนำปุ๋ยหมักไปใช้ในพื้นที่แปลงปลูก ตามความต้องการของเกษตรกรโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่ปรับปรุงและ ต้องการได้ • เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไอ ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่หรือ ผู้เลี้ยงหมูที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียของเกษตรกรโครงการตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับ ที่ปรับปรุงใหม่ เพื่อเตรียมรถเข็นมารับแกลบและแจ้งไปยังแผนกสุขภาพและห้องรับ เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่แปลงปลูกพืชผลตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่แปลงปลูกพืชผลตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

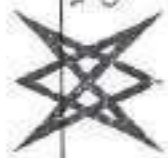
พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

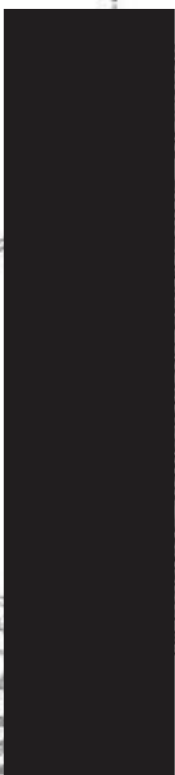
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำเข้าของนอกพื้นที่โรงงาน เจ้าหน้าที่ฝ่ายได้ดำเนินการให้การให้เข้า ดำเนินการโดยเทพเจ้าลงบนพื้นที่แปลงปลูกข้าว โดยให้ร่วมกับภาคเกษตรหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล แล้วใช้รถไถเกี่ยให้ราบ มีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลับเจ้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลับวันละวัน ไม่ให้มีไถและภาคเกษตรหม้อกรองจากอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยระหว่างการทำงานจะกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และให้กลุ่มคนที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน เจ้าหน้าที่ฝ่ายได้ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอาเข้า (รวมถึงภาคเกษตรหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล) ไม่ทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวข้าวแล้วเสร็จ ไม่ดำเนินการเก็บเศษพืชจากในแปลงและเศษพืชคลุมพื้นที่มีวัชพืชรากของแปลงปลูกข้าวอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้จะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้ในดินแล้ว เศษพืชจากใบและเศษพืชย่อยด้วยตัวสัตว์ช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมถึงการดูแลรักษาต้นข้าวขึ้นมารวมจากลมและฝน 		



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงตัวเป็นเกาะ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอรุณ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ข. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมตามความต้องการของโครงการ เป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งงานใดว่างลง - เข้าร่วมนำปัญหาประโยชน์ชุมชนและร่วมปรึกษาหารือเป็นต้นทุนมาสู่วัด หรือ กิจกรรมทางสังคม - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงาน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม - โดยขอโครงการ จึงรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น และพิสูจน์ได้ อย่างแน่ชัดว่ามาจากค่าดำเนินงานของโครงการ - จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และเจ้าภาพชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะจะต้องนำกลับมายังโครงการ หากหาเหตุของปัญหา และวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผล ต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน มีโครงการดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอรุณ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอรุณ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอรุณ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอรุณ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

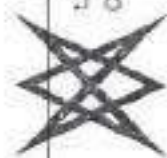
พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอรุณ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตรายไฟฟ้าโครบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>1.1) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติ</p> <p>1.2) ผู้จัดการฝ่ายงบประมาณ</p> <p>1.3) หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ</p> <p>1.4) หัวหน้าแผนกเครื่องกล</p> <p>1.5) หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</p> <p>1.6) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม</p> <p>1.7) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>1.8) เจ้าหน้าที่บุคคล</p> <p>2) สำนักหน้าพื้นที่</p> <p>2.1) ศึกษา วางแผน และจัดทำแผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ</p> <p>2.2) รับแจ้งร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข</p> <p>2.3) ติดตามกิจกรรมการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ในทุกระดับ</p> <p>2.4) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์เสนอผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ทุก ๆ 2 เดือน</p>	<p>ประธานคณะกรรมการ รองประธาน คณะทำงาน คณะทำงาน คณะทำงาน คณะทำงาน คณะทำงาน คณะทำงาน แผนกการ</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ จอห์น เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตรายไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิไฟฟ้าลพบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.5) ได้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p> <p>2.6) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งตั้งมีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่ง และจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>4) ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>ตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	บริษัท ผลิไฟฟ้าลพบุรี จำกัด



บริษัท ผลิไฟฟ้าลพบุรี จำกัด เขต กทม. 10110

พฤษภาคม 2560

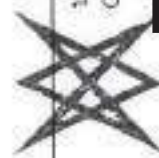
บริษัท ผลิไฟฟ้าลพบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรรมการผู้แทนภาคีโครงการ จำนวน 6 ท่าน (ตามคำสั่งที่ 112560 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2560)</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ประสานงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>4) ดำเนินงานที่ซึ่งคณะกรรมการ</p> <p>4.1) พิจารณาส่งข้อความด้วยการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.2) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจสอบหาแหล่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แสดงแนวโน้มไปในด้านการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ของโครงการ</p> <p>4.3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>4.4) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</p> <p>4.5) ร่วมแจ้งจากใกล้ใกล้และหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

นายอัครเดช วัฒนศิริ และนายพัฒน์ วนาการกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) วิธีการบรรเทา</p> <p>2.1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการแต่งตั้งหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน 1 ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน 1 ชุมชน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินการต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน 1 ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <p>2.2) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการหยวนราษฎรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ พนักงานจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน ท้องถิ่นหรือสมาชิกและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล</p> <p>2.3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้ชำนาญการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้ชำนาญการโรงไฟฟ้า</p> <p>3) โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 7 ท่าน (ตามคำสั่งอำเภอโครบุรี ที่ 121.2558 ลงวันที่ 16 เมษายน 2548)</p>		

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ๕๐ เมกะวัตต์ ของบริษัท มลิวไทยฟิวเจอร์ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>4.6) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้ร้องทุกข์หาหน่วยงานราชการระดับจังหวัดและสิ่งแวดล้อมของชุมชน เพื่อผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</p> <p>5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและหากได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการให้อีกแต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง พากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แล้วจะไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่าที่วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในการพิจารณาของกรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระ เหลืออยู่เพียงไม่กี่คน จึงจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และ ในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการทั้งที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) สิ้น ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติลงใจในสามปีโดยดอดมออกจากราชการเพราะ มีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ที่เรียกชื่อน ความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตที่เพี้ยน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือ ความผิดลหุโทษ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยัตินของคณะกรรมการทั้งนี้ของคณะกรรมการครั้งถัดมา</p> <p>7) การดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <p>7.1) หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้ทราบผู้เกี่ยวข้องกับการที่โครงการต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของคณะกรรมการและใช้ที่ผู้มีความรู้ความเข้าใจในมาตรการ เทคโนโลยีที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการได้ระหว่างผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี</p> <p>7.2) แหล่งเงินทุนสนับสนุนภาคการเงินของคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม ในส่วนเริ่มต้นได้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินต้นค่า 100,000 บาทปี หลังจากนั้นได้จัดสรรงบประมาณ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

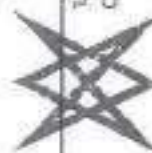
บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จากการดำเนินการขุดลอกโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดแปลนพหุกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการแจ้งเรื่องให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เกี่ยวข้องกังวล ซึ่งคณะกรรมการจะลงพื้นที่เพื่อหาการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเน้นหาช่องทางเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และวิธีอื่นจะแจ้งเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลนผล ทำให้อาจารย์สามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/คลองช่องลำเป็นเกาะ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/คลองตรงลำเป็นเกาะ 	<p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท ผดพ.ท.ท.ท.ท.ท. จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่และเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์การเอกชนในพื้นที่ เพื่อให้รับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความวิตกกังวลและทำการรวบรวมที่กักตุนความคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้สึกเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง จัดคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัย เพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามสัญญาที่ได้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความชอบรับโครงการ มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่และเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านภาษาต่างประเทศเกี่ยวกับผลกระทบด้านภาษาและการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - ดำเนินความเชื่อมโยงในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสู่ชุมชน การทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ - จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อให้ทราบความก้าวหน้าของชุมชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปได้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - ทำการประเมินผลประจำปี เพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับด้วยโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ดังนั้นคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต่อเนื่องของชุมชนและกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงต้นเป็นภาพ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท แอลีไฟฟ้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินการโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา ความเดือดร้อนว่าความตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้เกี่ยวข้อง (ฝั่งรับเรื่องเรื่องเรียนดังรูปที่ 1) - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในด้านต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริม และให้เข้าร่วมกิจกรรมการดูแลสิ่งแวดล้อมกับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ และการปล่อยปลาลงสู่สาหร่ายทะเล เป็นต้น - ร่วมร่วมการสนับสนุนทุนการศึกษา และทุนสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา - มีส่วนร่วมสนับสนุนทุนการศึกษา และทุนสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา - ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ ด้านการคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงถนนเข้าสู่จุดและจุดการพักอาศัยของชุมชนและของหน่วยงานท้องถิ่น 	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท แอลีไฟฟ้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท แอลีไฟฟ้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท แอลีไฟฟ้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าประชาน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กำหนดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นระลอก ๘ เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะ ในการดำเนินงานกิจกรรมคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการด้วยความโปร่งใสเป็นมา มีอุปกรณ์ส่งเสริมการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน • ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดับความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วม เพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ และแนวทางการแก้ไขปัญหามิให้ประชาชนต้องเกรงใจโครงการดำเนินการ • ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมประชุมสรุปข้อคิดลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ 	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าประชาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าประชาน จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 50 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกข้อที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> การรับรักษา การขนส่ง และเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน รักษาหมตและอุปกรณ์ที่การควบคุมการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยกับในสถานที่ทำงาน การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำคู่มือแผนการต่าง ๆ จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานโครงการ - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจค้น และสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยก่อนเข้าทำงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำคู่มือแผนการต่าง ๆ จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานโครงการ - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจค้น และสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยก่อนเข้าทำงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - ความปลอดภัยของน้ำดื่ม เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการความปลอดภัยกับน้ำดื่ม <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำดื่มเป็นประจำ - กำหนดให้หม้อไอน้ำมีถังน้ำดื่ม 2 ชุด โดยมีชุดสำรอง 1 ชุด - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบมาตรฐานวัดความดังอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบเครื่องมีน้ำดื่มสำรองเป็นประจำ - ตรวจสอบผู้ควบคุมได้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเป็นประจำ - ตรวจสอบน้ำมันเป็นประจำ - กำหนดให้มีน้ำดื่มหม้อไอน้ำสำรอง - หยุดเดินระบบที่ช่วยหล่อเย็นน้ำให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานดูแลดูแลเวลาที่ทำการเดินเครื่องระบบหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - หม้อไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด - บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

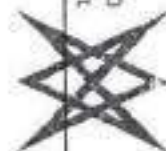
พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพแวดล้อมเป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพอากาศเป็นประจำ - มาตรการควบคุมปล่อยก๊าซเรือนกระจก - ตรวจสอบสภาพของอินทรีย์เป็นประจำวัน - กำหนดให้ก๊าซเรือนกระจกมีอินทรีย์ จำนวน 3 ชุดต่อทำงาน - ตรวจสอบสภาพการควบคุมของกังหันไอน้ำเป็นประจำ - ระบบพนักงานมีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบเครื่องปั้นไฟเป็นประจำ - ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ - มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ตรวจสอบการวางสายและเชื่อมต่อโยงกันกระแสเกิน ให้สามารถสามารถเกิด - กระแสที่ส่งไป - อบรมพนักงานให้ความรู้ในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบระบบเตือนภัยฉุกเฉินของเครื่องอย่างสม่ำเสมอ 		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤษภาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ - ตรวจสอบระบบเซิร์ฟเวอร์สำรองไฟพร้อมใช้งานทดแทนอุปกรณ์ - กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน - กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ ถ้าไม่ได้จึงใคร่ใน - ตรวจสอบระบบจึงใคร่ใน และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ตามข้อกำหนด - ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) และรีเลย์อื่น ๆ - กำหนดระบบการตรวจสอบระบบป้องกันไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการทำงานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี <p>มาตรการความปลอดภัยการรั่วไหลของสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์ยึดถัง และตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย 		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกซื้อเชื้อเพลิงได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันการใช้เชื้อเพลิงและใช้งานและการตรวจสอบและใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัสดุสิ้นเปลืองกับสารเคมี - ห้ามแฉกหรือตรวจสอบ และตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบมือ ที่จุดสูบลม ถุงมือยาง รองเท้าบูท ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเชื้อเพลิงดังความเข้มข้น สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่ชุดป้องกันคุ้มครองความปลอดภัยให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง <p>มาตรการในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับอันตรายเสี่ยงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน</p> <p>การควบคุมที่แหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดให้มีอุปกรณ์ดูดซับเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ ใบพัดที่ใส่มาจะลด <p>ดำเนินการได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักร เพื่อลดการสั่นสะเทือนและการสั่นสะเทือนที่เป็นสาเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความถี่ของเสียงการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง - การควบคุมเพื่อทางเดินของเสียง <ul style="list-style-type: none"> - ทำฉนวนกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน - การควบคุมผู้รับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์ที่กำหนดที่ยอมรับได้ - การทำงานให้ช้าลงควบคุม - การใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูที่ครอบหูทั้งสองข้างไปทำงานสัมผัสเสียงดัง - การบริหารจัดการทั้งระบบ <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการขงูักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มกำเนิดของเสียงดัง เพื่อให้สามารถวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหานี้หากเกิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ทศศิริกาญจน์ 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท นิลโอไฟฟ้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เสี่ยงถึงขั้นนำมาสู่ฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์ที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นจะต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน เพื่อให้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้น และทำการแก้ไขได้เหมาะสมของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น สภาพการทำงาน และตำแหน่ง ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียง และระดับความดังเสียง - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทั้งหมด - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม สัปดาห์เปิด - ประกายไฟ ชุดเจาะ เจีย - การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - รักษาความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค และเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ 		

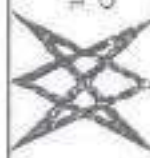


บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท นิลดีไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนสำรองจำนวนขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนหาวิธีการเชื่อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีชุดปฏิบัติการปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับอุบัติเหตุนี้ที่ตามกฎหมายกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดจากการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษา ยังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคน และตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งในความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์ หรือมีคุณสมบัติตามที่บัณฑิตวิทยาลัยและคุ้มครองแรงงานกำหนด - ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยหน่วยงานสุขภาพรายเดิม เพื่อสามารถเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพได้ละเอียดแม่นยำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	บริษัท นิลดีไฟฟ้าครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผิดไฟฟ้าทวบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กักขังให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงเสียงดัง ลงมือใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - ทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน - ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทั้งแบบติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงอยู่กับสถานที่และติดกับตัวพนักงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีระดับที่ผิดปกติผิดปกติ จะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้าบริษัทปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงเห็นว่าไม่ต้องการตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลสุขภาพตรวจซ้ำในปีต่อไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังคงความเจ็บตึงตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้ขึ้นอยู่กับทางผู้ดูแลของทางโครงการ • เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผิดไฟฟ้าทวบุรี จำกัด บริษัท ผิดไฟฟ้าทวบุรี จำกัด บริษัท ผิดไฟฟ้าทวบุรี จำกัด บริษัท ผิดไฟฟ้าทวบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผิดไฟฟ้าทวบุรี จำกัด

ผู้รายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลการตรวจวัดน้ำ (ผลการตรวจสภาพครั้งที่ 2) ความเข้มข้นของแพลงก์ตอนสัตว์และสาหร่ายมีความผิดปกติเล็กน้อย ให้อำนาจเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาทันที รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจน้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรตั้งศูนย์เพื่อหาแหล่งกำเนิดเสียงและตรวจสอบแทนที่ชิ้นส่วนที่ชำรุด</p> <p>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</p> <p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อหุ้มการลดความสั่นสะเทือนการปิดครอบ เป็นต้น</p> <p>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถเฝ้าระวังเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มหาวิทยาลัยป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงต้นแบบ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำดัชนีชี้วัดการปล่อยมลพิษในบริเวณที่มีระดับเสียงถึงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความถี่เสียงในการดำเนินการเป็นประจำปีทุกปีหากไม่ประสบผลสำเร็จจะตั้งหาพบวิธีดำเนินการในการที่สามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ตรงตามข้อกำหนดของหน่วยงาน - ไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้งให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ <p>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สวมหน้ากากป้องกัน - ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญจากกรมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีการกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกาย โดยแพทย์ก่อนการตรวจ หากเสียงการสัมผัสเสียงดังก่อนเข้ารับ การตรวจและตรวจสุขภาพเสียงดังอย่างสม่ำเสมอที่ประมาณ 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสุขภาพเสื่อมสภาพทางได้ยินชั่วคราว (TTS) - ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการมีเสียงดังเสียง ควรไม่สูงเกิน 120 เดซิเบลที่ความถี่ 3,000-5,000 Hz และความถี่สูงเสียงที่พบความถี่ที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความถี่สูงเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ระหว่าง 40-50 เดซิเบล (๒) เป็นลักษณะของเสียงอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติหรือการได้เกินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลาโดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา - ค้นหาสาเหตุในภาพประกอบการดำเนินงานอย่างจริงจังจากพหุปัจจัยสภาพของอุปกรณ์ หรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ - การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง - การป้องกันตัวพนักงาน - ให้ความรู้ในหัวข้อที่นำเสนอ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง - สลับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดให้ขีดจำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะสัมผัสเสียงดังกับเสียงดัง 		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผดุงไฟฟ้าพลัง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่มีเสียงดังต้องได้รับอุปกรณ์หรือที่อุดหูก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่มีเสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง - หากไม่ปฏิบัติตามโครงการพนักงานที่มีความผิดปกติที่มากขึ้น ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือรับฟังสภาพแวดล้อม - การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในไรการทำงานและสุขภาพของพนักงาน - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเสียงในทางสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณท่อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า <p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสภาพแวดล้อมแยกแยะว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง - ตรวจสอบรวมสภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำานด้านรับรายละเอียดของสารตรวจให้ถือปฏิบัติตามของแพทย์แผนปัจจุบันหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต 		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผดุงไฟฟ้าพลัง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมหรือผ่านการอบรมด้านอาชีพวิศวกรรมที่มีคุณสมบัติตามที่วิศวกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> ประเมินความเข้มข้นของมลพิษระดับเสี่ยงไม่ต่ำกว่าที่ทำงานกับผลการตรวจสอบคุณภาพได้ในปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานย้อนหลังต่างปี 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าว <p>ผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการรบกวนไม่ได้รับการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> สมรรถภาพการทำงานลดลง <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันและการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานโดยพนักงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการลดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงด้วยวัสดุกันเสียงจากท่อระบายน้ำ <p>พนักงานประจำนี้ โดยมีการกำหนดของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้มีใบยาสูบ สารอินทรีย์ และผลของการเผาไหม้ของหมอกควันก่อนเพื่อความปลอดภัยของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจวัดและสังเกตการณ์ให้พนักงานไม่ได้ความสามารถในการเข้าถึงพื้นที่ 		



บริษัท ทัศนเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่กระทำการขุดหรือถมดิน และโรงพอกยาบและนำพามาขายให้รับดำเนินการตรวจเช็ค และทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีคุณสมบัติที่จริง - จัดเก็บ, พิสูจน์เช็คพื้นที่ และเก็บข้อมูลสภาพเก่าไว้ เพื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่เอกซเรย์ใหม่ เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์ - อากาศสะอาดได้ดี - การเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมตลอดไม่เฝ้าระวัง และสุขภาพของพนักงาน - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกชนิด (Total Dust) สุ่มขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงของท่อได้ (Respirable Dust) บิลละ 2 ครั้ง ในบริเวณหม้อไอน้ำที่มีการเดินเครื่อง บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากย่อย - จากโรงงานน้ำสะอาดกรูมมาซึ่งโครงการ และจากภายนอก - ตรวจสมรรถภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจเช็คในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันในพื้นที่ที่ได้รับหนึ่งที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท สดิตไฟฟ้าทรมูรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ที่ผ่านมาตรฐานด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบระดับและของในสถานที่ทำงาน กับผลกระทบจากการทำงานระยะปกติทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานหลังช่วง 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานระยะปกติ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานระยะปกติ • ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับการตรวจสุขภาพประจำปี 1 ครั้ง เพื่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเจ็บป่วยของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญว่าเกิดจากการทำงานที่มีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้พบในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานก่อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหา 			



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท สดิตไฟฟ้าทรมูรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วย และลดการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรู้กับประชาชนเรื่องกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์หรือชุดข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - คิดทำสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในตำแหน่งต่างๆ - จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย <p>การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่มีสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้ทันหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนด้านวิชาการทรัพยากรมนุษย์และสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานพยาบาล ภายในเขตก่อสร้างดำเนินา</p>	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ประธานคณะกรรมการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในการชั่งตวงวัดและมีการระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ อย่างน้อยทุก 5 ปี - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรบบโรงงาน <p>มาตรการสนับสนุนจากผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปลอดปล่อยและระบายซึ่งคุณภาพทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> • ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนังภูมิแพ้ • รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในชุมชน โดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน • ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานพยาบาล</p> <p>ทางชนบทตลอดช่วงดำเนินการ</p>	บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงาน เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่กระทบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ มาตรการในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพหน่วยงานท้องถิ่น ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน รวมทั้งแยกแยะและให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบสุขภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีฝนพายุ คุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุอาหารให้กับชุมชน <p>- เสี่ยงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินการที่มีผลกระทบที่เฝ้าระวัง ประชาสัมพันธ์ช่องทางทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนจากโรงไฟฟ้าในพื้นที่ เพื่อรับแจ้งเรื่องเรียนเนตว่าความจากทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความเดือดร้อนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป สนับสนุนโครงการร่วมกับชุมชนที่เป็นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อลดปัญหาชุมชน 		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> • ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับตำบลขึ้นไปขอตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน • ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม • ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน • ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาคุณภาพประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสุขภาพ • สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่ได้ร่วมส่งเสริมสุขภาพที่กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน • ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำการตามแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค 		



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับท้องถิ่นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน 		
10. ด้านสุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการอย่างน้อย 18,205 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.14 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2) ปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วของโครงการ รวมถึงโดยรอบพื้นที่สีถาวรของทางกั้น และตามของเก่า โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่น เพื่อประโยชน์ในการลดความแรงของลม และกั้นการมองเห็นของรถ เช่น ไม้สักอินเดีย พลับพลา ฝรั่ง ไข่เต่า ส้มโอบาน หนามแดง ทางบกยูง สน ต้นสาธร และไม้ประจักษ์อื่น ๆ เป็นต้น รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน อาทิ บ่อพักน้ำ บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ แนวรั้วของโครงการ พื้นที่สีถาวรของทางกั้น และตามของเก่าตลอดช่วงดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าเคมี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	สถานที่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ 	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังลม 50 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผิวดินไฟฟ้า จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อยระบายนมลพิษทางอากาศ</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนมลพิษทางอากาศ โดยตั้งไว้ในอาคารวัด ประทับด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x - O_2 - SO_2 - TSP - CO - อุณหภูมิที่ปลายปล่อง - ความเร็วก๊าซปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ <p>วิธีการตรวจวัด</p> <p>เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายนมลพิษทางอากาศ</p>	<p>ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายนมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No.6 จำนวน 1 ปล่อง - ปล่องระบายนมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No.2 และ No.3 จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องหม้อไอน้ำ No.7 จำนวน 1 ปล่อง 	<p>- มี 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บข้อมูล 1 ครั้ง และ ช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง</p>	บริษัท ผิวดินไฟฟ้า จำกัด



และต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผิวดินไฟฟ้า จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อยหมอกไอน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายหลังการดำเนินการระบบทุก 8 เดือน อย่างน้อย 2 ครั้ง และหากพบว่า มีค่าอยู่ในค่าการชดเชยแบบให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแปลง 1 ครั้ง เป็นประจำทุก 6 เดือน 	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยดำเนินการตรวจวัด ประกอบด้วย	<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 ชุมชนสระเจ็ท นพ. 1 (เขต อบต.สระเจ็ท) - สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 - สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านนาคูน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.สระเจ็ท) - สถานีที่ 4 การประปาส่วนภูมิภาคห้วยบง บริเวณสระเจ็ท - สถานีที่ 5 สำนักสงฆ์รั้วม่วงห้วยบริเวณใกล้เสียงที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกเหมาะสมในการตรวจวัด <p>พื้นที่ตรวจวัดความถี่และทิศทางลม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 ชุมชนสระเจ็ท นพ. 1 (เขต อบต.สระเจ็ท) 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตรวจสอบวันหยุดและวันทำการ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากสถานีส่งรายงาน มลพิษทางอากาศ 	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด



บริษัท คอนเน็คชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

หมวดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหลของก๊าซ - วิธีการตรวจวัด - NO_x โดยวิธี UV-Fluorescence - SO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือ - วิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - อุปกรณ์ ความเร็ว และทิศทางลม กับตัวส่งกำลัง โดยให้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 2 สำนักสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีสิ่งอำนวยความสะดวกเหมาะสมในการตรวจวัด 		
<p>2. ด้านเสียง</p> <p>2.1 ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยตั้งเป็นภาคตรวจวัด</p> <p>ประกาศด้วย</p>	<p>พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบ จำนวน 6 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบ้านสระหลวงหมู่ที่ 13 - บ้านคักพ้งงาน - สถานีที่ 3 แนวรั้วโรงโครงการด้านทิศเหนือ 	<p>- ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูฝนและช่วงฤดู</p> <p>จะรายงานผลตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง</p>	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากรู๊ จํากัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ความขุ่น (Turbidity) - ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) - ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_4\text{-N}$) <p>3.2 คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำของโครงการ กรณีในการตรวจสอบคุณภาพน้ำไม่ปกติกับน้ำของโครงการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - บีโอดี (BOD_5) - ซีโอดี (COD) - รวมแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - รวมแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 	<p>- บ่อพักน้ำของโครงการ</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากรู๊ จํากัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากรู๊ จํากัด

ผู้รายงานการ

มาตรฐานการวัดผลตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- แบบที่ใช้การสุ่มที่คอลโลนิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) วิธีการตรวจวัด</p> <p>วิธีการมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่กำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF</p> <p>3.3 คุณภาพน้ำฝน</p> <p>ดัชนีในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรต (Nitrate) - ซัลเฟต (Sulphate) 	<p>พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบ จำนวน 6 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนจระเข้ม หมู่ที่ 1 - ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 - ชุมชนบ้านบุบอน หมู่ที่ 7 - การประปาส่วนภูมิภาค พงษ์นิภาธร - โรงเรียนบ้านคลองยาง (บุตรนุชอุปถัมภ์) 	<p>- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน (นอกฤดูเก็บข้อมูล)</p>	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท มลิตไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>วิธีการตรวจวัด</p> <p>เก็บตัวอย่างในช่วงเวลาต้นตก ในช่วงงอกฤดูขึ้นย่อย และในช่วงฤดูขึ้นย่อย (ถ้าฝนตก) โดยนำมาวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF</p>			
<p>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ตั้งขึ้นในการตรวจวัด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความลึก (Depth) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความสูง (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Suspended Solid) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 	<p>ประสงค์การนำข้อมูลมาทำใบติดตาม (Monitoring well) จำนวน 4 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณกองกากชีวะ จำนวน 2 สถานี - บริเวณลานขนถ่ายกาก จำนวน 2 สถานี 	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท มลิตไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด</p>



บริษัท อดิเทค เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท มลิตไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

หมวดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ๕๕ เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. พหุวิทยาการเชิงภาพในน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแหล่งให้ชน ชีตวิวัฒิน ปาและถูกปลา และที่น้ำในแม่น้ำมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลโครบุรี ประมาณ 500 เมตร - บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลโครบุรี - บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลโครบุรี ประมาณ 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด
<p>6. ตัวบ่งชี้ความ</p> <p>ตัวบ่งชี้ในการตรวจวัด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บั๊งก์ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - รายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา - ดัชนีอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาค้าง 	พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

ผู้รายงานการ

มาตรฐานวิชาชีพสายงานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงส่วนเป็นการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>วิธีการตรวจวัด</p> <p>ดำเนินการบันทึกปริมาณการระบายและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน</p>			
<p>7. ด้านการจัดการกากของเสีย</p> <p>ดำเนินการตรวจวัด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย - แนวทางการจัดการของเสีย - น้ำหนักแล้วและการจัดการแล้ว <p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกปริมาณแล้วที่เกิดขึ้นและปริมาณแล้วที่ขายหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรหรือหน่วยงานต่าง ๆ พร้อมทั้งวิธีการจัดการ - จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมประวัติการจัดการทุกครั้ง 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<p>ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ																																																								
<ul style="list-style-type: none"> - ดำรงและควบคุมกิจกรรม ปริมาณแหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน 																																																											
<p>8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปิดรับฟังสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่าง ๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น - สำนวนความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างการดำเนินงานโครงการ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ - วิธีการตรวจวัด <p>สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ครัวเรือน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยใช้แบบสอบถาม</p>	<p>พื้นที่ตั้งชุมชนในละแวกรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>รวม 18 หมู่บ้าน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>เขตเทศบาลนครระยอง</th><th>เทศบาลตำบลระยอง</th><th>เทศบาลตำบลบ้านค่าย</th><th>เทศบาลตำบลบ้านฉาง</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>หมู่ที่ 1 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน</td></tr> <tr> <td>หมู่ที่ 2 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 2 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 2 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 2 บ้านหนองโสน</td></tr> <tr> <td>หมู่ที่ 3 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 3 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 3 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 3 บ้านหนองโสน</td></tr> <tr> <td>หมู่ที่ 4 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 4 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 4 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 4 บ้านหนองโสน</td></tr> <tr> <td>หมู่ที่ 5 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 5 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 5 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 5 บ้านหนองโสน</td></tr> <tr> <td>หมู่ที่ 6 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 6 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 6 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 6 บ้านหนองโสน</td></tr> <tr> <td>หมู่ที่ 7 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 7 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 7 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 7 บ้านหนองโสน</td></tr> <tr> <td>หมู่ที่ 8 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 8 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 8 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 8 บ้านหนองโสน</td></tr> <tr> <td>หมู่ที่ 9 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 9 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 9 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 9 บ้านหนองโสน</td></tr> <tr> <td>หมู่ที่ 10 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 10 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 10 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 10 บ้านหนองโสน</td></tr> <tr> <td>หมู่ที่ 11 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 11 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 11 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 11 บ้านหนองโสน</td></tr> <tr> <td>หมู่ที่ 12 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 12 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 12 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 12 บ้านหนองโสน</td></tr> <tr> <td>หมู่ที่ 13 บ้านระยอง</td><td>หมู่ที่ 13 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 13 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 13 บ้านหนองโสน</td></tr> </tbody> </table>	เขตเทศบาลนครระยอง	เทศบาลตำบลระยอง	เทศบาลตำบลบ้านค่าย	เทศบาลตำบลบ้านฉาง	หมู่ที่ 1 บ้านระยอง	หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 2 บ้านระยอง	หมู่ที่ 2 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 2 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 2 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 3 บ้านระยอง	หมู่ที่ 3 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 3 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 3 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 4 บ้านระยอง	หมู่ที่ 4 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 4 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 4 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 5 บ้านระยอง	หมู่ที่ 5 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 5 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 5 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 6 บ้านระยอง	หมู่ที่ 6 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 6 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 6 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 7 บ้านระยอง	หมู่ที่ 7 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 7 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 7 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 8 บ้านระยอง	หมู่ที่ 8 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 8 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 8 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 9 บ้านระยอง	หมู่ที่ 9 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 9 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 9 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 10 บ้านระยอง	หมู่ที่ 10 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 10 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 10 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 11 บ้านระยอง	หมู่ที่ 11 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 11 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 11 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 12 บ้านระยอง	หมู่ที่ 12 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 12 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 12 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 13 บ้านระยอง	หมู่ที่ 13 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 13 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 13 บ้านหนองโสน	<p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p>	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด
เขตเทศบาลนครระยอง	เทศบาลตำบลระยอง	เทศบาลตำบลบ้านค่าย	เทศบาลตำบลบ้านฉาง																																																								
หมู่ที่ 1 บ้านระยอง	หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน																																																								
หมู่ที่ 2 บ้านระยอง	หมู่ที่ 2 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 2 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 2 บ้านหนองโสน																																																								
หมู่ที่ 3 บ้านระยอง	หมู่ที่ 3 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 3 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 3 บ้านหนองโสน																																																								
หมู่ที่ 4 บ้านระยอง	หมู่ที่ 4 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 4 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 4 บ้านหนองโสน																																																								
หมู่ที่ 5 บ้านระยอง	หมู่ที่ 5 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 5 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 5 บ้านหนองโสน																																																								
หมู่ที่ 6 บ้านระยอง	หมู่ที่ 6 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 6 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 6 บ้านหนองโสน																																																								
หมู่ที่ 7 บ้านระยอง	หมู่ที่ 7 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 7 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 7 บ้านหนองโสน																																																								
หมู่ที่ 8 บ้านระยอง	หมู่ที่ 8 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 8 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 8 บ้านหนองโสน																																																								
หมู่ที่ 9 บ้านระยอง	หมู่ที่ 9 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 9 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 9 บ้านหนองโสน																																																								
หมู่ที่ 10 บ้านระยอง	หมู่ที่ 10 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 10 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 10 บ้านหนองโสน																																																								
หมู่ที่ 11 บ้านระยอง	หมู่ที่ 11 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 11 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 11 บ้านหนองโสน																																																								
หมู่ที่ 12 บ้านระยอง	หมู่ที่ 12 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 12 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 12 บ้านหนองโสน																																																								
หมู่ที่ 13 บ้านระยอง	หมู่ที่ 13 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 13 บ้านหนองโสน	หมู่ที่ 13 บ้านหนองโสน																																																								



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

หมวดการวัดผลความสำเร็จของระบบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>สาธารณสุข</p> <p>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ปัญหาสุขภาพของพนักงาน วิธีการตรวจวัด <p>สภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อตรวจสุขภาพของประชาชนเพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับทางเดินหายใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาสุขภาพของพนักงานได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสุขภาพของพนักงาน 	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ปัญหาสุขภาพของพนักงาน ให้ตรวจวัดก่อนเริ่มทำงานในโครงการ และตรวจสุขภาพประจำปีทุกคน ปีละ 1 ครั้ง 	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครี จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท มลิตไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ซึ่งเป็นเหตุการณ์ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุในระหว่าง การปฏิบัติงานของโรงงาน วิธีการตรวจวัด</p> <p>บันทึกสถิติอุบัติเหตุเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ของโรงงาน ความสูญเสียเสียหาย การแก้ไขปัญหามลพิษ ที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักบริหารความปลอดภัย</p> <p>สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน คัดปีในภาว ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน วิธีการตรวจวัด ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานประกอบ คัดปีในการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 58 เดซิเบล (เอ)</p> <p>- ในบริเวณรัศมี 50 เมตรที่มีการเดินเครื่อง บริเวณระบบสายพาน ลำเลียงกากชื้อจากโรงงานนำวัตถุดิบมาซึ่งโครงการ และสายพานลำเลียง</p>	<p>- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>บริษัท มลิตไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด</p> <p>บริษัท มลิตไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด</p> <p>บริษัท มลิตไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤษภาคม 2560

บริษัท มลิตไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>วิธีการตรวจวัด</p> <p>ตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณเชื้อเพลิง และแบบทดสอบในอากาศบริเวณสถานประกอบการ <p>ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ เชื้อเพลิง และแบบทดสอบ</p> <p>วิธีการตรวจวัด</p> <p>ตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความชื้น <p>ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ความชื้น</p> <p>วิธีการตรวจวัด</p> <p>ตามมาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>ไม่บริเวณลานกองเก็บกากขี้เถ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหม้อไอน้ำที่มีการเดินเครื่อง และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2560

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ



សមាគមហេងឌ័រអ៊ី

ภาคผนวกที่ 2
นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
รอบมกราคม-มิถุนายน 2567





ที่ ศร.รพ.58126/2567



วันที่ 24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าภรบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าภรบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบรายงานโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าภรบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ของ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าภรบุรี จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงได้ขอส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าภรบุรี จำกัด

18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ 0-18644-428-551 โทรสาร 09544-428-086 หมายเลขจดทะเบียนการค้า 0109354-018993

Khorburi Power Plant Company Limited

18 Moo 13 Jarachoi-Hin Khorburi Nakhonrachasima 30250 Tel :662-186 444-428 551 Fax : 09544-428 086 Registration No:0109354018993



ที่ คร.รพ.58124/2567

วันที่ 24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบือ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน พลังงานจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ของบริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบือ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบรายงานโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเซ้งหิน อำเภอกระบือ จังหวัดนครราชสีมา ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบือ จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบือ จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



บริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบือ จำกัด

18 หมู่ 13 ตำบลกระเซ้งหิน อำเภอกระบือ จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ 08441 448 552 โทรสาร 08441 448 553 E-mail: kpp@kpp.co.th

Khonburi Power Plant Company Limited

18 Moo 13 Juvithasak Khonburi Nakhonachulima 30250 Tel 08441 448 552 Fax 08441 448 553 Registration No. 5706361018093



ที่ คร พ.58128/2567

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
เลขที่ 3574
วันที่ 30 ก.ค. 2567
เวลา 14.08 น.

วันที่ 24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอยื่นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ของบริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 เล่ม
 2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบรายงานโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเพรา อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงเกริ่นนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

เลขที่ 13 ตำบลกระเพรา อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ 05344 246 005 โทรสาร 05344 246 006 โทรสาร 05344 246 006

Khorburi Power Plant Company Limited

18 Moo 13, Banthe-Hin Khorburi Nakornachaisina 30250 *Tel 05344 246 005 Fax 05344 246 006 Registration No.0-05551074993

วันที่ 24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ของ บริษัท พลังไฟฟ้านครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ของบริษัท พลังไฟฟ้านครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบรายงานโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัท พลังไฟฟ้านครบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ของ พลังไฟฟ้านครบุรี จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวไว้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





ที่ ศร.รฟ.58127/2567

วันที่ 24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าภรบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าภรบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 ชุด

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เห็นชอบรายงานโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอภรบุรี จังหวัดนครราชสีมา ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัท ผลิตไฟฟ้าภรบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาด 58 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าภรบุรี จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อ



ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าภรบุรี จำกัด

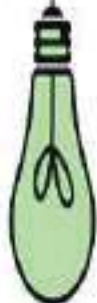
เลขที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอภรบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ 06644 444 433 โทรสาร 06644 446 096 โทรสาร 06644 446 096 โทรสาร 06644 446 096

Khorburi Power Plant Company Limited

88 Moo 13 Jarakhehin (Khorburi) Nakhonachetburi 30250 Tel: 06644 444 433 Fax: 06644 446 096 Registration No: 0105331470293

ภาคผนวกที่ 3

หนังสือสัญญาจ้างบริษัทรับจ้าง
เกี่ยวกับเงื่อนไข ปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม



คู่สมรส

บันทึกแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาจ้างรักษาความปลอดภัย

เลขที่ KPP 2563/018-1

บันทึกนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2565 ณ เลขที่ 18 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้ดิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา โดยคณะกรรมการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์ฟ้าครบุรี จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105551074903 สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้ดิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท รักษาความปลอดภัย ซีเล็คซีเคียวริตี้ จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0305669001951 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 517/68 ถนนมิตรภาพ-หนองคาย ตำบลโนนเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างได้เข้าทำสัญญาจ้างรักษาความปลอดภัย เลขที่ KPS 2563/020 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2563 ซึ่งต่อไปในบันทึกนี้จะเรียกว่า "สัญญาเดิม" ต่อมาผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างได้ตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาความรับผิดชอบดังนี้

1. ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงยกเลิกอาชญากรรมข้อ 6. ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 และให้ใช้ข้อความดังนี้

6. อาชญากรรมสัญญา	ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2563 วันที่ 31 พฤษภาคม 2567
-------------------	--

2. ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมจากสัญญาเดิม รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้
3. บันทึกฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2565 เป็นต้นไป
4. บันทึกแก้ไขเพิ่มเติมนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา บทบัญญัติของสัญญาที่ไม่ได้ถูกแก้ไขเพิ่มเติมความหมายในบันทึกแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้ยังคงมีผลใช้บังคับอยู่ทุกประการ

บันทึกแก้ไขเพิ่มเติมนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้ทราบข้อความในบันทึกนี้โดยตลอดแล้ว ซึ่งถูกต้องตามเจตนารมณ์ของทั้งสองฝ่าย จึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน ณ วันเดือนปี ที่ระบุไว้ข้างต้น

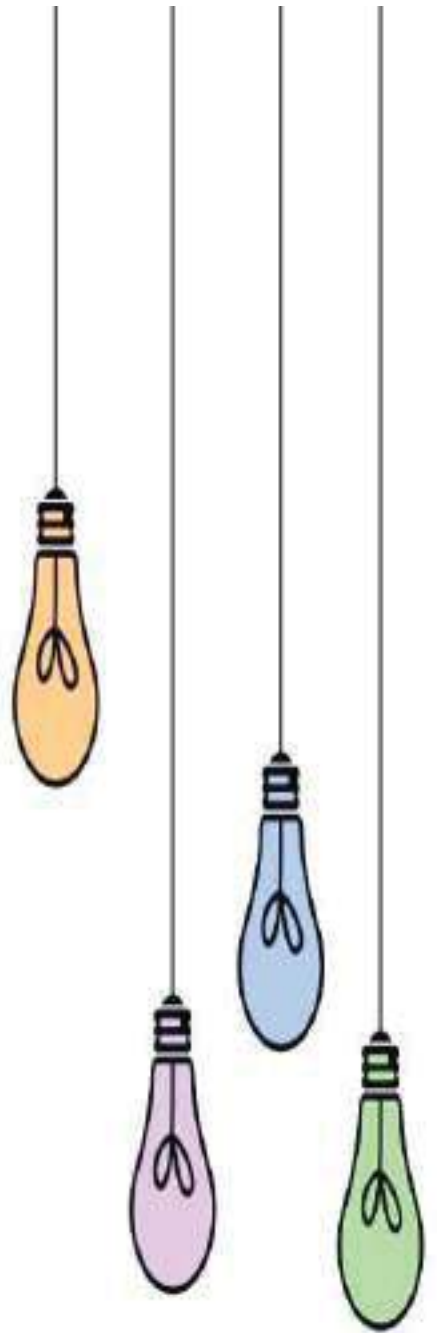
บริษัท ผลิตภัณฑ์ฟ้าครบุรี จำกัด



บริษัท รักษาความปลอดภัย ซีเล็คซีเคียวริตี้ จำกัด



ภาคผนวกที่ 4
แผนการบำรุงและดูแลการทำงาน
ของระบบหล่อเย็น





KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

COOLING TOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-106
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10PAD10A0011
MANUFACTURER : WEG IMI, PARAMAX [GB]
TYPE :
FLOW :
HOT WATER Temp. :
COLD WATER Temp. :
SERIAL No. : 10200500231 [M], TS0019387 [GB]
MACHINE : COOLING TOWER FAN A
FAN : Manufacturer : VIFANS, sh7206
Type : BLADE ANGLE 18.5 degree
Speed : 990/1480
GEAR BOX : PARAMAX, SUMITOMO HEAVY INDUSTRY
INPUT : 3495 kW
RATIO : 10.13
LOCATION : COOLING TOWER
MOTOR :
NOMINAL :
BEARING No. :
LUBRICANT : SHELL OMALA 320
PM FREQUENCY : 2 Weeks

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Lubricant Gear Box Level	Check Leakage Gear Box	Overall Condition			Check Condition Spray Nozzle	Check Abnormal Noise	Vibration Max. = 4.5 mm/s [DE vibration refer from Motor]				Inspected By	Approved By	Remark
			Stack	Gear Box	Motor			DE			NDE			
								H	V	A				
4 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.5	0.4	2.3	TW/TH/EMP	Teepong	Test run High speed
16 Jan 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.6	0.5	0.6	2.4	TR/TH/TH/TH	00-0	
21 Jan 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.9	0.8	2.3	NT/TH/EMP	Nattawat	Test run Low speed
28 Feb 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.6	0.5	0.5	1.7	NT/TH/EMP	00-0	
10 Mar 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.4	0.4	0.8	2.0	NT/TH/EMP	Nattawat	Test run High speed
24 Mar 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.9	0.4	2.0	TR/TH/TH/TH	Teepong	
9 Apr 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.5	0.4	0.5	2.1	TR/TH/TH/TH	00-0	Test run High Speed
14 Apr 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.5	0.6	2.0	NT/TH/EMP	Nattawat	
14 May 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.6	0.6	2.3	NT/TH/EMP	Nattawat	Test run High Speed
24 May 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.7	0.5	2.4	TR/TH/TH/TH	Teepong	
6 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.5	0.5	2.4	NT/TH/EMP	Nattawat	Test run High Speed
19 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.5	0.7	2.3	TR/TH/TH/TH	Teepong	
9 July 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	1.0	0.4	0.7	2.3	NT/TH/EMP	Nattawat	Low speed
16 July 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.6	0.5	0.5	2.3	TR/TH/TH/TH	00-0	
1 Aug 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.5	0.7	2.0	NT/TH/EMP	Nattawat	Low speed
15 Aug 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.5	0.7	2.0	TR/TH/TH/TH	00-0	
5 Sep 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.4	0.6	2.0	NT/TH/EMP	Teepong	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

COOLING TOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-106
Revision : 03
Issued Date : March 16, 2014

KKS. TAG NO. : 10PAD10AC001

MANUFACTURER : WEG (M) , PARAMAX (GB)

TYPE :

FLOW :

HOT WATER Temp. :

COLD WATER Temp. :

SERIAL No. :

10200500231 (M) , TS0019367 (GB)

MACHINE : COOLING TOWER CELL A

FAN : Manufacturer : WIFANS, sh7206

Type : BLADE ANGLE 18.5 degree

Speed : 990/1480

GEAR BOX : PARAMAX, SUMITOMO HEAVY INDUSTRY

INPUT : 3495 KW

RATIO : 10.13

LOCATION : COOLING TOWER

MOTOR :

NOMINAL :

BEARING No. :

LUBRICANT :

SHELL ONALIA 320

PM FREQUENCY : 2 Weeks

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Lubricant Gear Box Level	Check Leakage Gear Box	Overall Condition			Check Condition Spray Nozzle	Check Abnormal Noise	Vibration Max. = 4.5 mm/s [DE vibration refer from Motor]					Inspected By	Approved By	Remark
			Stack	Gear Box	Motor			DE				NDE			
								H	V	A	H				
3 OCT 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	1.1	1.2	0.6	2.4	TRs/KPU/TH	Teerapong	Breakdown	
4 Nov 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	1.0	0.8	0.4	2.2	NTB/TRJ/ssk	Teerapong		
27 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTI/PPH/TH	Nettavit		
5 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRs/KPU/TH	Teerapong		
13 Dec 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.5	0.1	0.3	2.1	NTB/TRJ/ssk	Teerapong	Breakdown	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

COOLING TOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-106
Revision : 00
Issued Date : March 18, 2014

KKS TAG NO. : 10PAD10AN012
MANUFACTURER : WEG (M) PARAMAX (GB)
TYPE :
FLOW :
HOT WATER Temp. :
COLD WATER Temp. :
SERIAL No. : 10200500232 (M), T50018358 (GB)

MACHINE : COOLING TOWER FAN B
FAN : Manufacturer : WEFANS, sh7205
Type : BLADE ANGLE 18.5 degree
Speed : 990/1480
GEAR BOX : PARAMAX, SUMITOMO HEAVY INDUSTRY
INPUT : 3495 kW
RATIO : 10.125

LOCATION : COOLING TOWER
MOTOR :
NOMINAL :
BEARING No. :
LUBRICANT : SHELL OMALA 320
PM FREQUENCY : 2 Weeks

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Lubricant Gear Box Level	Check Leakage Gear Box	Overall Condition			Check Condition Spray Nozzle	Check Abnormal Noise	Vibration Max. = 4.5 mm/s [DE vibration refer from Motor]				Inspected By	Approved By	Remark
			Stack	Gear Box	Motor			DE						
								H	V	A	NDE			
4 Jan 20	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	1.4	0.4	0.4	2.2	Tanpong	Tanpong	Test run High Speed
16 Jan 16	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.6	0.4	0.5	1.6	Tanpong	Tanpong	No run
31 Jan 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.8	0.3	0.3	1.6	Tanpong	Tanpong	Low Speed
18 Feb 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tanpong	Tanpong	Low Speed
16 Mar 10	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.8	0.6	0.5	1.8	Tanpong	Tanpong	Low Speed
24 Apr 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.6	0.5	1.7	Tanpong	Tanpong	Low Speed
7 Apr 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.7	0.5	0.4	1.7	Tanpong	Tanpong	Low Speed
29 Apr 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.6	0.5	1.8	Tanpong	Tanpong	Low Speed
14 May 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.5	0.5	1.7	Tanpong	Tanpong	Low Speed
19 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tanpong	Tanpong	Low Speed
6 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.3	0.6	1.7	Tanpong	Tanpong	High Speed
14 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.3	0.9	1.6	Tanpong	Tanpong	High Speed
4 July 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.4	0.7	1.9	Tanpong	Tanpong	High Speed
11 July 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.6	0.6	0.6	1.4	Tanpong	Tanpong	High Speed
1 Aug 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.6	0.5	0.7	1.6	Tanpong	Tanpong	Test run High Speed
15 Aug 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.9	0.6	0.7	1.6	Tanpong	Tanpong	Test run High Speed
3 Sep 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.7	0.4	0.5	1.8	Tanpong	Tanpong	Test run

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

COOLING TOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-106
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10PAD10AC002
MANUFACTURER : WEG [M], PARAMAX [GB]
TYPE :
FLOW :
HOT WATER Temp. :
COLD WATER Temp. :
SERIAL No. : 10200500232 [M], T52019358 [GB]

MACHINE : COOLING TOWER CELL B
FAN : Manufacturer : WIFANS, sh7205
Type : BLADE ANGLE 18.5 degree
Speed : 990/1480
GEAR BOX : PARAMAX, SUMITOMO HEAVY INDUSTRY
INPUT : 34/95 kW
RATIO : 10/125

LOCATION : COOLING TOWER
MOTOR NOMINAL :
BEARING No. :
LUBRICANT : SHELL OMALA 320

PM FREQUENCY : 2 Weeks

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10818 Part 3 International standard

DATE	Lubricant Gear Box Level	Check Leakage Gear Box	Overall Condition			Check Condition Spray Nozzle	Check Abnormal Noise	Vibration Max. = 4.5 mm/s [DE vibration refer from Motor]				Inspected By	Approved By	Remark
			Stack	Gear Box	Motor			H	V	A	NDE			
3 OCT 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.2	0.5	0.4	1.2	TRS/KOU/THH	Tjeerapong	Breakdown
7 Nov 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.8	0.5	0.6	1.2	WTS/TPJ/SSK	Wangph	Breakdown
29 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTT/PPH/THH	Nattawat	Breakdown
5 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRS/KOU/SSK	Tjeerapong	Breakdown
12 Dec 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Nov	Nov	0.6	0.4	0.3	1.6	WTS/TPJ/SSK	Wangph	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

COOLING TOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-106
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10FAD10ANC13
MANUFACTURER : WEG (M) , PARAMAX (GB)
TYPE :
FLOW :
HOT WATER Temp. :
COLD WATER Temp. :
SERIAL No. : 10200500233 (M) , TS0019366 (GB)
MACHINE : COOLING TOWER FAN C
FAN : Manufacturer : IVIFANS, sin7207
Type : BLADE ANGLE 18.5 degree
Speed : 900/1480
GEAR BOX : PARAMAX, SUMITOMO HEAVY INDUSTRY
INPUT : 34/85 kW
RATIO : 10.125
LOCATION : COOLING TOWER
MOTOR NOMINAL :
BEARING No. :
LUBRICANT : SHELL OMALA 320
PM FREQUENCY : 2 Weeks

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Lubricant Gear Box Level	Check Leakage Gear Box	Overall Condition			Check Condition Spray Nozzle	Check Abnormal Noise	Vibration Max. = 4.5 mm/s [DE vibration refer from Motor]					Inspected By	Approved By	Remark
			Stack	Gear Box	Motor			DE			NDE				
								H	V	A		H			
4 Jan 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.9	0.3	7.2	1.4	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho	Low Speed No vibration High Speed	
16 Jan 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.3	1.0	8.6	1.4	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho		
31 Jan 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.6	0.2	0.4	1.6	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho		
19 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho	
10 Mar 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.4	0.6	0.6	2.0	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho	High Speed	
24 Apr 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.9	0.8	0.9	1.9	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho		
9 Apr 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.7	0.4	0.5	2.1	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho		
22 Apr 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	1.1	0.2	1.8	1.6	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho	High Speed Short down High Speed High Speed	
14 May 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.9	0.7	0.8	1.9	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho		
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tee/nap/Pho		Tee/nap/Pho
6 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.2	0.4	0.4	2.1	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho	High Speed	
19 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.8	0.4	1.0	2.0	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho		
4 July 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.7	0.7	0.9	2.0	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho		
16 July 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.6	0.6	0.6	2.0	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho	High Speed High Speed	
2 Jul 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.5	0.4	0.4	2.0	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho		
15 Aug 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.9	0.7	0.9	2.1	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho		
3 Sep 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.6	0.8	0.9	2.0	Tee/nap/Pho	Tee/nap/Pho	High Speed	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

COOLING TOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-106
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10PAD10AC003
MANUFACTURER : WEG [M], PARAMAX [GB]
TYPE :
FLOW :
HOT WATER Temp. :
COLD WATER Temp. :
SERIAL No. : 10200500233 [M], TS0019366 [GB]

MACHINE : COOLING TOWER CELL C
FAN :
Type : IVFANS, sh7207
Speed : BLADE ANGLE 18.5 degree
830T480
GEAR BOX : PARAMAX, SUMITOMO HEAVY INDUSTRY
INPUT : 3495 kW
RATIO : 10.125

LOCATION : COOLING TOWER
MOTOR :
NOMINAL :
BEARING No. :
LUBRICANT : SHELL OMALA 320
PM FREQUENCY : 2 Weeks

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10818 Part 3 International standard

DATE	Lubricant Gear Box Level	Check Leakage Gear Box	Overall Condition			Check Condition Spray Nozzle	Check Abnormal Noise	Vibration Max. = 4.5 mm/s [DE vibration refer from Motor]					Inspected By	Approved By	Remark
			Stack	Gear Box	Motor			DE			NDE				
								H	V	A					
3 OCT 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.7	0.2	0.2	0.9	2.0	TRS/KPU/TRA	Teerapong	Breakdown Breakdown
7 Nov 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.9	0.7	0.6	0.6	1.9	WTA/TPD/SLK	Teerapong	
27 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTA/TPD/SLK	Teerapong	
5 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRS/KPU/SLK	Teerapong	
17 Dec 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Not	Not	0.7	0.5	0.5	0.5	1.1	WTA/TPD/SLK	Teerapong	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

COOLING TOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-106
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS. TAG NO. : 10PAD1CAN014
MANUFACTURER : WEG (M) , PARAMAX (GB)
TYPE :
FLOW :
HOT WATER Temp. :
COLD WATER Temp. :
SERIAL No. : 10200500230 (M) , TS0010365 (GB)

MACHINE : COOLING TOWER FAN D
FAN : Manufacturer : VIFANS, sn7208
Type : BLADE ANGLE 18.5 degree
Speed : 980/1480
GEAR BOX : PARAMAX, SUMITOMO HEAVY INDUSTRY
INPUT : 3495 kW
RATIO : 10.125
LUBRICANT : SHELL OMALA 320

LOCATION : COOLING TOWER

PM FREQUENCY : 2 Weeks

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Lubricant Gear Box Level	Check Leakage Gear Box	Overall Condition			Check Condition Spray Nozzle	Check Abnormal Noise	Vibration Max. ≈ 4.5 mm/s [DE vibration refer from Motor]					Inspected By	Approved By	Remark
			Stack	Gear Box	Motor			DE							
								H	V	A	NDE				
4 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	1.0	0.4	0.6	1.5	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP	Low Speed	
16 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	0.9	0.3	0.4	1.4	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP		
30 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	1.0	0.5	0.4	1.2	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP		
14 Jul 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	0.8	1.1	1.2	1.1	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP	Low Speed	
28 Jul 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	1.1	0.7	0.6	1.4	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP		
11 Aug 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	0.9	0.7	0.9	1.5	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP		
25 Aug 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	0.9	0.8	0.7	1.2	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP	Test run Low Speed	
8 Sep 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	0.9	0.5	0.6	1.6	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP		
22 Sep 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	0.9	0.6	0.9	1.3	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP		
6 Oct 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	-	-	-	-	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP	shut down High Speed	
20 Oct 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	1.0	0.5	0.9	1.3	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP		
3 Nov 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	0.6	0.4	0.5	1.6	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP		
17 Nov 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	0.9	0.6	0.8	1.7	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP	High Speed	
30 Nov 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	0.8	0.9	0.6	1.2	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP		
14 Dec 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	1.0	0.5	0.6	1.3	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP		
28 Dec 24	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	0.8	0.7	0.9	1.3	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP	High speed	
11 Jan 25	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	0.8	0.6	0.8	1.4	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP		
25 Jan 25	In Range	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	0.8	0.6	0.8	1.4	TSP/KHP/KHP	TSP/KHP/KHP		

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

COOLING TOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-106
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10PAD10AC0004
MANUFACTURER : WEG [M], PARAMAX [GB]
TYPE :
FLOW :
HOT WATER Temp. :
COLD WATER Temp. :
SERIAL No. : 10200500230 [M], T50019365 [GB]

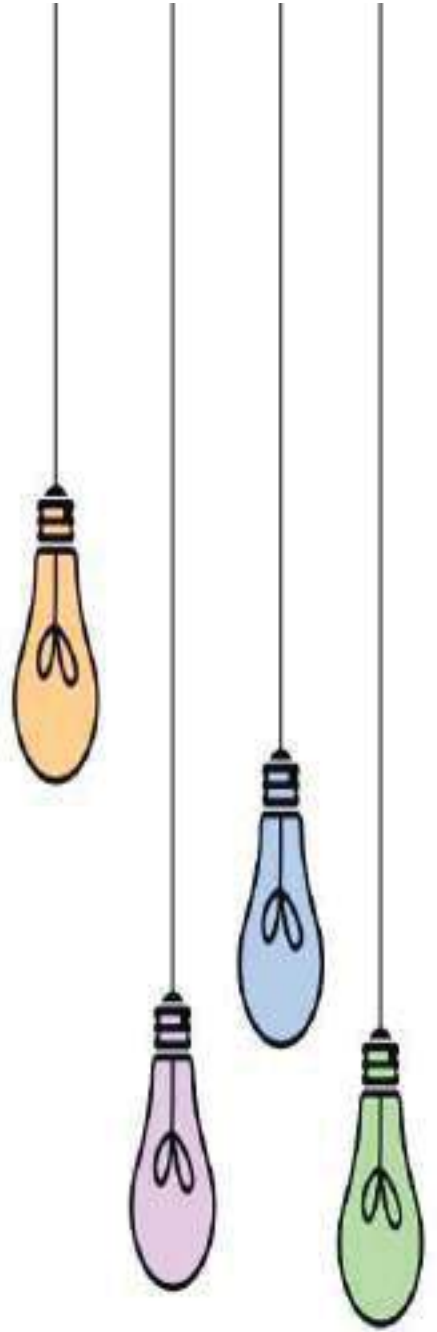
MACHINE : COOLING TOWER CELL D
FAN :
Type : MIFANS, s/n7208
BLADE ANGLE 18.5 degree
Speed : 990/1480
GEAR BOX : PARAMAX, SUMITOMO HEAVY INDUSTRY
INPUT : 3495 kW
RATIO : 10.125
LOCATION : COOLING TOWER
MOTOR :
NOMINAL :
BEARING No. :
LUBRICANT : SHELL OMALA 320
PM FREQUENCY : 2 Weeks

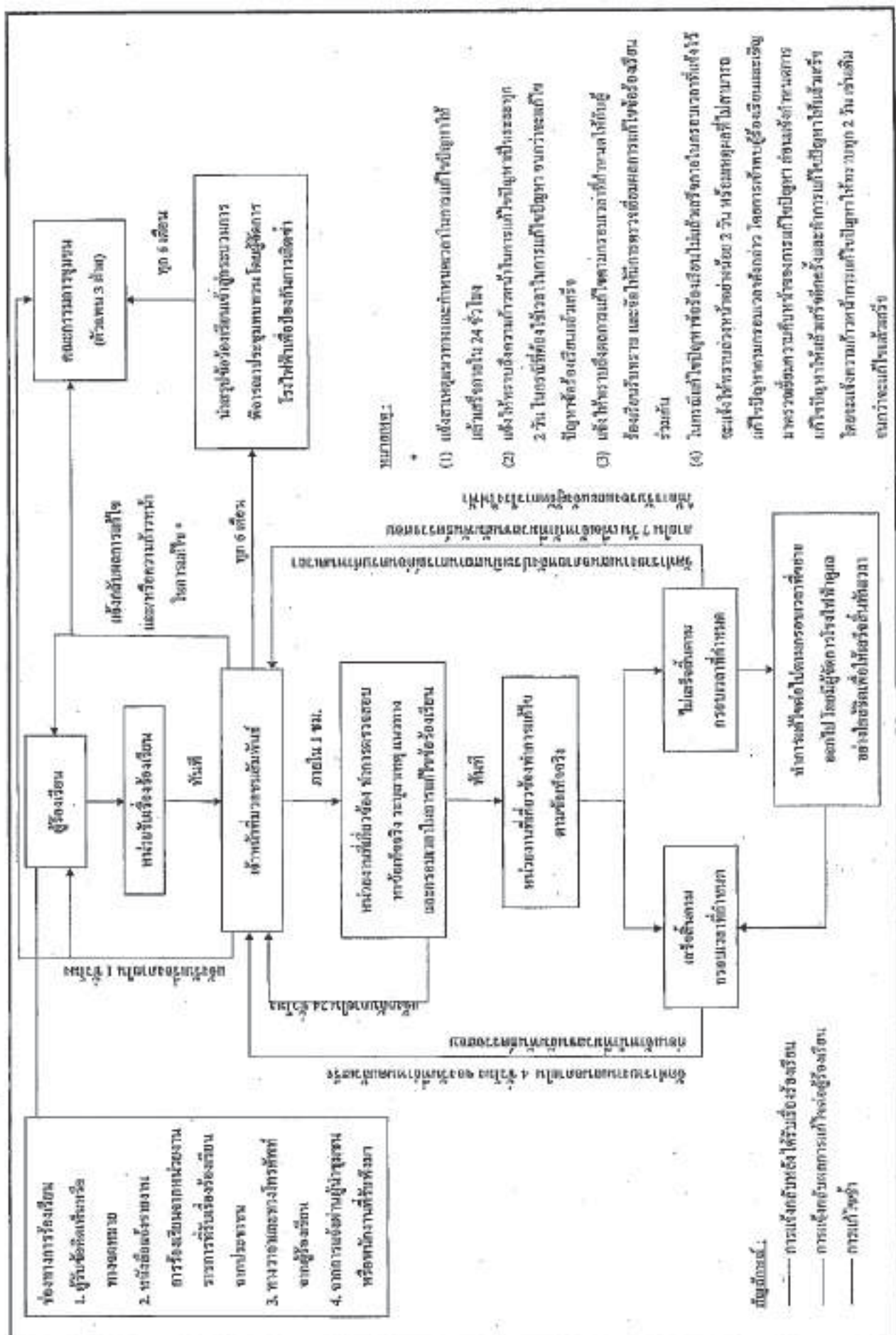
Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Lubricant Gear Box Level	Check Leakage Gear Box	Overall Condition			Check Condition Spray Nozzle	Check Abnormal Noise	Vibration Max. = 4.5 mm/s [DE vibration refer from Motor]				Inspected By	Approved By	Remark
			Stack	Gear Box	Motor			H	V	A	NDE			
3 OCT 20	In Range	No leak	Good	Good	Good	NG	NG	1.6	1.0	1.2	1.3	TR3/KP/TRA	Teevong	
9 NOV 20	In Range	No leak	Good	Good	Good	NG	NG	1.5	1.0	1.3	1.5	MTA/TR/LSL	Wong	
27 NOV 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MTA/TR/TRA	Nathong	Breakdown
5 DEC 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR3/KP/TRA	Teevong	Breakdown
17 DEC 20	In Range	No leak	Good	Good	Good	NG	NG	1.5	0.9	0.9	1.9	MTA/TR/LSL	Wong	

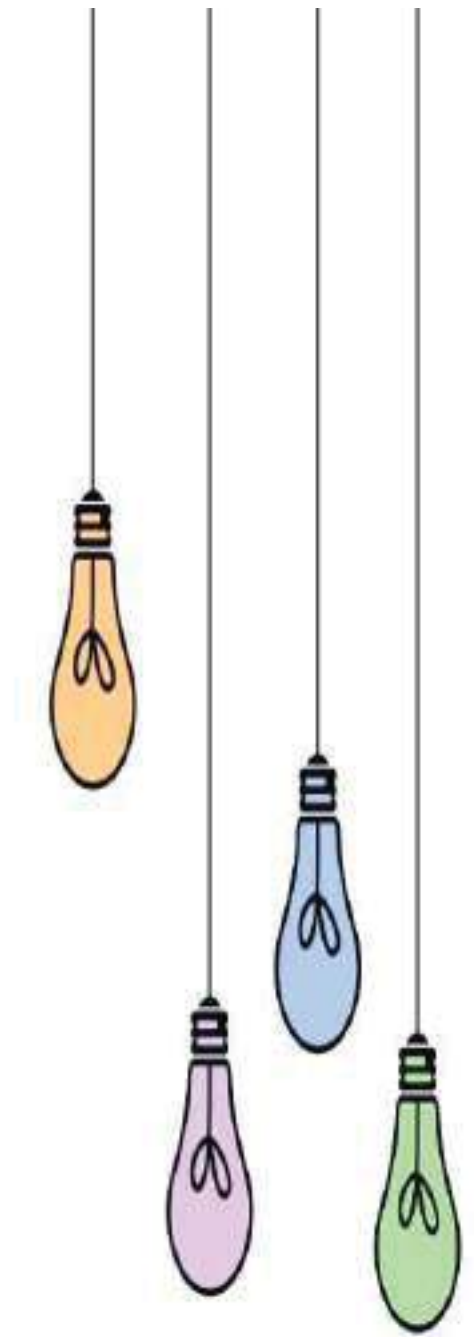
Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

ภาคผนวกที่ 5
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน





ภาคผนวกที่ 6
เอกสารการประชาสัมพันธ์
รายละเอียดโครงการ



ด้านสังคมและเศรษฐกิจ



สำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าทุกเดือน



สอบถามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชน
อาจได้รับและเยี่ยมชุมชน 12 หมู่บ้าน

นโยบายคุณภาพ

“เรามุ่งมั่นผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ที่มี
คุณภาพ พร้อมเสถียรภาพ จากเชื้อเพลิง
ชีวมวล โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย
ใช้การบริหารกระบวนการผลิตที่มีคุณภาพ
และประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งคำนึงถึงความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย ชุมชน และเป็นมิตรต่อ
สิ่งแวดล้อม เพื่อตอบสนองความต้องการของ
ลูกค้า”

ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด นี้ตั้งทั้งหมด
185.3 ไร่ เป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตจากเชื้อเพลิง
ชีวมวล โดยโครงการ 15 MW มีหม้อไอน้ำ
ขนาด 120 ตัน/ชม. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 15
MW และโครงการ 58 MW มีหม้อไอน้ำขนาด
165,130,120,80, ตัน/ชม. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ขนาด 35,15,8 MW โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะ
จำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการ
ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ส่วนที่เหลือจะ
ใช้ภายในโรงไฟฟ้าและโรงงานน้ำตาลครบุรี

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

KHONBURI POWER PLANT



ที่ตั้งโครงการ

18 และ 99 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี
จังหวัดนครราชสีมา 30250



ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า ขนาด 185.3 ไร่

ช่องทางการติดต่อ

เบอร์โทรศัพท์ 044-448684, 044-444169
044-444691, 044-449022

มาตรการป้องกันฝุ่นจากอ้อย

มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่กองเก็บกากอ้อย

- ❑ จัดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ
- ❑ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว
- ❑ เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาความชื้นทุกวัน เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเผื่อระวังในการฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย
- ❑ ปลูกลต้นไม้เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง (กากอ้อย) 3 แถวสลับฟันปลา โดยปลูกลต้นไม้จำพวกสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย เป็นต้น



สปรายนำพรมกองกากอ้อย



ปลูกลต้นไม้ตามแนวรั้วรอบกองกากอ้อย

- ❑ ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม

- ❑ เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP, PM₁₀ และความเร็วลมปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บกากอ้อยในแนวทิศทาง ลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อย

- ❑ กรณีไปรยกากอ้อย มีการติดตั้งครอบกันฝุ่นที่มีความยาวครอบคลุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย



ตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ติดตั้งถุงลมบอกทิศทางการพัดของลม

ครอบกันฝุ่นกรณีไปรยกากอ้อย

- ❑ สปรายนำพรมถนนทั้งภายในโรงไฟฟ้าและบริเวณถนนสาธารณะ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากอ้อย
- ❑ สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อย เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อรา และแบคทีเรียในกองกากอ้อย
- ❑ ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาบของตาข่ายย่อย 3 มิลลิเมตร รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง (กากอ้อย) ในการตัดกากอ้อยและชะลอความเร็วลมพัดผ่านกองกากอ้อย

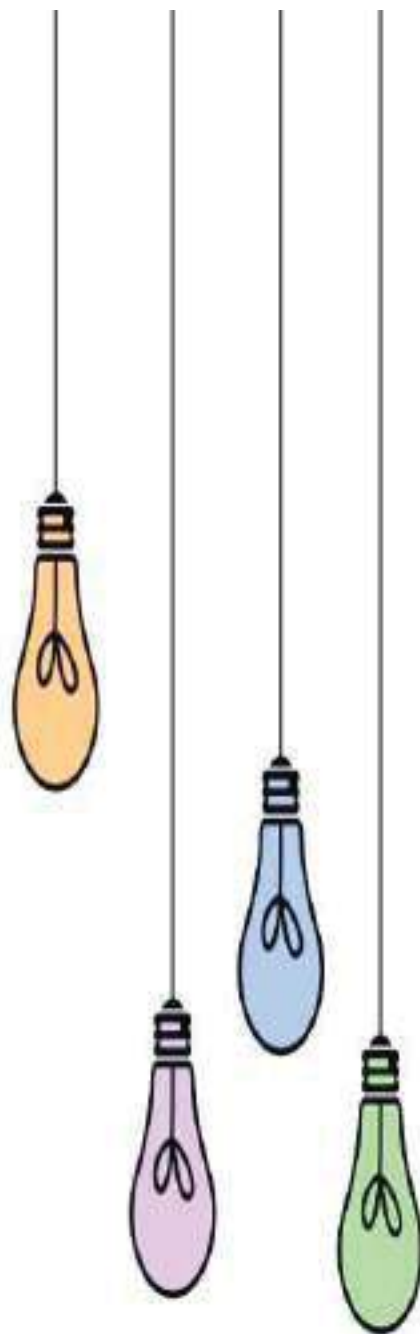


สปรายนำพรมถนนภายในโรงไฟฟ้าและถนนสาธารณะ



ติดตั้งแนวตาข่ายรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง (กากอ้อย)

ภาคผนวกที่ 7
เอกสารรับเรื่องร้องเรียน





สรุปข้อร้องเรียนประจำปี 2567

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด
โครงการ 15 เมกะวัตต์

ลำดับ	ข้อร้องเรียน	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	ผลกระทบน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	ผลกระทบอากาศ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	ผลกระทบของเสียง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	ผลกระทบเสียง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

หมายเหตุ : สัญลักษณ์ 0 = ไม่มีข้อร้องเรียน

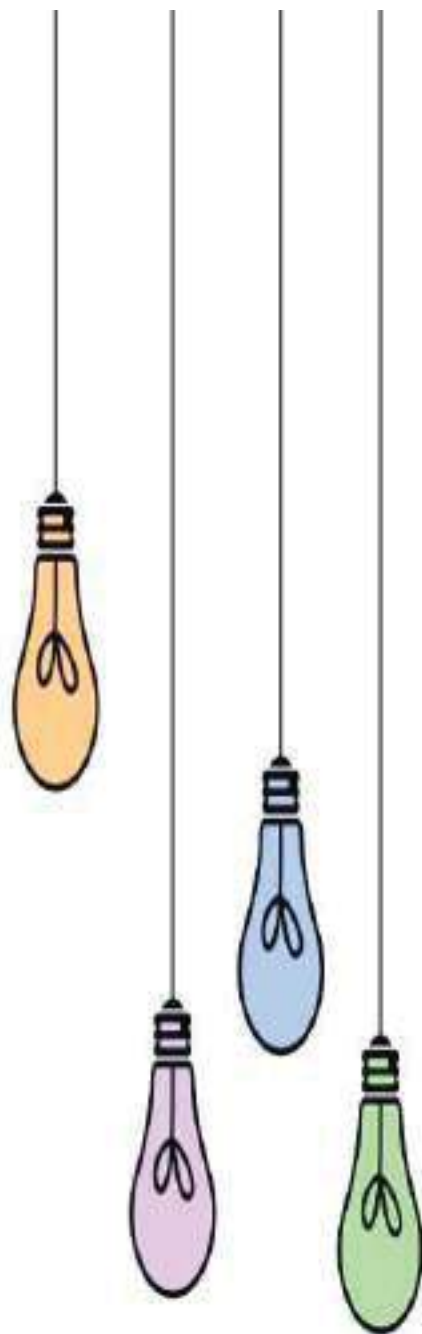


ผู้จัดทำ



ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวกที่ 8
เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุม
ด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 16 สิงหาคม 2566 วันที่หมดอายุ 16 สิงหาคม 2569

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน



ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 04/10/2023 10:10:17AM



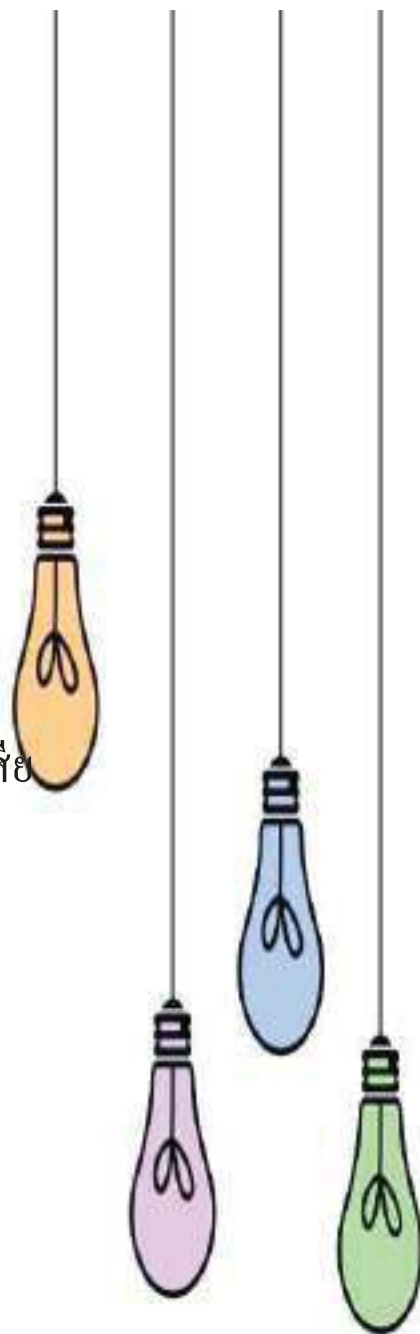
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>

ภาคผนวกที่ 9

เทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสีย



เทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสีย



หลักการของเทคโนโลยีสะอาด มุ่งเน้นแก้ปัญหาที่ต้นเหตุ คือ การลดการใช้พลังงาน การใช้น้ำ และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ซึ่งจะเน้นที่การป้องกันมากกว่าการแก้ปัญหา โดยลดของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการต่าง ๆ ให้น้อยที่สุด โดยวิธีการแยกสารพิษที่เกิดขึ้นจากการบวนการผลิต ในทุกขั้นตอน ซึ่งประกอบด้วยการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต การเปลี่ยนแปลงวัตถุดิบ ที่ทำให้เกิดผลพลอยได้ที่ไม่เป็นอันตราย รวมทั้งการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นโดยกระบวนการนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) หรือ การนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) จนกระทั่งของเสียเหล่านั้นไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก จึงนำไปบำบัดหรือกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป

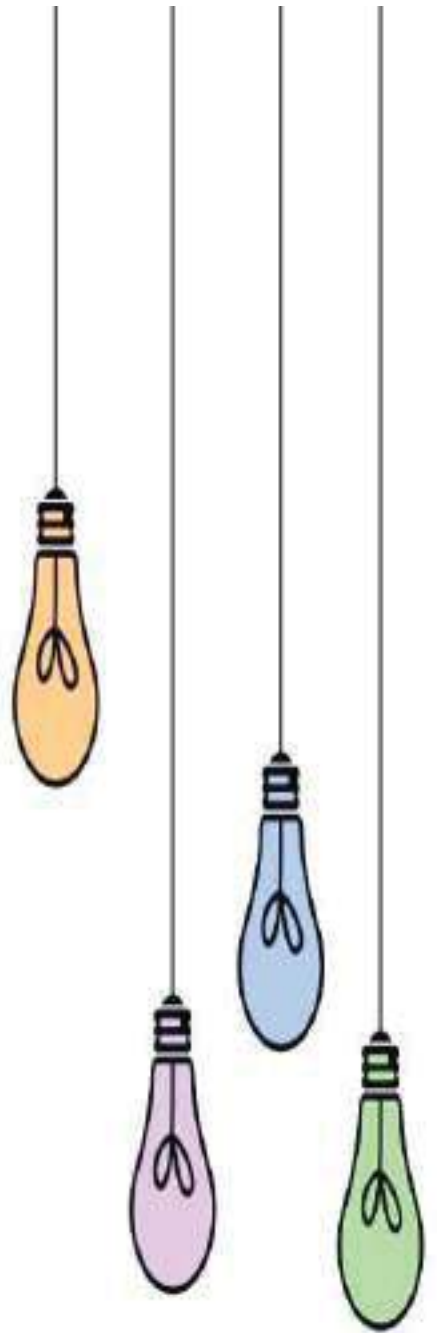
เทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียของ KPP

- น้ำ นำกลับมาใช้ใหม่ในระบบดับก่ฝุ่นแบบ Wet Scrubber
- น้ำ นำกลับมาสเปรย์ถนนและล้างถนน
- เถ้า เป็นปุ๋ยบำรุงดินปลูกต้นไม้ในพื้นที่ของโครงการ



จัดทำโดย: แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 10
หนังสือขออนุญาตวางท่อลอดน้ำ
เส้นทางสาธารณะ



ที่ นม ๘๘๐๐๗/๒๕๖๐



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน
อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๒๕๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง วางท่อลอดทางสาธารณประโยชน์

เรียน ผู้อำนวยการเทคนิคโรงไฟฟ้า

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด มีความประสงค์จะขออนุญาตวางท่อน้ำลอดทางสาธารณประโยชน์ จำนวน ๑ ท่อ เส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว จากปอดกตะกอนขึ้นเข้าไปบ่อตกเนิน เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาน้ำยาจะตันออกนอกระบบปอดกตะกอนขึ้นแล้ว ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน ยินยอม ให้ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ทำการขุดเจาะทางสาธารณประโยชน์เพื่อทำการวางท่อน้ำลอดทางได้ แต่ทั้งนี้การขุดเจาะทางสาธารณประโยชน์ต้องทำการปรับสภาพทางสาธารณประโยชน์ ให้อยู่ในสภาพเดิม และ ไม่ยินยอมให้ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ปิดการจราจร จะต้องทำการเปิดช่องการจราจรให้สามารถสัญจรไปมาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่และผู้สัญจรไปมาทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ขณะดำเนินการก่อสร้างให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ป้ายเตือน ป้ายจราจร ให้เห็นเด่นชัดทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืน และต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ทาง บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



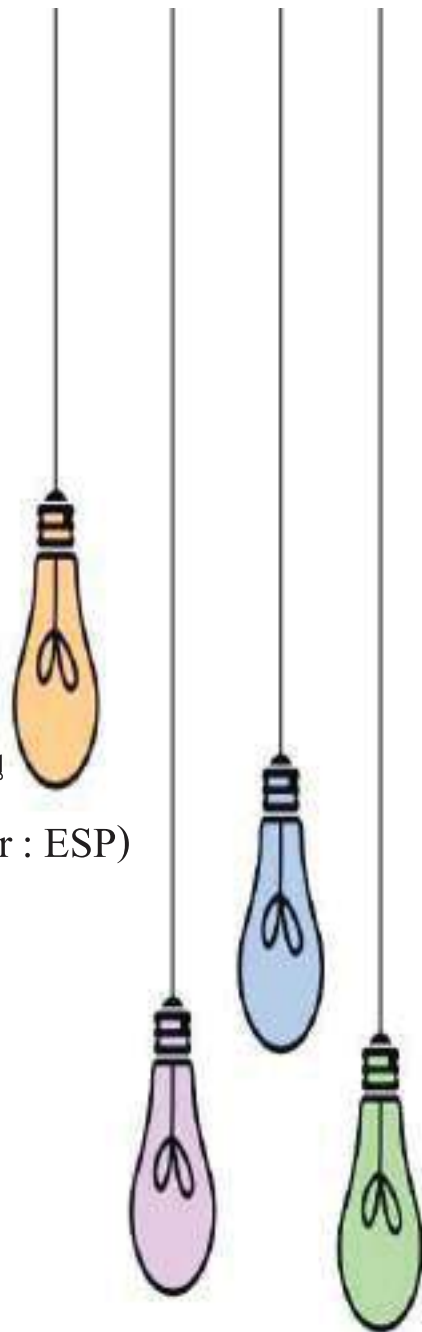
กองช่าง

โทร ๐-๔๔-๓๔๑-๔๔๓



ภาคผนวกที่ 11

เอกสารการเดินเครื่องระบบดักฝุ่น
แบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP)
และระบบ Wet Scrubber



วิธีการปฏิบัติงาน การควบคุมระบบกับดักฝุ่น (ESP)



KHONBURI POWER PLANT CO.,LTD.

KPP-WI-OP-032

WORK INSTRUCTION

วิธีการปฏิบัติงาน การควบคุมระบบกับดักฝุ่น (ESP)

WORK INSTRUCTION

[illegible]

ព័ត៌មានបន្ថែម

Enclosure 2. - 20000000

Prepared by :

Reviewed by:

Approved by:

Document : KPP-WF-OP-632

Revision Number : 01

Copy Number :

Issue Date : 10-12-2019

Issue Number : 00

Page: 1 of 12

PERMISSION REQUIRED PRIOR TO COPYING

CONTROLLED DOCUMENT
Uncontrolled When Printed

วิธีการปฏิบัติงาน การควบคุมระบบกับดักฝุ่น (ESP)



WORK INSTRUCTION

KHONBURI POWER PLANT CO.,LTD.

KPP-WI-OP-032

- 4.3 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบผลิตน้ำ
- 4.4 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบผลิตไอน้ำ
มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบผลิตไอน้ำ
- 4.5 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบกังหันไอน้ำ
มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบกังหันไอน้ำ
- 4.6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการส่งเชื้อเพลิง
มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบสะพานลำเลียงเชื้อเพลิง
- 4.7 เจ้าหน้าที่ดูแลเชื้อเพลิง
มีหน้าที่ ดูแลเชื้อเพลิงทั้งการเก็บเชื้อเพลิง และการจัดสรรเชื้อเพลิง ที่จะใช้สำหรับเดินเครื่องโรงไฟฟ้า
- 4.8 พนักงานรายวันแผนกปฏิบัติการ
มีหน้าที่ ช่วยงานเจ้าหน้าที่ผลิตเช่น เปิด-ปิด Valve และอื่นๆ ตามคำสั่ง
- 4.9 นักเคมี
มีหน้าที่ ตรวจสอบคุณภาพของน้ำและ ไอน้ำรวมทั้งตรวจสอบค่าความร้อนของเชื้อเพลิงทุกชนิดที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า

ที่มอบหมาย

5.0 วิธีการปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)

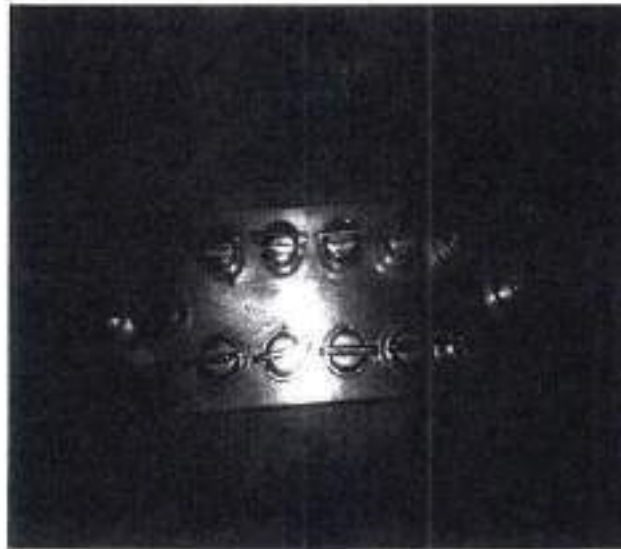
Electrostatic Precipitator (ESP) คือ ตัวกำจัดฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ คือ บ่อนไฟฟ้า DC เข้าไปจ่ายไฟบวกจ่ายเข้าที่ Plate และ ไฟลบเข้าที่ Coil ส่วน Fly Ash หรือขี้เถ้าลอยอันเกิดจากการเผาไหม้ใน Boiler จะมีประจุไฟฟ้าบวกบ้าง ลบบ้างอยู่ในตัว พอวิ่งผ่านระบบของ ESP ที่เถ้าลอยประจุบวกก็จะ ไปติดกับ Coil ส่วนขี้เถ้าลอยประจุลบก็จะ ไปติดกับ Plate แล้วก็มี Hammer ทุบเป็นช่วงๆ ทำให้ขี้เถ้าร่วงหล่นไปใน Hopper ต่อไป

เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator, ESP) เป็นเครื่องมือที่ใช้แรงไฟฟ้าในการแยกอนุภาค โดยใส่ประจุให้กับอนุภาคแล้ว ผ่านอนุภาคที่มีประจุเข้าไปในสนามไฟฟ้าสถิตย์ อนุภาคจะเคลื่อนเข้าหาแผ่นเก็บที่มีศักย์ไฟฟ้าตรงข้ามกัน ESP มีประสิทธิภาพสูงมากในการดักฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน ได้มากกว่า 99.5% ความดันสูญเสียต่ำและสามารถจับก๊าซร้อน ได้

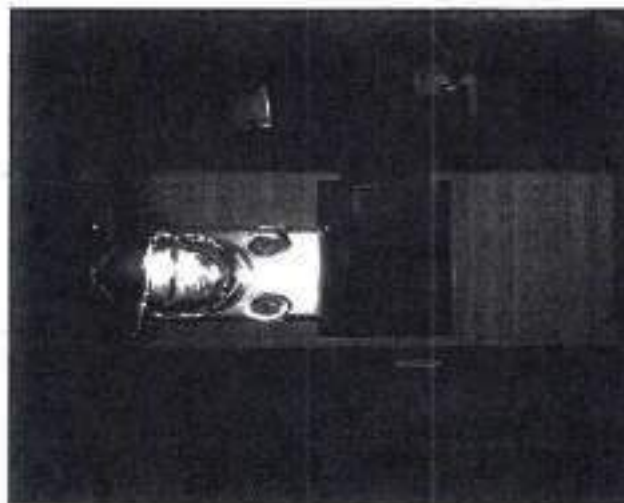
หลักการทํางานของ ESP มี 3 ขั้นตอน คือ

1. การใส่ประจุไฟฟ้าให้กับอนุภาค
2. การเก็บอนุภาคที่มีประจุโดยใช้นแรงไฟฟ้าสถิตย์จากสนามไฟฟ้า

ควบคุมระบบ



5.1.3 นำอุณหภูมิ A1,A2 มา ON Main Breaker ที่ Thristor Control Panel 1,2

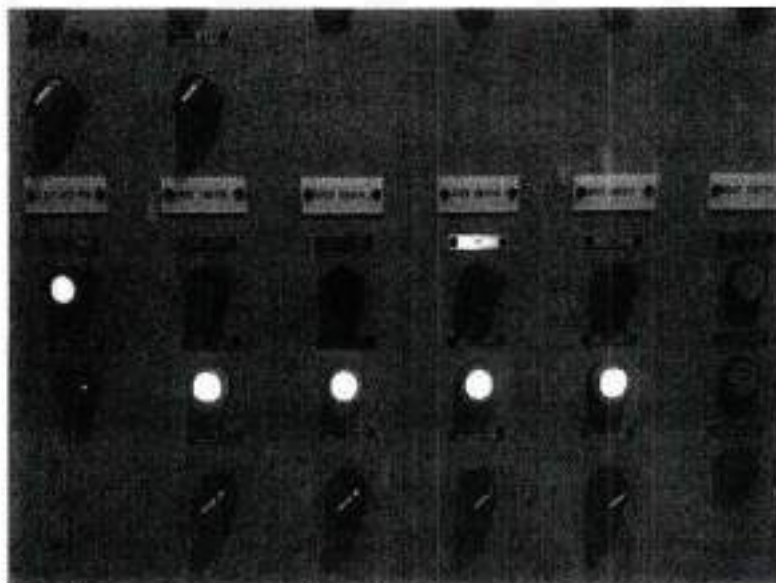


ฉบับฉบับ

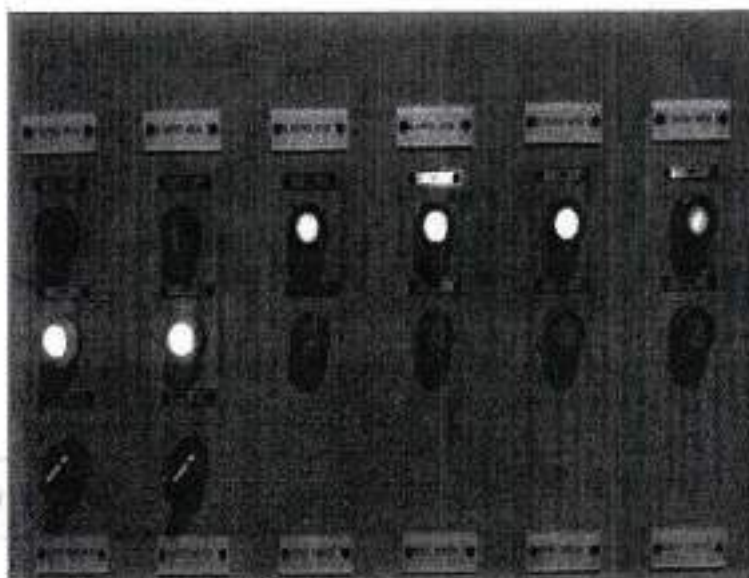
Uncontrolled Document

WORK INSTRUCCION

5.2.3 Hopper vibrator เข้าโหมด AUTO



5.2.4 Start DE Rapper Hammer และ CE Rapper Hammer เข้าโหมด AUTO และ Dis Rapper Hammer เข้าโหมด AUTO



Uncontrolled When Printed

Uncontrolled When Printed

วิธีการปฏิบัติงาน การควบคุมระบบกักฝุ่น (ESP)

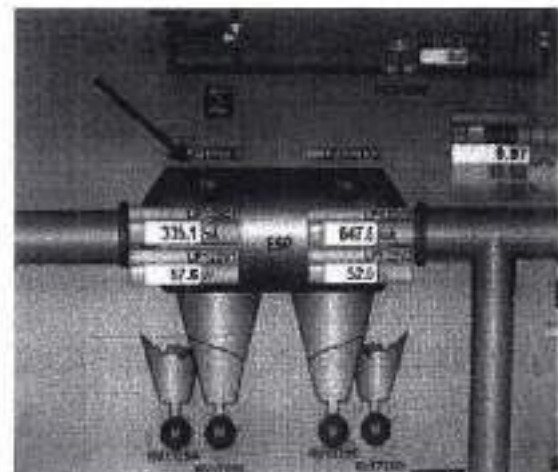
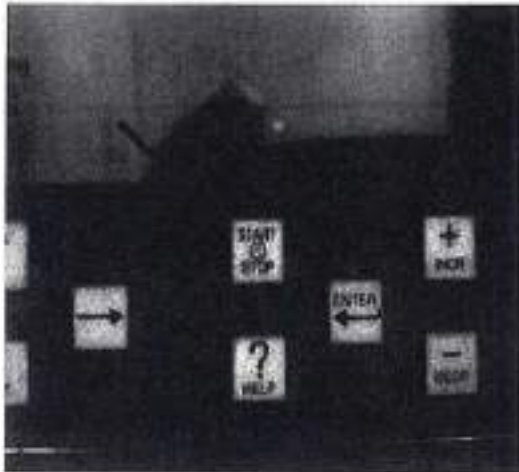


WORK INSTRUCTION

KHONBURI POWER PLANT CO.,LTD.

KPP-WI-OP-032

5.3.3 Start ESP โดย Start ได้สองตำแหน่งคือ Start ที่ Local และ Start ที่ DCS



5.4 การหยุดใช้งาน ESP

5.4.1 หลังจาก Shut Down Boiler แล้ว Air Heater Outlet Gas Temp TE1555 เท่ากับ 100 องศาเซลเซียส ให้ Stop ESP TR1,TR2

5.4.2 หลังจากหยุด TR 4 ชั่วโมงแล้ว หยุด ระบบ Auxiliary ของ ESP ทั้งหมด

- Stop CE Rapper Hammer
- Stop Dis Rapper Hammer
- Stop DE Rapper Hammer
- Stop Hopper Vibrator
- Stop Purge air fan
- Stop Purge air heater
- Stop Hopper heater

กัมปนาท

Uncontrolled When Printed

5.4.3 OFF Main Breaker และล๊อคกุญแจน้ำอุณหภูมิ A1,A2 ไปสับกราว์ TR1,TR2 ก่อนจะเปิด Manhole

5.5 กรณี ESP มีปัญหา

สำหรับสาเหตุที่ทำให้ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ชัดข้องจะเกิดจากการขัดข้องของระบบเกี่ยวข้อ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าขัดข้อง หรือระบบลำเลียงฝุ่นขัดข้อง หรือ ก้อนเกาะขัดข้อง

สาเหตุที่ทำให้ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ชัดข้อง และวิธีดำเนินการแก้ไข ดังนี้

วิธีการปฏิบัติงาน การควบคุมระบบกับดักฝุ่น (ESP)



WORK INSTRUCTION

KHONBURI POWER PLANT CO., LTD.

KPP-WI-OP-032

3. ห้ามเข้าไปใน ESP. โดยไม่ได้ตรวจวัดอากาศภายในจากเจ้าหน้าที่ จป. หรือไม่ได้รับอนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ
4. ห้ามปล่อยให้อากาศภายนอกวิ่งเข้าไปใน ESP

6.0 บันทึก และ แบบฟอร์ม (RECORDS/FORMS)

- | | | |
|-----|------------------------------------|--------------|
| 6.1 | Local Record Sheet | KPP-F-OP-032 |
| 6.2 | Control Room Record Boiler 165 T/H | KPP-F-OP-030 |

7.0 เอกสารอ้างอิง (REFERENCES)

- NA -

Uncontrolled Document

ห้ามฉบับ

วิธีการปฏิบัติงาน Wet scrubber หม้อไอน้ำ (Block#2)



KHONRUH POWER PLANT CO., LTD.

KPP-WI-OP-005

WORK INSTRUCTION

วิธีการปฏิบัติงาน Wet scrubber หม้อไอน้ำ (Block#2)

WORK INSTRUCTION

Revision Record							
	Revision No	Date	Page Edition	Description of Revision	Prepared by	Approved by	DAR No.
00	00	09/09/2014	All	New issue	คุณชัช	คุณสมเกียรติ	2014-043
00	01	02/09/2017	All	Revise all	คุณสมยศ	คุณพิชญะพร	2017-121
00	02	31/10/2019	All	Revise All	Sonchit S.	Tanate C.	2019-039
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ควบคุม & ตรวจสอบ </div>							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> อนุมัติ </div>							

Prepared by :

Reviewed by:

Approved by:

วิธีการปฏิบัติงาน Wet scrubber หม้อไอน้ำ (Block#2)



WORK INSTRUCTION

KHONBURI POWER PLANT CO.,LTD.

KPP-WI-OP-005

1.0 วัตถุประสงค์ (PURPOSE)

เพื่อให้การควบคุมและการดูแลการทำงานของเครื่องจักรต่างๆภายในโรงไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการบันทึกข้อมูลตลอดเวลา และสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างถูกต้อง อีกทั้งยังเป็นการแจกแจงการทำงานและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ ในสถานะการทำงานว่าต้องดำเนินการอะไรบ้างในระหว่างที่ปฏิบัติงาน

2.0 ขอบเขต (SCOPE)

- 2.1 ใช้เป็นมาตรฐานในการทำงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในสถานะการเดินเครื่อง และเป็นการควบคุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน
- 2.2 ครอบคลุมระบบการทำงานในสถานะปกติของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ โรงไฟฟ้า และควบคุมบันทึกที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารคุณภาพ ตั้งแต่ การบันทึก และการนำแบบฟอร์มบันทึกประกอบการใช้งาน

3.0 คำจำกัดความ (DEFINITION)

ไม่พบการแก้ไข

- | | | | |
|-----|--------------|---------|--------------------------|
| 3.1 | Wet Scrubber | หมายถึง | การดักจับฝุ่นด้วยชั้นน้ำ |
| 3.2 | Back wash | หมายถึง | การล้างย้อน |
| 3.3 | Ash pond | หมายถึง | บ่อขี้เถ้า |
| 3.4 | บริษัทฯ | หมายถึง | บริษัทผลิตไฟฟ้าการไฟฟ้า |

4.0 ความรับผิดชอบ (RESPONSIBILITY)

- 4.1 พนักงานปฏิบัติการควบคุมในส่วน Wet Scrubber และ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ Wet scrubber ทั้งหมด เป็นผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.2 หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ เป็นผู้รับผิดชอบ ตรวจสอบและดูแลการทำงาน ให้มีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง
- 4.3 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ เป็นผู้ตรวจสอบระบบการทำงานโดยรวมของ Wet scrubber ให้ทำงานได้อย่างปกติ

วิธีการปฏิบัติงาน Wet scrubber หม้อไอน้ำ (Block#2)



WORK INSTRUCTION

KHONBURI POWER PLANT CO.,LTD.

KPP-WI-OP-005

5.0 วิธีปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)

ฝุ่นที่เกิดจากหม้อไอน้ำที่ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงใน บริษัทฯ จะเป็นฝุ่นที่มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบา ซึ่ง เป็นสิ่งที่ยากลำบากสำหรับการดักจับฝุ่นประเภทนี้ อีกทั้งจะยิ่งลำบากมากขึ้นเมื่อการใช้งานหม้อไอน้ำมีการเพิ่มและลดปริมาณ ไอน้ำตลอดเวลา ปัจจุบันการควบคุมมลภาวะทางอากาศมีความจำเป็นสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะการใช้เชื้อเพลิงแข็ง (กากอ้อย) ในหม้อไอน้ำ จะทำให้เกิดฝุ่น, จะมีควันสีดำจากปล่องปลอกฝุ่นไปทั่วบริเวณนั้นและบริเวณรอบๆ ดังนั้นการควบคุมมลภาวะทางอากาศจึงมีความจำเป็นเพื่อคอยควบคุมให้เกิดฝุ่นควันน้อยที่สุด ใช้เป็นมาตรฐานในการทำงาน ภายในบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

Uncontrolled when at

ห้ามลบ

5.1 ขั้นตอนการ Start Up และ Operation

- 5.1.1 เติมน้ำใน Ash pond ด้วยน้ำสะอาดที่ ให้เต็ม
- 5.1.2 เมื่อเติมน้ำเต็มแล้วจึงเริ่มปั๊มน้ำจาก Ash pond ไปยังถัง Wet Scrubber พร้อมทั้งเติมน้ำใน Ash pond ให้เต็มอยู่เสมอ
- 5.1.3 เดิน ID-Fan พร้อมทั้งเปิด Damper เพื่อให้ก๊าซจากหม้อ ไอน้ำเข้าสู่ Wet Scrubber
- 5.1.4 ปรับปริมาณน้ำที่เข้า Wet Scrubber โดยดูปริมาณน้ำให้เต็มตลอดเวลา จดบันทึกค่าแรงดันของน้ำในท่อและคอยหมั่นตรวจสอบและปรับปริมาณน้ำให้มีแรงดันของน้ำในท่อคงที่ตลอดเวลา
- 5.1.5 คอยควบคุมระดับน้ำที่ Ash pond ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- 5.1.6 คอยฯ เพิ่ม Load ของหม้อไอน้ำ และคอยรักษาให้คงที่ ไม่ควรเพิ่มหรือลดเร็วเกินไป
- 5.1.7 หมั่นตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างสม่ำเสมอ pH ไม่ควรเกิน 12
- 5.1.8 จดบันทึกค่าแรงดันของลมระหว่าง Inlet draft และ Outlet draft พร้อมทั้งอุณหภูมิ ทุกๆ 4 ชั่วโมง
- 5.1.9 หากค่าแรงดันลด (Pressure drop) ที่ Inlet และ Outlet เพิ่มขึ้นอาจเกิดจากการอุดตัน

5.2 ขั้นตอนการหยุดทำงานของระบบ

- 5.2.1 หยุดหัดลม ID-Fan
- 5.2.2 เปิด Backwash valves ที่ Demisters และ Tray เพื่อทำความสะอาด
- 5.2.3 หยุด Injection pump

วิธีการปฏิบัติงาน Wet scrubber หม้อไอน้ำ (Block#2)



WORK INSTRUCTION

KHONBURI POWER PLANT CO.,LTD.

KPP-WI-OP-005

5.2.4 ปิดวาล์วน้ำ makes up water

5.2.5 ล้างทำความสะอาดภายในถัง Wet scrubber หากหยุดใช้งานเป็นเวลานานพร้อมทั้ง
ซ่อมแซมที่สึกหรอ

5.3 การควบคุมการทำงานของระบบควบคุมใน Wet Scrubber

การควบคุมการทำงานของระบบ Wet Scrubber ที่ได้ติดตั้งนี้ประกอบด้วยเครื่องจักร
หลักๆ คือ ถัง Wet Scrubber จำนวน 5 ชุด

Uncontrolled when printed

5.4 ข้อควรปฏิบัติ

5.4.1 ค่าความเป็นกรด - ด่างของน้ำ Slurry ค่า pH ไม่ควรเกิน 12

5.4.2 ตรวจสอบและบันทึกค่า Pressure drop ทุกๆ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการอุดตันในถัง
Wet Scrubber

5.4.3 เปิด Back wash เพื่อทำความสะอาด Demisters และ Tray ทุกๆ 8 ชั่วโมง โดยใช้เวลา
5 - 15 นาทีหรือขึ้นอยู่กับค่า Pressure drop ที่อ่านได้เมื่อมีค่าสูงผิดปกติ

5.4.4 ควรปรับระดับน้ำในระบบให้หมุนเวียนได้ตลอดเวลา

5.4.5 หากมีน้ำตัวใดตัวหนึ่งเกิดขังต้องให้เดินปั๊มน้ำสำรองโดยทันที

5.4.6 ควรตรวจสอบที่ทางเข้าลมของ Wet Scrubber ทางช่อง Inspection holes ทุกสัปดาห์
หากมีสิ่งอุดตันจำนวนมากให้ใช้น้ำแรงดันสูงฉีดล้างต้องแน่ใจว่าไม่มีสิ่งอุดตันที่บริเวณ
กันถัง Wet Scrubber

ห้ามลบ

5.5 ข้อควรระวัง

5.5.1 อย่าเปิดลมจากหม้อไอน้ำผ่าน Wet Scrubber โดยปราศจากน้ำในถัง Wet Scrubber
เพราะจะทำให้โครงเหล็กเสียรูป

5.5.2 ไม่ควรเปิด Back wash pump ให้ทำงานตลอดเวลา

5.5.3 อย่าเปิดลมผ่าน Wet Scrubber เกินกว่าปริมาณลมที่ออกแบบไว้ เพราะอาจทำให้มี
ละอองน้ำปนไปกับลมได้ อีกทั้งยังจะทำให้เกิดการอุดตันในถังได้

5.5.4 ตรวจสอบปั๊มทุกตัวให้ทำงานได้อย่างปกติ

วิธีการปฏิบัติงาน Wet scrubber หม้อไอน้ำ (Block#2)



WORK INSTRUCTION

KHONBURI POWER PLANT CO.,LTD.

KPP-WI-OP-005

5.6 การบำรุงรักษา

- 5.6.1 Wet Scrubber ควรเตรียมวาล์วและปะเก็นสำรองไว้
- 5.6.2 เช็ค Tray และ Demister ว่าเกิดการอุดตันหรือไม่ ทุกครั้งที่หยุดเครื่องและฉีดล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- 5.6.3 ตรวจสอบและทำความสะอาดที่ท่อทางออกลมทุกครั้งที่ยุคเครื่อง
- 5.6.4 ตรวจสอบและทำความสะอาดหัวฉีดทั้งที่ Tray และ Demister ทุก ๆ 30 วัน หรือขณะที่หยุดเครื่องควรซ่อมแซมสีกภายในถัง Wet Scrubber และถังดักตะกอน เพื่อป้องกันการเกิดสนิมเหล็กทุกครั้งที่ยุคใช้งานนานๆ

5.7 กำมะณะน้ำและการแก้ไขปัญหามือต้นในกรณีที่เกิดปัญหาขึ้น

สำหรับสาเหตุที่ทำให้ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Wet scrubber ชักข้อง จะมี 4 กรณี โดยจะมีรายละเอียดการแก้ไขดังนี้

Uncontrolled Document

ก๊อปปี้

- 5.7.1 กรณีที่ค่าแรงดันตก (Pressure drop) จะมีขั้นตอนการแก้ไขดังนี้
 - ตรวจสอบและตรวจเทียบเครื่องมือวัดว่าปกติหรือไม่
 - สํารวจหาบริเวณที่ทำให้สูญเสียแรงดัน
 - กรณีเกิดแรงดันสูญเสียบริเวณระหว่างชั้นถาดน้ำ (Tray) จะดำเนินการหยุดชั้นน้ำโดยการปิด Damper ของพัดลม IDFan พร้อมทั้งเปิดวาล์ว Back wash ที่ชั้นถาดน้ำประมาณ 5-8 นาที เพื่อให้สิ่งอุดตันออกหลังจากนั้นจึงเปิด Damper ตามปกติ และเพิ่มปริมาณน้ำเข้าถัง Wet Scrubber อีกเล็กน้อย
 - กรณีเกิดการอุดตันบริเวณ Mist Eliminator จะเปิด วาล์ว Back-wash ประมาณ 5-8 นาทีเช่นกัน เพื่อให้สิ่งอุดตันออก
 - กรณีเกิดการอุดตันที่บริเวณท่อลมเข้าออก สํารวจจุดที่เกิดการอุดตันแล้วใช้น้ำฉีดล้างออก

5.7.2 กรณีที่ควันจากปล่องมีสีเทาหรือดำ จะมีขั้นตอนการแก้ไขดังนี้

- ตรวจสอบอุณหภูมิขาออกและถึงเกตุฟองลมที่ผ่านชั้นน้ำ หากมีค่าอุณหภูมิไม่อยู่ในช่วงที่กำหนด จะทำการปรับปริมาณน้ำเข้าไปในชั้นถาดน้ำ

ภาคผนวกที่ 12

บันทึกการทำงานของระบบดักฝุ่น
แบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP)
และระบบ Wet Scrubber



Tag No. : J005PH1

Equipment Name : ELECTROSTATIC PRECIPITATOR

PM frequency : Weekly

Rate primary voltage : 66 KV

Rate primary current : 0.5 A

Location : BOILER#7

Rate secondary voltage : 380 V

Rate secondary current : 100 A

Manufacturer : FUJIAN LONGKONG

Control panel

Main circuit breaker : ☒ On ☐ Off

Voltage R-S : 400 V

Voltage R-T : 598.6 V

Voltage S-T : 401.5 V

Inlet Temp : 110.1 °C

Ambient Temp : °C

Panel cleaning : ☒ Yes ☐ No

Heater status

Item	Status		Temp. Indicator	Current (Amp.)	Remark
	On	Off			
Insulation heater 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	83.5	0	
Insulation heater 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91.9	0	
Heater heater 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	74.8	6.5	
Heater heater 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73.4	7.2	
Heater heater 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73.9	8.5	
Heater heater 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81.9	8.5	
Heater heater 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68.0	7.5	
Heater heater 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72.1	8.6	

Rapping system status

Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Status	Norm	Open	OL	Status	Norm	Open	OL	Status	Norm	Open	OL
	Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open												
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remark																							

Transformer and thyristor control panel

Item	Status			Setpoint			Actual					Transformer			Remark
	On	Off	Fault	% Volt	% Amp	%	Pri. Volt (VAC)	Pri. Amp (AAC)	Sec. Volt (VDC)	Sec. Amp (mADC)	Check Leak	Oil temp	Oil level		
ESP Cell No.1	✓	-	-	120	40	40	117	92	43	320	good	47	OK		
ESP Cell No.2	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	good	52	OK		
ESP Cell No.3	✓	-	-	120	40	40	185	77	52	320	good	48	OK		

Inspection by

Approved by

Tag No. : 2025403
Equipment Name : ELECTROSTATIC PRECIPITATOR
PM frequency : Weekly

Rate primary voltage : 66 kV
Rate primary current : 0.8 A
Location : BOILER #3

Rate secondary voltage : 200 V
Rate secondary current : 1.99 A
Manufacturer : FUJIAN LONGKING

Control panel

Main circuit breaker : ☒ On ☐ Off

Voltage R-S : 375.8 V

Voltage R-T : 391.9 V

Voltage S-T : 370.5 V

Idle Temp : 118.7 °C

Asbestos Temp : 38.0 °C

Panel cleaning : ☒ Yes ☐ No

Item	Status			Temp. Indicator	Current (Amp)	Remark
	On	Off	Fault			
Insulation heater 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	2.0	
Insulation heater 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100.1	0	
Hopper heater 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77.5	6.0	
Hopper heater 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99.9	0	
Hopper heater 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94.5	5.0	
Hopper heater 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88.4	5.4	
Hopper heater 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73.7	7.2	
Hopper heater 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96.8	3.6	

Rapping system status											
Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status	
	Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remark											

Motor Status					
Item	Status			Selector	Current (Amp)
	On	Off	Fault	Test Stop	
Hopper vibration 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2
Hopper vibration 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2
Hopper vibration 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2
Hopper vibration 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2
Hopper vibration 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2
Hopper vibration 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2

Transformer and thyristor control panel											
Item	Status			Setpoint			Actual			Transformer	
	On	Off	Fault	% Volt	% Amp	%	Pri. Volt (VAC)	Pri. Amp (AAC)	Sec. Volt (VDC)	Sec. Amp (mADC)	Check Leak
ESP Cell No.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120	40	-	258.92	92	47	380	good
ESP Cell No.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	good
ESP Cell No.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120	40	-	194.80	80	34	380	good

Inspection by
Approved by

Tag No. : 10ESP01
Equipment Name : ELECTROSTATIC PRECIPITATOR
PM Frequency : Weekly

Rate primary voltage : 66 kV
Rate primary current : 0.8 A
Location : BOILER#2

Rate secondary voltage : 380 V
Rate secondary current : 199 A
Manufacturer : FUJIAN LONGKING

Control panel

Main circuit breaker : ☒ On ☐ Off

Voltage R-S : 350.1 V

Voltage R-T : 395.8 V

Voltage S-T : 392.3 V

Inlet Temp : 119.6 °C

Ambient Temp : 26.2 °C

Panel cleaning : ☒ Yes ☐ No

Item	Status		Temp. Indicator	Current (Amp)	Remark
	On	Off	Fault		
Insulation heater 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.0	
Insulation heater 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	
Hopper heater 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105.8	
Hopper heater 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61.7	6.2
Hopper heater 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40.2	7.0
Hopper heater 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	87.0	8.6
Hopper heater 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	84.5	8.3
Hopper heater 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77.4	7.2
Hopper heater 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93.3	0

Rapping system status														
Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status	
	Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open
1	✓	-	15	✓	-	29	✓	-	43	✓	-	57	✓	-
2	✓	-	16	✓	-	30	✓	-	44	✓	-	58	✓	-
3	✓	-	17	✓	-	31	✓	-	45	✓	-	59	✓	-
4	✓	-	18	✓	-	32	✓	-	46	✓	-	60	✓	-
5	✓	-	19	✓	-	33	✓	-	47	✓	-	61	✓	-
6	✓	-	20	✓	-	34	✓	-	48	✓	-	62	✓	-
7	✓	-	21	✓	-	35	✓	-	49	✓	-	63	✓	-
8	✓	-	22	✓	-	36	✓	-	50	✓	-	64	✓	-
9	✓	-	23	✓	-	37	✓	-	51	✓	-	65	✓	-
10	✓	-	24	✓	-	38	✓	-	52	✓	-	66	✓	-
11	✓	-	25	✓	-	39	✓	-	53	✓	-	67	✓	-
12	✓	-	26	✓	-	40	✓	-	54	✓	-	68	✓	-
13	✓	-	27	✓	-	41	✓	-	55	✓	-	69	✓	-
14	✓	-	28	✓	-	42	✓	-	56	✓	-	70	✓	-
Remark												71	✓	-

Tag No. : J0ESPD1
Equipment Name : ELECTROSTATIC PRECIPITATOR
PM frequency : Weekly

Rate primary voltage : 46 KV
Rate primary current : 0.8 A
Location : 10 TH F-607

Rate secondary voltage : 100 V
Rate secondary current : 199 A
Manufacturer : FUJIAN LONGKING

Control panel

Main circuit breaker: ☒ On ☐ Off (OFF)

Voltage R-S: 295.3 V

Voltage R-T: 349.4 V

Voltage S-T: 340.5 V

Index Temp: 41.0 °C

Ambient Temp: 34.6 °C

Panel cleaning: ☒ Yes ☐ No

Item	Status		Temp. Indicator	Current (Amp.)	Remark
	On	Off	Fail		
Insulation heater 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	
Insulation heater 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96.8	
Hopper heater 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24.9	
Hopper heater 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.59	
Hopper heater 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.20	
Hopper heater 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51.6	
Hopper heater 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64.8	
Hopper heater 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102.2	

Rapping system status											
Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status	
	Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remark											

Motor Status					
Item	Status		Selector		Current (Amp.)
	On	Off	Fail	Auto	
Hopper vibration 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.1
Hopper vibration 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.1
Hopper vibration 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.1
Hopper vibration 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.1
Hopper vibration 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.1
Hopper vibration 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.1

Transformer and thyristor control panel															
Item	Status		Setpoint		Actual				Transformer		Remark				
	On	Off	On	Off	Pre. Volt (VAC)	Pre. Amp (AAC)	Sec. Volt (VDC)	Sec. Amp (AAC)	Check Load	Oil level					
ESP Cell No.1	✓	-	-	-	120	40	129	92	44	319	gob	A1	OK		
ESP Cell No.2	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	gob	39	OK	
ESP Cell No.3	✓	-	-	-	120	40	190	51	31	399	100%	A4	OK		

Inspection by: [Signature]
Approved by: [Signature]

Date: 30/8/67
Date: 2/9/67

Tag No. 3 MESNO1 Rate primary voltage 1
Equipment Name ELECTROSTATIC PRECIPITATOR Rate primary current 4
PM frequency Weekly Location

Control panel

Main circuit breaker ☒ On ☐ Off
Voltage R-S 345.2 V
Voltage R-T 346.2 V
Voltage S-T 348.2 V
Inlet Temp 32.3 °C
Panel cleaning ☒ Yes ☐ No
Ambient Temp 32.3 °C

Heater status

Item	Status		Temp. Indicator	Current (Amps)	Remark
	On	Off	Fault		
Insulation heater 1	/	-	-	0.5	
Insulation heater 2	/	-	-	0	
Hopper heater 1	/	-	-	0.5	
Hopper heater 2	/	-	-	0.1	
Hopper heater 3	/	-	-	0.5	
Hopper heater 4	/	-	-	0.5	
Hopper heater 5	/	-	-	0.2	
Hopper heater 6	/	-	-	0.2	

Rapping system status

Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status	
	Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open
1	/	-	29	/	-	43	/	-	57	/	-
2	/	-	30	/	-	44	/	-	58	/	-
3	/	-	31	/	-	45	/	-	59	/	-
4	/	-	32	/	-	46	/	-	60	/	-
5	/	-	33	/	-	47	/	-	61	/	-
6	/	-	34	/	-	48	/	-	62	/	-
7	/	-	35	/	-	49	/	-	63	/	-
8	/	-	36	/	-	50	/	-	64	/	-
9	/	-	37	/	-	51	/	-	65	/	-
10	/	-	38	/	-	52	/	-	66	/	-
11	/	-	39	/	-	53	/	-	67	/	-
12	/	-	40	/	-	54	/	-	68	/	-
13	/	-	41	/	-	55	/	-	69	/	-
14	/	-	42	/	-	56	/	-	70	/	-
Remark											

Transformer and hydraulic control panel

Item	Status		Setpoint	Actual				Transformer		Remark
	On	Off		Fault	% Volt	% Amp	Sec. Volt (kVDC)	Sec. Amp (mA/DC)	Check Oil Temp	
ESP Cell No.1	/	-	-	-	120	40	49	320	52	OK
ESP Cell No.2	-	/	-	-	-	-	-	-	30	OK
ESP Cell No.3	/	-	-	-	120	40	82	920	54	OK

Motor Status

Item	Status		Test Run	Selector	Current (Amps)	Remark
	On	Off				
Hopper vibration 1	-	/	/	/	0.2	
Hopper vibration 2	-	/	/	/	0.2	
Hopper vibration 3	-	/	/	/	0.2	
Hopper vibration 4	-	/	/	/	0.2	
Hopper vibration 5	-	/	/	/	0.2	
Hopper vibration 6	-	/	/	/	0.2	

Inspected by
Approved by

Date 24/9/18
Date 24/9/18

Tap No.	Tap	Tap No.	Tap
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

Equipment Name	Electrostatic Precipitator
1	

PM frequency

State primary voltageRate primary currentLocationRate secondary voltageRate secondary currentManufacturer

Control panel	
Main circuit breaker: <input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	
Voltage R-S: 387.0 V	
Voltage R-T: 395.9 V	
Voltage S-T: 395.8 V	
Water Temp: 115.1 °C	Ambient Temp: 95.6 °C
Panel cleaning: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	

Item	Status			Temp. Indicator	Current (Amp.)	Remark
	Status		Fault			
	On	Off				
Insulation heater 1	/	-	-	94.3	0	
Insulation heater 2	/	-	-	90.9	0	
Hepper heater 1	/	-	-	76.0	6.1	
Hepper heater 2	/	-	-	100.0	0	
Hepper heater 3	/	-	-	99.6	5.3	
Hepper heater 4	/	-	-	86.3	8.1	
Hepper heater 5	/	-	-	73.7	7.4	
Hepper heater 6	/	-	-	97.5	8.7	

Master Status								
Item	Status				Subsector		Current (Amp.)	Remark
	On	Off	Fault	Test Item	Auto	Man.		
Hopper vibration 1	/	-	-	/	/	-	0.5	
Hopper vibration 2	/	-	-	/	/	-	0.5	
Hopper vibration 3	/	-	-	/	/	-	0.5	
Hopper vibration 4	/	-	-	/	/	-	0.5	
Hopper vibration 5	/	-	-	/	/	-	0.5	
Hopper vibration 6	/	-	-	/	/	-	0.5	

Bagging system status														
Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status		Rapper No.	Status	
	Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open		Norm	Open
1	✓		15	✓		29	✓		43	✓		57	✓	
2	✓		16	✓		30	✓		44	✓		58	✓	
3	✓		17	✓		31	✓		45	✓		59	✓	
4	✓		18	✓		32	✓		46	✓		60	✓	
5	✓		19	✓		33	✓		47	✓		61	✓	
6	✓		20	✓		34	✓		48	✓		62	✓	
7	✓		21	✓		35	✓		49	✓		63	✓	
8	✓		22	✓		36	✓		50	✓		64	✓	
9	✓		23	✓		37	✓		51	✓		65	✓	
10	✓		24	✓		38	✓		52	✓		66	✓	
11	✓		25	✓		39	✓		53	✓		67	✓	
12	✓		26	✓		40	✓		54	✓		68	✓	
13	✓		27	✓		41	✓		55	✓		69	✓	
14	✓		28	✓		42	✓		56	✓		70	✓	
Remark														
71														

Inverter	Transformer and Thyristor control panel										Remark			
	Status			Setpoint		Actual						Transformer		
	On	Off	Fault	% Volt	% Amp	Pri. Volt (VAC)	Pri. Amp (AAC)	Sec. Volt (kVBC)	Sec. Amp (mADC)	Check Leak		Oil temp	Oil level	
ESS Cell No.1	1	-	-	120	110	241	92	12	380	200	52	OK		
ESS Cell No.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	43	OK		
ESS Cell No.3	1	-	-	120	100	200	90	95	319	200	54	OK		

Date	27-9-69
Date	28/9/69

28/9/07



KHOHRI POWER PLANT

Maintenance division

Electrical section

Document Title

ELECTROSTATIC PRECIPITATOR INSPECTION

Form Number : KPP-EP-012
Revision : 01
Issue Date : 20/02/16

Tag No.

MOENPO

Rate primary voltage

:

Rate secondary voltage

Equipment Name

ELECTROSTATIC PRECIPITATOR

Rate primary current

:

Rate secondary current

PM frequency

Weekly

Location

:

Manufacturer

Control panel

☒ On ☐ Off

Main circuit breaker

Voltage R-S-T

393.0 V

Voltage R-T

393.8 V

Voltage S-T

395.5 V

Inlet Temp

111.6 °C

Panel cleaning

☒ Yes ☐ No

Ambient Temp : 22.9 °C

Heater status

Item	Status			Temp indicator	Current (Amps)	Remark
	On	Off	Fault			
Insulation heater 1	/	-	-	95.5	0	
Insulation heater 2	/	-	-	97.4	21.6	
Hopper heater 1	/	-	-	67.4	6.4	
Hopper heater 2	/	-	-	91.8	7.2	
Hopper heater 3	/	-	-	92.1	8.6	
Hopper heater 4	/	-	-	78.1	5.4	
Hopper heater 5	/	-	-	74.8	7.2	
Hopper heater 6	/	-	-	95.1	8.9	

Rapping system status

Rapper No.	Status			Rapper No.	Status			Rapper No.	Status			Rapper No.	Status			Status	
	Norm	Open	OL		Norm	Open	OL		Norm	Open	OL		Norm	Open	OL	Norm	Open
1	/	-	-	15	/	-	-	29	/	-	-	43	/	-	-	57	/
2	/	-	-	16	/	-	-	30	/	-	-	44	/	-	-	58	/
3	/	-	-	17	/	-	-	31	/	-	-	45	/	-	-	59	/
4	/	-	-	18	/	-	-	32	/	-	-	46	/	-	-	60	/
5	/	-	-	19	/	-	-	33	/	-	-	47	/	-	-	61	/
6	/	-	-	20	/	-	-	34	/	-	-	48	/	-	-	62	/
7	/	-	-	21	/	-	-	35	/	-	-	49	/	-	-	63	/
8	/	-	-	22	/	-	-	36	/	-	-	50	/	-	-	64	/
9	/	-	-	23	/	-	-	37	/	-	-	51	/	-	-	65	/
10	/	-	-	24	/	-	-	38	/	-	-	52	/	-	-	66	/
11	/	-	-	25	/	-	-	39	/	-	-	53	/	-	-	67	/
12	/	-	-	26	/	-	-	40	/	-	-	54	/	-	-	68	/
13	/	-	-	27	/	-	-	41	/	-	-	55	/	-	-	69	/
14	/	-	-	28	/	-	-	42	/	-	-	56	/	-	-	70	/
Remark														71	/	-	-

Motor status

Item	Status			Selector	Current (Amps)	Remark
	On	Off	Fault			
Hopper vibration 1	/	-	-	/	0.9	
Hopper vibration 2	/	-	-	/	0.5	
Hopper vibration 3	/	-	-	/	0.5	
Hopper vibration 4	/	-	-	/	0.5	
Hopper vibration 5	/	-	-	/	0.5	
Hopper vibration 6	/	-	-	/	0.5	

Transformer and thyristor control panel

Item	Status			Secptnt		Actual					Transformer			Remark
	On	Off	Fault	% Volt	% Amp	P/L Volt (VAC)	P/L Amp (AAC)	Sec. Volt (VDC)	Sec. Amp (mADC)	Check Lock	Oil temp	Oil level		
ESP Cell No.1	/	-	-	120	20	-	23	93	43	227	good	22	OK	
ESP Cell No.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	good	29	OK	
ESP Cell No.3	/	-	-	120	20	-	185	70	52	320	good	14	OK	

Inspection by

Approved by

Date

Date

4-10-17

5/10/17

Tag No.	Equipment Name	Rate primary voltage
01	RTS(M)	Rate primary current
02	FLEXTRISTAR PRECIPITATOR	Location
03	Weekly	

Reagent Name	ELECTROSTATIC PRECIPITATOR	Rate primary current

[illegible]

Rate secondary voltage	
Rate secondary current	
Manufacturer	

Rate secondary currentManufacturer

Control panel	
<div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off </div> </div>	
Main circuit breaker:	
Voltage B-S:	394.6 V
Voltage B-T:	392.5 V
Voltage S-T:	390.5 V
Inlet Temp:	97.9 °C
Panel cleaning:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Ambient Temp:	25.5 °C

Heater status						
Item	Status			Temp. indicator	Current (Amps.)	Remarks
	On	Off	Fault			
Insulation heater 1	✓	-	-	82.3	0	
Insulation heater 2	✓	-	-	52.1	20.7	
Hopper heater 1	✓	-	-	61.2	6.1	
Hopper heater 2	✓	-	-	39.7	6.9	
Hopper heater 3	✓	-	-	58.0	8.1	
Hopper heater 4	✓	-	-	67.4	8.2	
Hopper heater 5	✓	-	-	49.6	7.0	
Hopper heater 6	✓	-	-	67.7	8.3	

Hopping System Status															
Rapper No.	Status			Rapper No.	Status			Rapper No.	Status			Rapper No.	Status		
	Norm	Open	OL		Norm	Open	OL		Norm	Open	OL		Norm	Open	OL
1	✓	-	-	15	✓	-	-	29	✓	-	-	43	✓	-	-
2	✓	-	-	16	✓	-	-	30	✓	-	-	44	✓	-	-
3	✓	-	-	17	✓	-	-	31	✓	-	-	45	✓	-	-
4	✓	-	-	18	✓	-	-	32	✓	-	-	46	✓	-	-
5	✓	-	-	19	✓	-	-	33	✓	-	-	47	✓	-	-
6	✓	-	-	20	✓	-	-	34	✓	-	-	48	✓	-	-
7	✓	-	-	21	✓	-	-	35	✓	-	-	49	✓	-	-
8	✓	-	-	22	✓	-	-	36	✓	-	-	50	✓	-	-
9	✓	-	-	23	✓	-	-	37	✓	-	-	51	✓	-	-
10	✓	-	-	24	✓	-	-	38	✓	-	-	52	✓	-	-
11	✓	-	-	25	✓	-	-	39	✓	-	-	53	✓	-	-
12	✓	-	-	26	✓	-	-	40	✓	-	-	54	✓	-	-
13	✓	-	-	27	✓	-	-	41	✓	-	-	55	✓	-	-
14	✓	-	-	28	✓	-	-	42	✓	-	-	56	✓	-	-
Remark															

Items	Status					Selector	Current (Amp.)	Remark	
	On	Off	Fault	Test Run	Auto				Man.
Hopper vibration 1		✓		✓	✓		0.2		
Hopper vibration 2		✓		✓	✓		0.2		
Hopper vibration 3		✓		✓	✓		0.2		
Hopper vibration 4		✓		✓	✓		0.2		
Hopper vibration 5		✓		✓	✓		0.2		
Hopper vibration 6		✓		✓	✓		0.2		

Transformer and thyristor control panel														
Item	Status			Setpoint		Actual					Transformer			Remarks
	On	Off	Fault	% Volt	% Amp	Prv. Volt (VAC)	Prv. Amp (AAC)	Sec. Volt (VAC)	Sec. Amp (AAC)	Chgd. Load	Oil temp	Oil level		
ESP Cell No.1	✓	-	-	100	45	208	05	49	232	good	39	OK		
ESP Cell No.2	✓	-	-	120	22.5	19	59	33	130	good	34	OK		
ESP Cell No.3	✓	-	-	120	90	855	102	34	560	good	32	OK		

Inspected by
Approved byApproved by

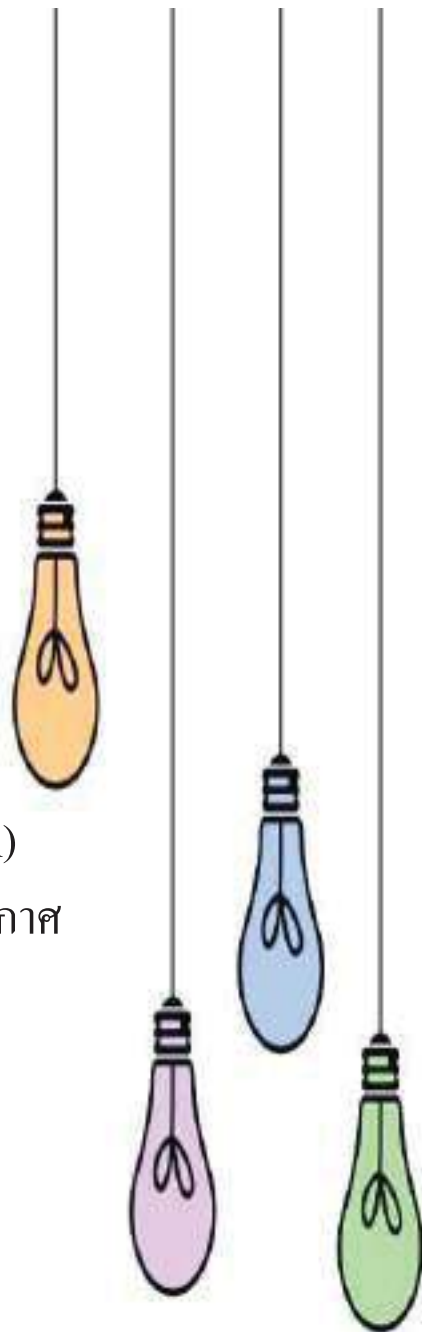
DATE	20/12/57
DATE	20/12/57

Date: 20/12/07

ภาคผนวกที่ 13

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance Program)

หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ





CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number	+	KPP-F-EM-102
Revision	+	00
Issued Date	+	March 16, 2014

KKS TAG NO.	MACHINE	Phosphate dosing pump A	LOCATION	BOILER					
MANUFACTURER	TATUNG CO (M) , NIKKISO METERING PUMP	DEOXIDIZER - A	BEARING NG.	DE					
MODEL	FEFC-DW IP54V (M) , TM7LA-V0.2-20D1P (P)	By-pass Valve Setting	BAR (G)	NDE					
TYPE	CAPACITY	RATED CAPACITY	Psi	Hydraulic Oil = YEARLY EXCHANGE					
SERIAL No.	33008427 (M) , M72E9607B-1 (P)	RATED PRESSURE	KW						
YEAR	POWER	SPEED	RPM	MONTHLY					
DIAPHRAGM									
DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Unit : Suction Discharge	Check Bearing Temperature °C Max DE NDE	Inspected By	Approved By	Remarks
3 Jan 24	In Range	No leak	Good	None	N/A	34	Tes Jno / KHP	Tecapong	Test run
30 Jan 24	In Range	No leak	Good	None	N/A	32	MTT/PPH/KHP	Nattawatt	No run
29 Feb 24	-	-	-	-	-	-	NTS / TRJ/KHP	Uangse	No run
06 Mar 24	-	-	-	-	-	-	PPH/KHP/SHF	Tecapong	No run
09 Apr 24	-	-	-	-	-	-	MTT/PPH/SHF	Nattawatt	No run
15 Apr 24	-	-	-	-	-	-	AOS/TRJ/SHF	Bjard	No run
29 May 24	-	-	-	-	-	-	TRJ/KHP/SHF	Tecapong	shot down
4 Jun 24	In Range	No leak	Good	None	N/A	32	MTT/PPH/SHF	Nattawatt	Test run
2 July 24	In Range	No leak	Good	None	N/A	34	MTT/PPH/KHP	Bjard	
30 Jul 24	In Range	No leak	Good	None	N/A	40	TS/TRJ/SHF	Tecapong	
27 Aug 24	In Range	No leak	Good	None	N/A	30	MTT/PPH/SHF	Nattawatt	
3 Sep 24	In Range	No leak	Good	None	N/A	31	TRJ/SHF/KHP	Uangse	Test run
4 Oct 24	In Range	No leak	Good	None	N/A	30	TRJ/KHP/SHF	Tecapong	Test run
5 Nov 24	In Range	No leak	Good	None	N/A	31	TRJ/PPH/SHF	Uangse	
5 Dec 24	-	-	-	-	-	-	TRJ/KHP/SHF	Tecapong	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-102
Revision : 00
Issued Date : March 18, 2014

KKS TAG NO. :	100CA150AP101	MACHINE :	Phosphate dosing pump B	LOCATION :	BOILER
MANUFACTURER :	TATUNG CO (M) . M&KISO METERING PUMP	DEOXIDIZER B :		BEARING No. :	DE
MODEL :	FEFC-DW IP54V (M) . 1MILA-V0.2-20DIP (P)	Bypass Valve Setting :		LUBRICANT :	NDE
TYPE :		RATED CAPACITY :			Hydraulic Oil - YEARLY EXCHANGE
SERIAL No. :	33008427 (M) . MT2E8507B-1 (P)	RATED PRESSURE :		PM FREQUENCY :	MONTHLY
YEAR :		POWER :			
DIAPHRAGM :		SPEED :			

DATE	Check Lubricant Level		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Inspected By	Approved By	Remarks
	Pump	Gear	Pump	Pipe		OE	NDE	Unit :	Discharge	Max :	NDE			
3 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	0.6	37	30	Tis/rip/rip	Teeapong	test run
30 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	0.6	41	35	MTT/PAU/SSK	Nattawat	Test run
27 Feb 21	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	0.7	45	45	MTB/TPJ/KAP	Teeapong	
20 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	0.7	46	40	TRST/PAU/SSK	Nattawat	No run
24 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ADB/TPJ/SSK	Chul	No run
20 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRB/PAU/SSK	Teeapong	Start pump
4 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	0.65	36	38	MTT/PAU/SSK	Nattawat	
2 July 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	0.6	38	40	MTB/TPJ/KAP	Teeapong	
30 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	0.7	37	38	TRST/PAU/SSK	Nattawat	test run
29 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	0.7	43	34	MTB/TPJ/KAP	Teeapong	
5 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	0.7	40	41	TRST/PAU/SSK	Nattawat	
1 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	0.7	30	36	TRB/PAU/SSK	Teeapong	
5 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	0.4	43	35	MTB/TPJ/KAP	Chul	Overload
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRC/PAU/SSK	Teeapong	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-102
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.	100CA10AP101	MACHINE	PHOSPHATE CHEMICAL DOSING PUMP A	LOCATION	BOILER
MANUFACTURER	TATUNG CO (M) , NIKKISO METERING PUMP	BEARING No.			DE
MODEL	FEEG-DV (F54V (M) , 1M3HC-V3.4 10D1K (F)	LUBRICANT			NDE
TYPE					
SERIAL No.	33033225 (M) , M72E3507A-1 (P)	PM FREQUENCY			MONTHLY
YEAR					
DIAPHRAGM					

DATE	Check Lubricant Level		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Inspected By	Approved By	Remarks
	Pump	Gear	Pump	Pipe		DE	NDE	Unit	Discharge	Max	NDE			
8 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.5	33	34	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Normal Test run
30 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	34	35	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
29 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
26 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
24 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
20 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
29 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
4 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
2 July 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
30 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
29 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
3 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
1 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
5 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run
5 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	0.4	30	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Test run

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-102
Revision : 00
Issued Date : March 15, 2014

KKS, TAG NO.	15QCA10AP102	MACHINE	PHOSPHATE CHEMICAL DOSING PUMP-B	LOCATION	BOILER
MANUFACTURER	TATUNG CO.(M) , NIKKISO METERING PUMP	Boiler Compound B		BEARING NO.	DE
MODEL	FEFC-DV 1P14V (M) , 1N31C-V3 4-10D1K (P)	Bypass Valve Setting			NDE
TYPE		RATED CAPACITY	0.224 m ³	LUBRICANT	
SERIAL No.	33003225 (M) , M72E907A-2 (P)	RATED PRESSURE	15.00 Psi	PM FREQUENCY	MONTHLY
YEAR		POWER	0.4 kW		
DIAPHRAGM		SPEED	1300 RPM		

DATE	Check Lubricant Level		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Inspected By	Approved By	Remarks
	Pump	Gear	Pump	Pipe		DE	NDE	Unit	Discharge	Max	DE	NDE		
3 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run
30 Jan 24	In Range	In Range	No leak	leak	Good	Nox	Nox	N/A	0.5	35	35	TRP/TPB/KNP NTT/COH/KNP NTB/TK/KNP	Tecapong Nattawat sangsak	Test run Test run No run
27 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run
26 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run
24 Apr 24	In Range	In Range	No leak	leak	Good	Nox	Nox	N/A	0.7	46	44	TRP/TPB/KNP NTT/COH/KNP NTB/TK/KNP	Tecapong Nattawat sangsak	Test run
20 Apr 24	In Range	In Range	No leak	leak	Good	Nox	Nox	N/A	0.9	48	45	TRP/TPB/KNP NTT/COH/KNP NTB/TK/KNP	Tecapong Nattawat sangsak	Test run
20 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	shut down
4 Jun 24	In Range	In Range	leak	leak	Good	Nox	Nox	N/A	0.5	32	30	TRP/TPB/KNP NTT/COH/KNP NTB/TK/KNP	Tecapong Nattawat sangsak	Test run
2 July 24	In Range	In Range	leak	leak	Good	Nox	Nox	N/A	0.5	33	32	TRP/TPB/KNP NTT/COH/KNP NTB/TK/KNP	Tecapong Nattawat sangsak	Test run
30 Jul 24	In Range	In Range	leak	leak	Good	Nox	Nox	N/A	0.6	32	31	TRP/TPB/KNP NTT/COH/KNP NTB/TK/KNP	Tecapong Nattawat sangsak	Test run
29 Aug 24	In Range	In Range	leak	leak	Good	Nox	Nox	N/A	0.6	30	28	TRP/TPB/KNP NTT/COH/KNP NTB/TK/KNP	Tecapong Nattawat sangsak	Test run
5 Sep 24	In Range	In Range	leak	leak	Good	Nox	Nox	N/A	0.6	30	29	TRP/TPB/KNP NTT/COH/KNP NTB/TK/KNP	Tecapong Nattawat sangsak	Test run
1 Oct 24	In Range	In Range	leak	leak	Good	Nox	Nox	N/A	0.7	40	30	TRP/TPB/KNP NTT/COH/KNP NTB/TK/KNP	Tecapong Nattawat sangsak	Test run
15 Nov 24	In Range	In Range	leak	leak	Good	Nox	Nox	N/A	0.7	30	32	TRP/TPB/KNP NTT/COH/KNP NTB/TK/KNP	Tecapong Nattawat sangsak	Test run
5 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-102

Revision : 00

Issued Date : March 18, 2014

KKS, TAG NO. : 10GCC10AP101	MACHINE : COOLING TOWER DCSING PUMP 1	LOCATION : COOLING TOWER
MANUFACTURER : Pro Mirent F.C. (Tha.)	BEARING NO. : DE	DE
MODEL : CPN40308PVT203A01 230 V	By-pass Valve Setting : 8.5	NDE
TYPE : 2013030520 CNPA	RATED CAPACITY : 3.00	Hydraulic Oil - YEARLY EXCHANGE
SERIAL No. : 2013	RATED PRESSURE : 11	
YEAR : 2013	POWER SPEED : RPM	MONTHLY
DIAPHRAGM		

DATE	Check Lubricant Level		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Inspected By	Approved By	Remarks
	Pump	Goar	Pump	Pipe		DE	NDE	Suction	Discharge	Max : 90	DE			
2 Jan 24	In Range	-	-	-	Good	-	-	-	-	-	-	Teepong	Teepong	Yid pump
30 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTM/PAI/KAP	Nattamon	Yid pump
07 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTM/PAI/KAP	Teepong	Yid pump
26 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTM/PAI/KAP	Nattamon	Yid pump
04 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ADB/PAI/KAP	ADB	Yid pump
30 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAS/PAI/KAP	Teepong	Yid pump
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTM/PAI/KAP	Nattamon	Yid pump
4 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTM/PAI/KAP	Teepong	Yid pump
2 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTM/PAI/KAP	Nattamon	Yid pump
30 Jul 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAS/PAI/KAP	Teepong	Yid pump
27 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTM/PAI/KAP	Nattamon	Yid pump
3 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAS/PAI/KAP	Teepong	Yid pump
1 Oct 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAS/PAI/KAP	Teepong	Yid pump
5 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTM/PAI/KAP	Nattamon	Yid pump
9 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAS/PAI/KAP	Teepong	Yid pump

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-102
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.	100CC10AP102	MACHINE	COOLING TOWER Dosing PUMP 2	LOCATION	COOLING TOWER
MANUFACTURER	Pro Minchit F.C. (Thailand)	WACHAM 2		BEARING NO.	DE
MODEL					NDE
TYPE	ENPA1001VMT208A01 230 V	By-pass Valve Sealing			Hydraulic Oil - YEARLY EXCHANGE
SERIAL No.	201300612 CNPA	RATED CAPACITY	8.5 10.00	LUBRICANT	
YEAR	2013	RATED PRESSURE	11		
DIAPHRAGM		POWER SPEED	W RPM	PM FREQUENCY	MONTHLY

DATE	Check Lubricant Level		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit : Mpa		Check Bearing Temperature Max : °C		Inspected By	Approved By	Remarks
	Pump	Gear	Pump	Pipe		DE	NDE	Section	Discharge	DE	NDE			
3 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Not	N/A	N/A	32	34	TTS/PPH/PP	Teeapong	
30 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	36	40	NTT/PPH/PP	Nattawat	
19 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	42	44	N76/PPH/PP	Teeapong	
26 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	34	35	TTS/PPH/PP	Teeapong	
24 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	41	44	NTT/PPH/PP	Nattawat	
30 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	45	49	APB/PPH/PP	Adul	
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TTS/PPH/PP	Teeapong	Not done
4 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	47	44	NTT/PPH/PP	Nattawat	
2 July 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	42	41	NTB/PPH/PP	Teeapong	
30 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	41	37	TTS/PPH/PP	Teeapong	
27 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	51	53	NTT/PPH/PP	Nattawat	
3 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	45	42	NTB/PPH/PP	Teeapong	
1 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	43	45	TTS/PPH/PP	Teeapong	
5 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	41	43	NTB/PPH/PP	Teeapong	
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TTS/PPH/PP	Teeapong	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-102
Revision : 00
Issued Date : March 18, 2014

KKS TAG NO.		10PBB10AP110		MACHINE		COOLING TOWER Dosing PUMP 3		LOCATION		COOLING TOWER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
MANUFACTURER		Pro Minors F.C. (Thai)		CAPACITY		AC/D		BEARING NO.		DE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
MODEL		CPMA03CBXT208AU1 230 V		RATED CAPACITY		By-pass Valve Setting		1.1		NDE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TYPE		201303049K CNPA		RATED PRESSURE		POWER		15.00		HYDRAULIC OR = YEARLY EXCHANGE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SERIAL NO.		2013		SPEED		RPM		11		MONTHLY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
YEAR		2013		SPEED		RPM		11		MONTHLY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
DIAPHRAGM		2013		SPEED		RPM		11		MONTHLY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
DATE		Check Lubricant Level		Check Leakage		Overall Condition		Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Inspected By		Approved By		Remarks																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Pump		Gear		Pump		Pipe				Unit		Mpa		Max		90 °C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-102

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS, TAG NO.	10PBE10AP110	MACHINE	COOLING TOWER Dosing PUMP 4	LOCATION	COOLING TOWER
MANUFACTURER	Pro Minocit F.C. (Thai)	NA OCL		BEARING No.	DE
MODEL		By-pass Valve Sealing		LUBRICANT	NDE
TYPE	CPNAR30APVT209A/1 230 V	RATED CAPACITY	8.5 U/h		HYDRAULIC OIL = YEARLY EXCHANGE
SERIAL No.	2013026853 CNPA	RATED PRESSURE	3.00 BAR (G)		
YEAR	2013	POWER	11 W	PM FREQUENCY	MONTHLY
DIAPHRAGM		SPEED	RPM		

DATE	Check Lubricant Level		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit : Mpa		Check Bearing Temperature Max 90 °C		Inspected By	Approved By	Remarks
	Pump	Gear	Pump	Pipe		DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE			
8 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tan/imp/440	Teeapong	High pump
30 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTH/PA/KPP	Nattamon	High pump
27 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTH/PA/KPP	Teeapong	High pump
04 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teeapong/10K	Teeapong	High pump
04 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTH/PA/KPP	Nattamon	High pump
30 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTH/PA/KPP	PAK	High pump
24 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TOS/KPP/PA	Teeapong	High pump
4 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTH/PA/KPP	Nattamon	High pump
2 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTH/PA/KPP	Teeapong	High pump
30 Jul 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TOS/KPP/PA	Teeapong	High pump
29 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTH/PA/KPP	Nattamon	High pump
3 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTH/PA/KPP	Teeapong	High pump
1 Oct 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTH/PA/KPP	Nattamon	High pump
5 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTH/PA/KPP	Teeapong	High pump
9 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TOS/KPP/PA	Teeapong	High pump

Khonburi Power Plant, Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

Document Title

Form Number

KPP-F-EN-102

Revision

00

Issued Date

March 1st, 2014

KKS TAG NO.	10GBK10AP022	MACHINE	ALUM DOSING PUMP No.2	LOCATION	WATER TREATMENT
MANUFACTURER	INJECTA			BEARING No.	DE
MODEL	TMO4100CPNCT000			LUBRICANT	NDE
TYPE		CAPACITY	By-pass Valve Setting		
SERIAL No.	1341524		RATED CAPACITY	DAIR (C)	
YEAR	2013		RATED PRESSURE	in	
DIAPHRAGM			POWER	BAR (G)	
			SPEED	W	
				RPM	MONTHLY

DATE	Check Lubricant Level			Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Inspected By	Approved By	Remarks
	Pump	Gear		Pump	Pipe		DE	NDE	Unit : Kpa.	Suction	Discharge	Max : 90 °C			
3 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tec/Tec/Tec	-	en/Jan/24
30 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
27 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
26 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
21 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
30 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
4 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
2 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
50 Jul 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
18 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
5 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
1 Oct 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
5 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24
9 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/NTA/NTA	NTA/NTA	en/Jan/24

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

KKS TAG NO.	MANUFACTURER	MODEL	TYPE	SERIAL No.	YEAR	DIAPHRAGM	MACHINE	POLYMER DOSING PUMP No.1	LOCATION	WATER TREATMENT UNIT	CAPACITY		By-pass Valve Setting		CHECK PRESSURE		Overall Condition	Check Leakage		Check Lubricant Level		DATE	Check Bearing Temperature Max : 90 °C	Inspected By	Approved By	Remarks	
											BEARING No.	LUBRICANT	PM FREQUENCY	BAR (G)	W	RPM		BAR (G)	W	RPM	Rated Capacity						Rated Pressure
3 Jan 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range
30 Jan 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
27 Feb 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
26 Mar 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
20 Apr 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
20 Apr 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
20 May 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
4 Jun 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
2 Jul 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
30 Jul 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
29 Aug 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
3 Sep 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
1 Oct 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
5 Nov 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	
3 Dec 24	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	In Range	



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-102
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 100EK10AP024	MACHINE : POLYMER DOSING PUMP No.2	LOCATION : WATER TREATMENT UNIT
MANUFACTURER : INJECTA	BEARING NO. : DE NDE	
MODEL : TM04100HPE1000	LUBRICANT : PM FREQUENCY : MONTHLY	
TYPE : 1540558		
SERIAL NO. : 2013		
YEAR : 2013		
DIAPHRAGM		

DATE	Check Lubricant Level		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Inspected By	Approved By	Remarks
	Pump	Gear	Pump	Pipe		DE	NDE	Suction	Discharge	Max : 90.0 °C	NDE			
3 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	30	31	Teeapong	Teeapong	Test run
30 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	32	32	Nattawat	Nattawat	Test run
07 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	35	34	Nattawat	Nattawat	Test run
06 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	30	30	Teeapong	Teeapong	Test run
02 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	37	40	Nattawat	Nattawat	Test run
30 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	39	41	Nattawat	Nattawat	Test run
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Adib	Adib	Test run
4 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	32	30	Teeapong	Teeapong	Test run
2 July 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	32	31	Nattawat	Nattawat	Test run
30 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	34	32	Nattawat	Nattawat	Test run
27 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	29	29	Teeapong	Teeapong	Test run
3 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	30	31	Nattawat	Nattawat	Test run
1 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	30	35	Teeapong	Teeapong	Test run
5 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nox	Nox	N/A	N/A	31	34	Nattawat	Nattawat	Test run
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teeapong	Teeapong	Break down

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

KKS TAG NO.	10GBK10AP025	MACHINE :	CHLORINE DOSING PUMP No.1	LOCATION :	WATER TREATMENT UNIT
MANUFACTURER	ATHERA	BEARING NO.			DE
MODEL	ATAM3HNPJF000	LUBRICANT			NDE
TYPE		By pass Valve Setting			
SERIAL NO.		RATED CAPACITY			
YEAR	2013	RATED PRESSURE			
DIAPHRAGM		POWER			
		SPEED			
		PM FREQUENCY			MONTHLY

DATE	Check Lubricant Level		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Inspected By	Approved By	Remarks
	Pump	Gear	Pump	Pipe		DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE			
8 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	Teeapong	Teeapong	
30 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	NTT/PPH/KHP	Nattawat	
9 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	NTB/PPH/KHP	Shangas	
26 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	TRT/PPH/KHP	Teeapong	
24 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	NTT/PPH/KHP	Nattawat	
30 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	NTB/PPH/KHP	Nattawat	
24 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	TRT/PPH/KHP	Shangas	
4 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	NTT/PPH/KHP	Teeapong	shut down
2 July 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	NTB/PPH/KHP	Nattawat	
30 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	TRT/PPH/KHP	Shangas	
27 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	NTT/PPH/KHP	Teeapong	
3 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	NTB/PPH/KHP	Nattawat	
1 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	TRT/PPH/KHP	Shangas	
5 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	NTT/PPH/KHP	Teeapong	
3 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	NTB/PPH/KHP	Nattawat	



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-102
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

MKS TAG NO.	10CK10A1P128	MACHINE :	CHLORINE DOSING PUMP No.2	LOCATION :	WATER TREATMENT UNIT
MANUFACTURER	ATHENA	BEARING NO.			DC
MODEL	ATAMASHMPV300	LIBRICANT			NDE
TYPE		CAPACITY :	By-pass Valve Setting		
SERIAL NO.		RATED CAPACITY			
YEAR	2013	RATED PRESSURE			
DIAPHRAGM		POWER			
		SPEED			
		PM FREQUENCY			MONTHLY

DATE	Check Lubricant Level		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit : Kpa		Check Bearing Temperature °C		Inspected By	Approved By	Remarks
	Pump	Gear	Pump	Pipe		DE	NDE	Suction	Discharge	Max : 80.0	NDE			
3 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teeapong	Teeapong	oil change
30 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PPH/KAP	NTT/PPH/KAP	oil change
27 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTB/TPH/KAP	NTB/TPH/KAP	oil change
06 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRT/TPH/KAP	TRT/TPH/KAP	oil change
04 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PPH/KAP	NTT/PPH/KAP	oil change
20 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTB/TPH/KAP	NTB/TPH/KAP	oil change
09 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teeapong	Teeapong	oil change
4 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PPH/KAP	NTT/PPH/KAP	oil change
1 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTB/TPH/KAP	NTB/TPH/KAP	oil change
30 Jul 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teeapong	Teeapong	oil change
29 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PPH/KAP	NTT/PPH/KAP	oil change
5 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTB/TPH/KAP	NTB/TPH/KAP	oil change
1 Oct 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teeapong	Teeapong	oil change
5 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PPH/KAP	NTT/PPH/KAP	oil change
5 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRT/TPH/KAP	TRT/TPH/KAP	oil change

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

KKS TAG NO.			10CCD10API01			MACHINE : CAUSTIC DOSING PUMP No.1			LOCATION			WATER TREATMENT UNIT		
MANUFACTURER			INJECTA			CAPACITY			BEARING No.			DE		
MODEL			TMJ410BSP0CT000			By-pass Valve Setting			80			NDE		
TYPE			1340001			RATED CAPACITY			10.00					
SERIAL No.			2013			RATED PRESSURE			BAR (G)					
YEAR						POWER			W			MONTHLY		
DIAPHRAGM						SPEED			RPM					
DATE	Check Lubricant Level		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Inspected By	Approved By	Remarks
	Pump	Gear	Pump	Pipe		DE	NDE	Unit : Suction Discharge Kpa.	Max. DE NDE °C					
8 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	22	29	Teerapong		
30 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	33	33	Nattawat		
27 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	39	40	Ungthai		
06 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	31	34	Teerapong		
24 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	36	37	Nattawat		
30 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	34	34	Adul		
24 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong		Silt down
4 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	32	32	Nattawat		
2 July 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	31	Sangad		
30 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	29	30	Teerapong		
29 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	35	33	Nattawat		
3 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	32	31	Sangad		
1 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	29	81	Teerapong		
30 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	30	32	Nattawat		
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong		Brake down

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

CHEMICAL PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-102

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 100CD10AP102		MACHINE : CAUSTIC Dosing PUMP No.2		LOCATION :		WATER TREATMENT UNIT :										
MANUFACTURER : INJECTA		Bypass Valve Setting		BEARING No. :		DE										
MODEL : TMC410BSPDCT000		RATED CAPACITY		LUBRICANT		NDE										
TYPE : 1340559		RATED PRESSURE		PM FREQUENCY :		MONTHLY										
SERIAL No. : 2013		POWER		W		RPM										
DIAPHRAGM		SPEED														
DATE	Check Lubricant Level		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature	Inspected By	Approved By	Remarks			
	Pump	Gear	Pump	Pipe		DE	NDE	Unit	Suction					Discharge	Max	90
3 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
30 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
27 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
26 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
14 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
30 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
30 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
7 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
2 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
30 Jul 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
25 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
5 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
1 Oct 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
5 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี
9 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	สภาพเครื่องดี

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Docu Title

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-113
Revision : 00
Issued Date : January 5, 2015

KKS TAG NO. : 10CT01010AE101	MACHINE : RAPPER DISK CAM DRIVE NO. CR01	LOCATION : Electrostatic Precipitator
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC	TYPE : Motor	BEARING NO. :
CAPACITY : CH-1M2-6140DA-5133	Power : 0.2 KW	RPM : 1450
DRUM SPEED :	In put : 5133	RPM :
COUPLING TYPE :	Gear Ratio :	LUBRICANT :
SERIAL No. : C13T0609	GEAR MOTOR :	PM FREQUENCY : WEEKLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Check		Check Temp. Gear		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cams	Gear Box	Casting	Rod	Coupling	Bearing	Disk Cams	Abnormal Noise	Max	Box			
8 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	30	28	Tan/Tha/Buc	Nattawat	
9 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	32	30	NTT/MA/STB	Nattawat	
15 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	31	30	TES/ABE/HR	Nattawat	
22 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	30	29	THS/ABE/HR	Nattawat	
29 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	34	33	NTT/MA/HR	Nattawat	
5 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	33	30	TAS/ABE/STB	Teerapong	
12 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	29	30	Tan/Tha/HR	Teerapong	
19 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	30	28	NTT/MA/SSK	Nattawat	
26 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	33	30	NTB/TH/HR	Teerapong	
5 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	32	29	THS/ABE/STB	Teerapong	
11 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	35	29	NTT/MA/HR	Nattawat	
18 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	33	30	ABE/TH/HR	Teerapong	
25 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	30	31	THS/ABE/HR	Nattawat	
1 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	32	34	NTT/MA/HR	Teerapong	
17 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	38	34	TES/ABE/STB	Nattawat	
24 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	40	50	NTT/MA/HR	Teerapong	
29 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	50	ABE/TH/HR	Nattawat	
6 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	48	41	TES/ABE/STB	Teerapong	
13 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	30	42	NTT/MA/HR	Nattawat	
20 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	40	38	TES/ABE/STB	Teerapong	
27 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	-	-	THS/ABE/STB	Teerapong	shut down
4 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	40	41	NTT/MA/HR	Nattawat	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-113
Revision : 00
Issued Date : January 5, 2015

KKS TAG NO. : METONAE101
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
TYPE : CHH-MD2-5140DA-5133
CAPACITY : 0.2 kW
DRUM SPEED : 1450 RPM
COUPLING TYPE : In put
SERIAL NO. : C13T0699
GEAR MOTOR : Gear Rate : 5133
MACHINE : RAPPER DISK CAM DRIVE NO. CP01
LOCATION : Electrostatic Precipitator
BEARING NO. :
LUBRICANT :
PM FREQUENCY : WEEKLY

DATE	Check Lubricant			Check Leakage			Check Condition			Check		Check Temp. Gear Box		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cams	Gear Box	Gear Box	Casing	Rod	Coupling	Bearing	Disk Cams	Abnormal Noise	Rotating Drive	Max	NDE			
10 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	37	39	TR/ADB/STB	Adil	
14 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	42	TR/STB/KAP	Teerapong	
24 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	36	31	TR/STB/KAP	Teerapong	
2 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	38	34	TR/STB/KAP	Teerapong	
7 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	44	39	TR/STB/KAP	Teerapong	
15 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	39	40	TR/STB/KAP	Teerapong	
22 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	35	40	TR/STB/KAP	Teerapong	
30 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	30	43	TR/STB/KAP	Teerapong	
4 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	45	40	TR/STB/KAP	Teerapong	
15 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	43	40	TR/STB/KAP	Teerapong	
14 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	46	44	TR/STB/KAP	Teerapong	
27 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	46	45	TR/STB/KAP	Teerapong	
3 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	42	TR/STB/KAP	Teerapong	
17 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	38	40	TR/STB/KAP	Teerapong	
28 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	46	40	TR/STB/KAP	Teerapong	
1 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	37	38	TR/STB/KAP	Teerapong	
7 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	48	39	TR/STB/KAP	Teerapong	
5 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	42	TR/STB/KAP	Teerapong	breakdown
11 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	43	TR/STB/KAP	Teerapong	breakdown
26 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	44	TR/STB/KAP	Teerapong	breakdown
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	43	TR/STB/KAP	Teerapong	breakdown
10 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	44	40	TR/STB/KAP	Teerapong	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-113
Revision : 00
Issued Date : January 5, 2015

KKS TAG NO. : 10ETOT0AE102
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
TYPE : CHSMB2-5140DA-5133
CAPACITY :
CRUM SPEED :
COUPLING TYPE :
SERIAL NO. : C13T060B

MACHINE : RAPPER DISK CAM DRIVE NO. CP12

LOCATION : Electrostatic Precipitator

GEAR MOTOR :
TYPE : Motor
Power : 0.2 KW
In put : 1450 RPM
Oil put : 6133
Gear Ratio : 1

BEARING No. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY : WEEKLY

DATE	Check Lubricant			Check Leakage		Check Condition			Check		Check Temp. Gear		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cams	Gear Box	Casing	Rod	Coupling	Bearing	Disk Cams	Abnormal Noise	Rotating Drive	Max : 90 °C	NDE			
3 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	35	53	Techump	Nattawat	
9 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	53	53	NTT/PH/STB	Nattawat	
15 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	38	39	TAS/ABO/UMP	Nattawat	
22 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	33	34	TAS/ABO/UMP	Nattawat	
29 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	32	31	TAS/ABO/UMP	Nattawat	
5 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	32	31	TAS/ABO/UMP	Nattawat	
12 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	32	29	Techump	Techump	
19 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	30	28	NTT/PH/STB	Nattawat	
26 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	28	29	NTT/PH/STB	Techump	
4 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	30	31	TAS/ABO/UMP	Techump	
11 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	30	30	NTT/PH/STB	Nattawat	
18 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	38	30	TAS/ABO/UMP	Nattawat	
25 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	31	29	TAS/ABO/UMP	Techump	
1 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	46	36	NTT/PH/STB	Nattawat	
17 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	38	37	TAS/ABO/UMP	Techump	
24 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	46	43	NTT/PH/STB	Nattawat	
30 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	49	44	TAS/ABO/UMP	Techump	
6 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	43	39	TAS/ABO/UMP	Nattawat	
13 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	45	40	NTT/PH/STB	Techump	
20 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	34	41	TAS/ABO/UMP	Nattawat	
27 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	-	-	TAS/ABO/UMP	Techump	Shut Down
3 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	41	40	NTT/PH/STB	Nattawat	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Docu Title

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-113
Revision : 00
Issued Date : January 5, 2015

KKS TAG NO.	10ET010AE102	MACHINE	RAPPER DISK CAM DRIVE NO. CP12	LOCATION	Electrostatic Precipitator
MANUFACTURER	SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC	TYPE	Motor	BEARING NO.	
CAPACITY	CHIMK2-6140DA-5133	Power	0.2 KW	LUBRICANT	
DRUM SPEED		In put	1450 RPM		
COUPLING TYPE		Out put	5133 RPM		
SERIAL No.	C13T10001	Gear Ratio	5133	PM FREQUENCY	WEEKLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Check		Check Temp. Gear		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cam	Gear Box	Casing	Rod	Coupling	Bearing	Disk Cam	Abnormal Noise	Max. DE	Box °C			
10 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	41	42	ADH/TA/STB	Adh	
17 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	43	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
24 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	40	44	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
31 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	43	40	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
7 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	42	37	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
14 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	38	39	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
21 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	40	39	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
28 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	41	44	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
7 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	40	43	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
14 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	43	42	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
21 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
28 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	45	45	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
4 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
11 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	45	42	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
18 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	42	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
25 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
2 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
9 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
16 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
23 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
30 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
6 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
13 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
20 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
27 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
4 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
11 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
18 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
25 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
1 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
8 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
15 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
22 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
29 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
5 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
12 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
19 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
26 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
3 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
10 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
17 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
24 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
31 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
7 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
14 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
21 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
28 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	
5 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	44	41	TR/TA/TA/TA	Teerapong	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



Form Number : KPP-F-EM-113

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

MACHINE	RAPPER DISK CAM DRIVE NO. CP02		
GEAR MOTOR	Type	Power	0
	Motor	In put	14
		Out put	
	Gear Ratio		5133

LOCATION	Electrostatic Precipitator
BEARING NO.	11
LUBRICANT	Oil Lubricant - NLGL 2 or 3 (Grease)
PM FREQUENCY	WEEKLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition				Check Abnormal Noise		Check Temp. Gear Box			Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cams	Gear	Casing	Rod	Coupling	Bearing	Disk Cams	Gear Box	Rotating Drive	Max	°C				
												DE	MOE			
10 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	40	38		NTT/KAP	Notified	
17 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	41	38		NTT/RJ/SLK	Sharing 24	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third's party without prior written permission

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

KK5. TAG NO. : 10ETQ20AE101		MACHINE : RAPPER DISK CAM DRIVE NO. DFD1		LOCATION : Electrostatic Precipitator												
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC		TYPE : Motor		BEARING NO. : 0.2												
CAPACITY : CH#M02-6140DA-5133		GEAR MOTOR :		LUBRICANT : Power In put Oil put												
DRUM SPEED :		Gear Ratio :		PM FREQUENCY : WEEKLY												
COUPLING TYPE :																
SERIAL No. : C1310807																
DATE	Check Lubricant		Check Condition			Check Abnormal Noise		Check Temp. Gear Box		Inspected By	Approved By	Remarks				
	Gear Box	Disk Cam	Gear Box	Casting	Leakage	Rod	Coupling	Bearing	Disk Cam				Gear Box	Rotating Drive	Max : DE	Min : °C
3 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	25	38	Tes /pph/kip	Not to test	
6 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	27	30	MTI /pph/5TB	Not to test	
13 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	34	29	TDS /add/SEP	Not to test	
22 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	26	26	TDS /pph/5TB	Not to test	
29 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	25	30	MTI /pph/5TB	Not to test	
5 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	26	29	TDS /add/SEP	Not to test	
12 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	25	39	MTI /pph/5TB	Teerapong	
19 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	42	30	TDS /pph/5TB	Teerapong	
26 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	32	44	MTI /pph/5TB	Not to test	
5 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	33	38	MTI /pph/5TB	Not to test	
12 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	37	31	TDS /pph/5TB	Teerapong	
19 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	30	31	MTI /pph/5TB	Not to test	
26 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	30	31	MTI /pph/5TB	Not to test	
2 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	32	34	TDS /pph/5TB	Teerapong	
9 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	33	42	MTI /pph/5TB	Not to test	
16 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	33	203	TDS /pph/5TB	Teerapong	
23 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	32	44	MTI /pph/5TB	Not to test	
30 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	33	45	TDS /pph/5TB	Not to test	
7 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	32	45	MTI /pph/5TB	Teerapong	
14 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	30	37	TDS /pph/5TB	Not to test	
21 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	30	44	MTI /pph/5TB	Not to test	
28 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	34	44	TDS /pph/5TB	Not to test	
4 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	42	41	Tes /pph/5TB	Teerapong	Shut down

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

KKS TAG NO. : 10ETQ2DAE101
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
TYPE : C-PM2-6140DA-5/33
CAPACITY :
DRUM SPEED :
COUPLING TYPE :
SERIAL NO. : C13TM627

MACHINE : RAPPER DISK CAM DRIVE NO. DFR01
TYPE : Motor
Power : 0.2 kW
In put : 1450 RPM
Out put : RPM
Gear Ratio : 51:33

LOCATION : Electrostatic Precipitator
BEARING NO. :
LUBRICANT :
PM FREQUENCY : WEEKLY

DATE	Check Lubricant			Check Leakage			Check Condition			Check		Check Temp. Gear		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cam	Disk Cam	Gear Box	Casing	Rod	Coupling	Bearing	Disk Cam	Abnormal Noise	Rotating Drive	Max : DE	Box 90 °C NDE			
10 Jan 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	59	40	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
14 Jan 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	60	41	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
24 Jan 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	61	42	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
2 Jul 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	62	43	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
9 Jul 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	63	44	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
16 July 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	64	45	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
09 July 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	65	46	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
30 Jul 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	66	47	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
7 Aug 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	67	48	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
13 Aug 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	68	49	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
14 Aug 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	69	50	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
27 Aug 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	70	51	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
3 Sep 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	71	52	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
14 Sep 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	72	53	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
1 Oct 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	73	54	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
23 Sep 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	74	55	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
1 Oct 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	75	56	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
7 Oct 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	76	57	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
5 Nov 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	77	58	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
11 Nov 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	78	59	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
26 Nov 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	79	60	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB
3 Dec 24	In Range	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	80	61	TR/MS/STB	TR/MS/STB	TR/MS/STB



KHONBURI
POWER PLANT

Doc No. Title

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-113

Revision : 00

Issued Date : January 5, 2015

KKS TAG NO.

10ETQ20AE001

MANUFACTURER

SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
CH-HN02-6140DA-5133

TYPE

CAPACITY

DRUM SPEED

COUPLING TYPE

SERIAL No.

C13T0607

MACHINE

RAPPER DISK CAM DRIVE NO. DP01

LOCATION

Electrostatic Precipitator

TYPE

Motor

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

GEAR MOTOR

Power

0.2

kW

RPM

RPM

In put

Out put

5133

5133

Motor

0.2

kW

RPM

RPM

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-PM-113
Revision : 00
Issued Date : January 5, 2015

KKS TAG NO. : 10ETQ30AE101
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
TYPE : CHIMD2-01 400A-2065
CAPACITY :
DUMP SPEED :
COUPLING TYPE :
SERIAL No. : C13TRC4

MACHINE : RAPPER DISK CAM DRIVE NO. DED1

LOCATION : Electrostatic Precipitator

GEAR MOTOR :
TYPE : Motor
Power : 0.2 kW
In put : 1450 RPM
Out put : 0.7 RPM
Gear Ratio : 2065

BEARING No. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY : WEEKLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Check Abnormal Noise		Check Temp. Gear Box		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cam	Gear Box	Casing	Rod	Coupling	Bearing	Disk Cam	Gear Box	Max : °C	NDE			
8 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	40	36	Teeapong	Nattawat	
12 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	38	34	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
15 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	34	PRSA/ADN/SP	Nattawat	
18 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
21 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
24 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
27 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
30 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
3 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
5 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
8 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
11 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
14 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
17 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
20 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
23 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
26 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
1 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
4 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
7 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
10 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
13 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
16 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
19 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
22 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
25 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
28 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
31 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
3 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
6 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
9 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
12 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
15 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
18 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
21 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
24 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
27 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
30 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
3 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
6 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
9 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
12 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
15 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
18 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
21 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
24 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
27 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
30 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	
31 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	UTTI/PAH/SP	Nattawat	
3 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	36	TRSA/PAH/SP	Nattawat	

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-113
Revision : 00
Issued Date : January 6, 2015

KKS TAG NO. : 10ETQ33AE101
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
TYPE : CHM32-6140UA-20G5
CAPACITY :
DRUM SPEED :
COUPLING TYPE :
SERIAL NO. : C137604

MACHINE : RAPPER DISK CAM DRIVE NO. DED1

LOCATION : Electrostatic Precipitator

GEAR MOTOR :
TYPE : Motor
Power : 0.2 kW
In put : 1450 RPM
Out put : 0.7 RPM
Gear Ratio : 2085

BEARING No. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY : WEEKLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition				Check Abnormal Noise		Check Temp. Gear Box			Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cams	Gear Box	Casting	Rod	Coupling	Bearing	Disk Cams	Gear Box	Rolling Drive	Max : DE	NO	NDE			
10 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	39	36	36	ADG/TH/TSB	TSB	
17 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	41	42	42	TSB/TH/KHP	TSB/TH/KHP	
24 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	39	40	40	TSB/TH/KHP	TSB/TH/KHP	
2 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	40	39	39	ADG/TH/KHP	ADG/TH/KHP	
9 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	39	34	34	TSB/TH/TSB	TSB/TH/TSB	
15 July 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	39	38	38	NTT/TH/TSB	NTT/TH/TSB	
22 July 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	41	39	39	ADG/TH/KHP	ADG/TH/KHP	
30 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	43	44	44	TSB/TH/TSB	TSB/TH/TSB	
7 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	45	43	43	NTT/TH/TSB	NTT/TH/TSB	
13 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	40	39	39	ADG/TH/KHP	ADG/TH/KHP	
19 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	46	43	43	TSB/TH/TSB	TSB/TH/TSB	
27 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	43	43	43	NTT/TH/TSB	NTT/TH/TSB	
3 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	40	42	42	TSB/TH/TSB	TSB/TH/TSB	
17 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	48	43	43	NTT/TH/KHP	NTT/TH/KHP	
1 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	38	35	35	TSB/TH/TSB	TSB/TH/TSB	
23 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	34	32	32	TSB/TH/TSB	TSB/TH/TSB	
1 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	36	35	35	TSB/TH/TSB	TSB/TH/TSB	
7 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	Not	40	42	42	NTT/TH/KHP	NTT/TH/KHP	
5 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ADG/TH/TSB	ADG/TH/TSB	breakdown
11 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TSB/TH/KHP	TSB/TH/KHP	breakdown
26 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/TH/TSB	NTT/TH/TSB	breakdown
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TSB/TH/TSB	TSB/TH/TSB	breakdown



Form Number	:	KPP-F-EM-113
Revision	:	00
Issued Date	:	January 5, 2015

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

LOCATION:	:	Electrostatic Precipitator
BEARING NO.:	:	
LUBRICANT:	:	Oil Lubricant : NLGL 2 or 3 (Grease)
PM FREQUENCY:	:	WEEKLY

Check Temp. Gear Box	°C	
	DE	NDE
Max : 90	40	40
	40	38

Check Abnormal Noise	Rotating Drive	Yes No
	Gear Box	Yes No

Condition		Disk Cams
Bearing	Good	Good
	Good	Good

Check	Coupling	Good Good
	Roll	Good Good

	Check Leakage	
	Gear Box	Casing
1	No Leakage	No Leakage
2	No Leakage	No Leakage

Check Lubricant	Oil Box	Disk Clutch
	Range	In Range
	Range	In Range

DATE	In	Out
10 Dec 94	In	
19 Dec 94	In	

[illegible]

1000

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

[illegible]

KPP		KHONBURI POWER PLANT		Document Title : RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION		Form Number : KPP-F-EM-113	
						Revision : 00	
						Issued Date : January 5, 2015	
KKS TAG NO. : 10ETQ00AE102	MACHINE : RAPPER DISK CAM DRIVE NO. DE12	LOCATION : Electrostatic Precipitator					
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC	TYPE : Motor	BEARING NO. : 0.2 kW					
CAPACITY : CHRM02-8140DA-2015	GEAR MOTOR : 1400 RPM	LUBRICANT : 0.7 RPM					
CRUM SPEED : 2665	Gear Ratio : 2665	PM FREQUENCY : WEEKLY					
COUPLING TYPE : C13T006							
DATE	Check Lubricant	Check Leakage	Check Condition	Check Abnormal Noise	Check Temp. Gear Box	Inspected By	Approved By
	Gear Box	Disk Games	Gear Box	Rotating Drive	Max : 90 °C		
					DE		
					NDE		
3 Jan 24	In Range	No leak	Good	Good	34	Teerapong	Nattawat
12 Jan 24	In Range	No leak	Good	Good	35	NTT/PPH/STB	Nattawat
25 Jan 24	In Range	No leak	Good	Good	36	Ins/PPH/STB	Nattawat
02 Jan 24	In Range	No leak	Good	Good	37	TSB/PPH/STB	Nattawat
19 Jan 24	In Range	No leak	Good	Good	38	NTT/PPH/STB	Nattawat
26 Jan 24	In Range	No leak	Good	Good	39	Ins/PPH/STB	Nattawat
02 Feb 24	In Range	No leak	Good	Good	40	TSB/PPH/STB	Nattawat
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Good	41	NTT/PPH/STB	Nattawat
19 Feb 24	In Range	No leak	Good	Good	42	Ins/PPH/STB	Nattawat
26 Feb 24	In Range	No leak	Good	Good	43	TSB/PPH/STB	Nattawat
05 Mar 24	In Range	No leak	Good	Good	44	NTT/PPH/STB	Nattawat
12 Mar 24	In Range	No leak	Good	Good	45	Ins/PPH/STB	Nattawat
19 Mar 24	In Range	No leak	Good	Good	46	TSB/PPH/STB	Nattawat
26 Mar 24	In Range	No leak	Good	Good	47	NTT/PPH/STB	Nattawat
02 Apr 24	In Range	No leak	Good	Good	48	Ins/PPH/STB	Nattawat
12 Apr 24	In Range	No leak	Good	Good	49	TSB/PPH/STB	Nattawat
19 Apr 24	In Range	No leak	Good	Good	50	NTT/PPH/STB	Nattawat
26 Apr 24	In Range	No leak	Good	Good	51	Ins/PPH/STB	Nattawat
03 May 24	In Range	No leak	Good	Good	52	TSB/PPH/STB	Nattawat
10 May 24	In Range	No leak	Good	Good	53	NTT/PPH/STB	Nattawat
17 May 24	In Range	No leak	Good	Good	54	Ins/PPH/STB	Nattawat
24 May 24	In Range	No leak	Good	Good	55	TSB/PPH/STB	Nattawat
31 May 24	In Range	No leak	Good	Good	56	NTT/PPH/STB	Nattawat
07 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	57	Ins/PPH/STB	Nattawat
14 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	58	TSB/PPH/STB	Nattawat
21 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	59	NTT/PPH/STB	Nattawat
28 Jun 24	In Range	No leak	Good	Good	60	Ins/PPH/STB	Nattawat
05 Jul 24	In Range	No leak	Good	Good	61	TSB/PPH/STB	Nattawat
12 Jul 24	In Range	No leak	Good	Good	62	NTT/PPH/STB	Nattawat
19 Jul 24	In Range	No leak	Good	Good	63	Ins/PPH/STB	Nattawat
26 Jul 24	In Range	No leak	Good	Good	64	TSB/PPH/STB	Nattawat
02 Aug 24	In Range	No leak	Good	Good	65	NTT/PPH/STB	Nattawat
09 Aug 24	In Range	No leak	Good	Good	66	Ins/PPH/STB	Nattawat
16 Aug 24	In Range	No leak	Good	Good	67	TSB/PPH/STB	Nattawat
23 Aug 24	In Range	No leak	Good	Good	68	NTT/PPH/STB	Nattawat
30 Aug 24	In Range	No leak	Good	Good	69	Ins/PPH/STB	Nattawat
06 Sep 24	In Range	No leak	Good	Good	70	TSB/PPH/STB	Nattawat
13 Sep 24	In Range	No leak	Good	Good	71	NTT/PPH/STB	Nattawat
20 Sep 24	In Range	No leak	Good	Good	72	Ins/PPH/STB	Nattawat
27 Sep 24	In Range	No leak	Good	Good	73	TSB/PPH/STB	Nattawat
04 Oct 24	In Range	No leak	Good	Good	74	NTT/PPH/STB	Nattawat
11 Oct 24	In Range	No leak	Good	Good	75	Ins/PPH/STB	Nattawat
18 Oct 24	In Range	No leak	Good	Good	76	TSB/PPH/STB	Nattawat
25 Oct 24	In Range	No leak	Good	Good	77	NTT/PPH/STB	Nattawat
01 Nov 24	In Range	No leak	Good	Good	78	Ins/PPH/STB	Nattawat
08 Nov 24	In Range	No leak	Good	Good	79	TSB/PPH/STB	Nattawat
15 Nov 24	In Range	No leak	Good	Good	80	NTT/PPH/STB	Nattawat
22 Nov 24	In Range	No leak	Good	Good	81	Ins/PPH/STB	Nattawat
29 Nov 24	In Range	No leak	Good	Good	82	TSB/PPH/STB	Nattawat
06 Dec 24	In Range	No leak	Good	Good	83	NTT/PPH/STB	Nattawat
13 Dec 24	In Range	No leak	Good	Good	84	Ins/PPH/STB	Nattawat
20 Dec 24	In Range	No leak	Good	Good	85	TSB/PPH/STB	Nattawat
27 Dec 24	In Range	No leak	Good	Good	86	NTT/PPH/STB	Nattawat
03 Jan 25	In Range	No leak	Good	Good	87	Ins/PPH/STB	Nattawat
10 Jan 25	In Range	No leak	Good	Good	88	TSB/PPH/STB	Nattawat
17 Jan 25	In Range	No leak	Good	Good	89	NTT/PPH/STB	Nattawat
24 Jan 25	In Range	No leak	Good	Good	90	Ins/PPH/STB	Nattawat
31 Jan 25	In Range	No leak	Good	Good	91	TSB/PPH/STB	Nattawat
07 Feb 25	In Range	No leak	Good	Good	92	NTT/PPH/STB	Nattawat
14 Feb 25	In Range	No leak	Good	Good	93	Ins/PPH/STB	Nattawat
21 Feb 25	In Range	No leak	Good	Good	94	TSB/PPH/STB	Nattawat
28 Feb 25	In Range	No leak	Good	Good	95	NTT/PPH/STB	Nattawat
06 Mar 25	In Range	No leak	Good	Good	96	Ins/PPH/STB	Nattawat
13 Mar 25	In Range	No leak	Good	Good	97	TSB/PPH/STB	Nattawat
20 Mar 25	In Range	No leak	Good	Good	98	NTT/PPH/STB	Nattawat
27 Mar 25	In Range	No leak	Good	Good	99	Ins/PPH/STB	Nattawat
03 Apr 25	In Range	No leak	Good	Good	100	TSB/PPH/STB	Nattawat



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-113
Revision : 00
Issued Date : January 3, 2015

KKS TAG NO. : 10ET1230AE102
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
TYPE : CHIM12-6140DA-20K5
CAPACITY :
DRUM SPEED :
COUPLING TYPE :
SERIAL No. : C137800

MACHINE

RAPPER DISK CAM DRIVE NO. DE12

LOCATION : Electrostatic Precipitator

TYPE

Motor

Power

In put

Out put

2055

0.2 kW

1450 RPM

0.7 RPM

GEAR MOTOR :

Gear Ratio : 2055

BEARING NO. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY : WEEKLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Check Abnormal Noise		Check Temp. Gear Box		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cams	Gear Box	Casing	Rod	Coupling	Bearing	Disk Cams	Gear Box	Rotating Drive	Max : DE	90 °C		
25 / May / 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	41	45	Teerapong Nattawat	shut down
4 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	40	42	Teerapong Nattawat	
16 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	41	40	Teerapong Nattawat	
24 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	42	44	Teerapong Nattawat	
2 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	39	40	Teerapong Nattawat	
9 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	39	37	Teerapong Nattawat	
15 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	39	39	Teerapong Nattawat	
22 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	43	37	Teerapong Nattawat	
30 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	40	41	Teerapong Nattawat	
7 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	43	41	Teerapong Nattawat	
13 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	37	40	Teerapong Nattawat	
19 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	42	42	Teerapong Nattawat	
27 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	45	44	Teerapong Nattawat	
3 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	43	44	Teerapong Nattawat	
17 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	41	39	Teerapong Nattawat	
2 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	39	37	Teerapong Nattawat	
25 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	37	40	Teerapong Nattawat	
1 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	No	37	37	Teerapong Nattawat	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-413
Revision : 00
Issued Date : January 5, 2015

KKS TAG NO. :
MANUFACTURER :
TYPE :
CAPACITY :
CRUM SPEED :
COUPLING TYPE :
SERIAL No. :

10ETQ040ED02
SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
CHHM02-6140DA-2055
C13T600

MACHINE :

: RAPPER DISK CAM DRIVE NO. DE02

LOCATION :

Electrostatic Precipitator

TYPE :
Motor

Power : 0.2 kW
In put : 1450 RPM
Out put : 0.7 RPM

GEAR MOTOR :

LUBRICANT :

Oil :
Lubricant : NLGL 2 or 3 (Krease)

Gear Ratio :

PM FREQUENCY :

WEEKLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition				Check Abnormal Noise		Check Temp. Gear Box		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cam	Gear Box	Casing	Rod	Coupling	Beading	Disk Cam	Gear Box	Rotating Drive	Max °C	Min °C			
7 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	42	39	MT/PH/HRP	Nattanon	breakdown
5 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MT/PH/HRP	Nattanon	breakdown
11 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR/TN/HRP	Teerapong	breakdown
26 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MT/PH/HRH	Nattanon	breakdown
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR/STW/SSK	Teerapong	breakdown
10 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	40	39	MT/PH/HRP	Nattanon	
14 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	39	37	MT/PH/HRP	Nattanon	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Doc. Title

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-113
Revision : 02
Issued Date : January 5, 2015

KKS TAG NO. : 11EYQ30AE103
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
TYPE : CHHM2-8-140DA-2085
CAPACITY :
DRUM SPEED :
COUPLING TYPE :
SERIAL No. : C137603

MACHINE : RAPPER DISK CAM DRIVE NO. DE03
LOCATION : Electrostatic Precipitator
TYPE : Motor
Power : 11.2 KW
In put : 1450 RPM
Out put : 0.7 RPM
Gear Ratio : 2085
GEAR MOTOR :
BEARING NO. :
LUBRICANT :
PM FREQUENCY : WEEKLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Check		Check Temp. Gear		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disks Cams	Gear Box	Casing	Rod	Coupling	Bearing	Disks Cams	Abnormal Noise	Max : °C	NDE			
3 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	36	89	Tran/As/As/As	Nattawat	
8 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	36	93	Tran/As/As/As	Nattawat	
25 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	37	32	Tran/As/As/As	Nattawat	
22 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	35	35	Tran/As/As/As	Nattawat	
20 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	34	33	Tran/As/As/As	Nattawat	
5 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	33	35	Tran/As/As/As	Nattawat	
12 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	40	33	Tran/As/As/As	Teerapong	
19 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	33	30	Tran/As/As/As	Nattawat	
26 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	43	33	Tran/As/As/As	Nattawat	
4 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	42	36	Tran/As/As/As	Teerapong	
11 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	41	32	Tran/As/As/As	Nattawat	
18 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	34	30	Tran/As/As/As	As/As	
25 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	32	32	Tran/As/As/As	Teerapong	
1 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	38	35	Tran/As/As/As	Nattawat	
17 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	33	36	Tran/As/As/As	Teerapong	
22 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	40	48	Tran/As/As/As	Nattawat	
29 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	49	45	Tran/As/As/As	As/As	
6 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	38	37	Tran/As/As/As	Teerapong	
13 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	43	40	Tran/As/As/As	Nattawat	
20 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	35	42	Tran/As/As/As	Teerapong	
27 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	41	42	Tran/As/As/As	Teerapong	Shut down

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

KKS. TAG NO. :	10ETO304E103	MACHINE :	RAPPER DISK GEAR DRIVE NO. DED3	LOCATION :	Electrostatic Precipitator
MANUFACTURER :	SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC	TYPE :	Motor	BEARING NO. :	
CAPACITY :	CHHM02-S140DA-2065	Power In put :	0.2 kW	LUBRICANT :	
DRUM SPEED :		Out put :	1450 RPM	PM FREQUENCY :	WEEKLY
COUPLING TYPE :		Gear Ratio :	0.7		
SERIAL No. :	C51TRK3				

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Check		Check Temp. Gear		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Gears	Gear Box	Casing	Rod	Coupling	Bearing	Disk Gears	Abnormal Noise	Max DE	Box 90 °C			
10 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	3.5	3.5	TS/NTB/STB	Bish	
12 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	3.5	TS/NTB/STB	Teerapong	
14 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	3.5	TS/NTB/STB	Teerapong	
16 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
18 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
20 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
22 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
24 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
26 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
28 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
30 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
1 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
3 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
5 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
7 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
9 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
11 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
13 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
15 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
17 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
19 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
21 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
23 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
25 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
27 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
29 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
31 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
3 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
5 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
7 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
9 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
11 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
13 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
15 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
17 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
19 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
21 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
23 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
25 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
27 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
29 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
1 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
3 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
5 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
7 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
9 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
11 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
13 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
15 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
17 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
19 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
21 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
23 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
25 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
27 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
29 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
31 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
2 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
4 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
6 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
8 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
10 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
12 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
14 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
16 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
18 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
20 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
22 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
24 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
26 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
28 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
30 Nov 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	
2 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	4.0	4.1	TS/NTB/STB	Teerapong	



Form Number	:	KPP-F-EM-113
Revision	:	00
Issued Date	:	January 5, 2015

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

KKS TAG NO.	MACHINE	RAFFER DISK CAM DRIVE NO. DE03	LOCATION	Electrostatic Precipitator
10ETQ30AER03				
MANUFACTURER	SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC			
TYPE	C#1MC2-6140DA-2165			
CAPACITY		Power	BEARING NO.	
DRUM SPEED		In put		
COUPLING TYPE		Out put	LUBRICANT	Oil : Lubricant : NLGL 2 or 3 (Grease)
SERIAL No	C13TS03	Gear Ratio	PM FREQUENCY	WEEKLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition				Check Abnormal Noise		Check Temp. Gear Box			Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cam	Gear Box	Casing	Roll	Coupling	Bearing	Disk Cam	Gear Box	Rotating Drive	Max : DE	90 NDE	°C			
10 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	42	40		NT/1914/KMP	Northward	
19 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	40	39		NT/1913/144	Wang	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-113
Revision : 00
Issued Date : January 5, 2015

KKS TAG NO. : 10ETQ30AE104
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
TYPE : CH-402-6110DA-2065
CAPACITY :
DRUM SPEED :
COUPLING TYPE :
SERIAL No. : C13180C

MACHINE :

: RAPPER DISK CAM DRIVE NO. DED4

LOCATION : Electrostatic Precipitator

TYPE :

Motor

BEARING NO. :

4

1

GEAR MOTOR :

Power
In put
Out put
Gear Ratio

LUBRICANT :

PM FREQUENCY : WEEKLY

WEEKLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition				Check Abnormal Noise		Check Temp. Gear Box		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cams	Gear Box	Casting	Rod	Coupling	Bearing	Disk Cams	Gear Box	Rotating Drive	Max : °C				
											DE	NOE			
3 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	33	36	TS/MP/DEP	Nattawat	
8 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	35	37	TS/MP/DEP	Nattawat	
13 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	36	38	TS/MP/DEP	Nattawat	
23 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	39	41	TS/MP/DEP	Nattawat	
30 Jan 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	38	40	TS/MP/DEP	Nattawat	
5 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	34	37	TS/MP/DEP	Nattawat	
12 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	32	35	TS/MP/DEP	Nattawat	
19 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	33	36	TS/MP/DEP	Nattawat	
21 Feb 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	41	43	TS/MP/DEP	Nattawat	
4 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	39	41	TS/MP/DEP	Nattawat	
11 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	38	40	TS/MP/DEP	Nattawat	
18 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	34	37	TS/MP/DEP	Nattawat	
25 Mar 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	35	38	TS/MP/DEP	Nattawat	
1 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	36	39	TS/MP/DEP	Nattawat	
8 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	47	49	TS/MP/DEP	Nattawat	
17 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	43	46	TS/MP/DEP	Nattawat	
22 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	45	48	TS/MP/DEP	Nattawat	
29 Apr 24	In Range	In Range	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Max	46	49	TS/MP/DEP	Nattawat	



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-113

Revision : 00

Issued Date : January 5, 2015

KKS TAG NO. : T10EQ30AE104

MANUFACTURER : SUNTOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
TYPE : CHHM02-8140DA-20B5

CAPACITY :

DRUM SPEED :

COUPLING TYPE :

SERIAL No. : C157605

MACHINE :

TYPE : RAPPER DISK CAM DRIVE NO. 02DA

Motor

Power

In put

Out put

GEAR MOTOR :

Power

In put

Out put

2065

Gear Ratio

LOCATION : Electrostatic Precipitator

BEARING No. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY : WEEKLY

DATE	Check Lubricant			Check Leakage			Check Condition			Check Abnormal Noise		Check Temp. Gear Box		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cams	Gear Cams	Gear Box	Casing	Rod	Coupling	Bearing	Disk Cams	Gear Box	Rotating Drive	Max DE	NDE			
6 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	45	40	TR/TP/PTB	Teerapong	
13 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	45	43	NT/PH/HP	Nattarat	
20 May 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	41	41	TR/PH/HP	Pak	
27 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR/PH/HP	Teerapong	shut down
3 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	41	45	NT/PH/HP	Nattarat	
10 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	41	41	TR/PH/HP	Pak	
17 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	41	40	TR/PH/HP	Teerapong	
24 Jun 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	41	43	TR/PH/HP	Teerapong	
1 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	40	41	TR/PH/HP	Teerapong	
8 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	38	36	TR/PH/HP	Teerapong	
15 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	39	39	TR/PH/HP	Teerapong	
22 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	43	36	TR/PH/HP	Teerapong	
29 Jul 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	43	40	TR/PH/HP	Teerapong	
5 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	43	43	TR/PH/HP	Teerapong	
12 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	37	33	TR/PH/HP	Teerapong	
19 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	41	39	TR/PH/HP	Teerapong	
26 Aug 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Good	Good	43	42	TR/PH/HP	Teerapong	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

RAPPER DRIVEN CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-113
Revision : 00
Issued Date : January 5, 2015

KKS TAG NO. : 10ETQ30AE104
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
TYPE : CHM02-8140DA-2085
CAPACITY :
DRUM SPEED :
COUPLING TYPE :
SERIAL No. : C131605

MACHINE : RAPPER DISK CAM DRIVE NO. DE04
TYPE : Motor
Power : 0.2 kW
In put : 1450 RPM
Out put : 0.7 RPM
Gear Ratio : 2085

LOCATION : Electrostatic Precipitator
BEARING NO :
LUBRICANT :
PM FREQUENCY : WEEKLY

DATE	Check Lubricant			Check Leakage			Check Condition			Check Abnormal Noise		Check Temp. Gear Box			Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Disk Cam	Gear Cam	Gear Box	Casing	Rot	Coupling	Bearing	Disk Cam	Gear Box	Rotating Drive	Max : DE	95 °C	MDE			
14 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	44	46	46	Wattana/KUP	Nattawatt	
24 Sep 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	59	57	57	Wattana/KUP	Teepong	
1 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	41	41	Wattana/KUP	Teepong	
7 Oct 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	41	41	41	Wattana/KUP	Nattawatt	
5 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wattana/KUP	Teepong	breakdown
11 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wattana/KUP	Teepong	breakdown
26 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wattana/KUP	Nattawatt	breakdown
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wattana/KUP	Teepong	breakdown
16 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	45	41	41	Wattana/KUP	Nattawatt	
17 Dec 24	In Range	In Range	No leak	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	44	44	44	Wattana/KUP	Teepong	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



Form Number	: KPP-F-EM-113
Revision	: 00
Issued Date	: January 5, 201

--	--	--	--

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

FUEL FEEDER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-104
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10EQ21AT001		MACHINE : CHAIN FEEDER A		LOCATION : BOILER	
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC		TYPE : Motor		BEARING No. : Bearing Drum	
CAPACITY : CHIND-STEED-AV-104		TC-FX Power In put		Bearing Adjust : Avaria RL2	
DRUM SPEED : 1760 RPM		Out put		Gear unit : ISO V3320	
CHAIN TYPE : 104		Gear Ratio		Rolling Drive : Avaria RL2	
SERIAL No. : BK2013373		GEAR MOTOR :		PM FREQUENCY : MONTHLY	

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Temp. Gear Box °C	Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Rotating Drive	Gear Box	Casing	Chain	Sprocket	Bearing		Gear Box	Rotating Drive				
3 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	34	32	Tis/np/klp	Tearapong
30 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	34	NTT/PH/KAP	Nattawat
29 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	50	49	NTT/PH/KAP	Tearapong
26 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	35	Tis/np/klp	Tearapong
24 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	47	NTT/PH/KAP	Nattawat
29 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	57	ADB/TR/SSK	Adil
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tis/np/klp	Tearapong
4 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	56	42	NTT/PH/KAP	Nattawat
2 July 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	59	NTT/PH/KAP	Tearapong
30 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	39	84	Tis/np/klp	Tearapong
27 Aug 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	33	58	NTT/PH/KAP	Nattawat
8 Sep 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	34	56	NTT/PH/KAP	Tearapong
1 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	48	76	KPU/PH/KAP	Nattawat
5 Nov 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	35	78	NTT/PH/KAP	Tearapong
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tis/np/klp	Tearapong

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

FUEL FEEDER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-104
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.	10ECA21AF002	MACHINE	: CHAIN FEEDER B	LOCATION	: BOILER
MANUFACTURER	SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC	TYPE	: Motor	BEARING No.	: Bearing Drum
TYPE	CH-MS-16SDC-AV-104	TC - FK	: Power	Bearing Adjust	: Ayanla RL2
CAPACITY		In put	: 1750 RPM	Gear unit	: ISO VG320
CRUM SPEED		Out put	: 15.8 RPM	Rolling Drive	: Ayanla RL2
CHAIN TYPE		Gear Ratio	: 104	PM FREQUENCY	: MONTHLY
SERIAL No.	1962013372				

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Overall Condition	Check:		Check Temp. Gear Box		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Rotating Drive	Gear Box	Casing	Chain	Sprocket	Bearing		Gear Box	Rotating Drive	Max	DE			
5 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	43	33	Ts/Ts/MS	Ts/Ts/MS	Shut down
30 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	41	36	NTT/MS/MS	NTT/MS/MS	
27 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	49	50	NTT/MS/MS	Ts/Ts/MS	
21 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	43	38	Ts/Ts/MS/MS	Ts/Ts/MS/MS	
24 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	49	39	NTT/MS/MS	NTT/MS/MS	
20 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	43	40	NTT/MS/MS	NTT/MS/MS	
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR/MS/MS	Ts/Ts/MS	
4 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	39	46	NTT/MS/MS	NTT/MS/MS	
2 July 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	44	40	NTT/MS/MS	NTT/MS/MS	
20 Jul 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	41	36	Ts/Ts/MS/MS	Ts/Ts/MS/MS	
27 Aug 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	36	41	NTT/MS/MS	NTT/MS/MS	
3 Sep 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	57	39	NTT/MS/MS	Ts/Ts/MS	
1 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	46	38	TR/MS/MS	Ts/Ts/MS	
5 Nov 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	40	NTT/MS/MS	NTT/MS/MS	
7 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR/MS/MS	Ts/Ts/MS	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Docum Title

FUEL FEEDER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-104
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KHS. TAG NO. :

1UECA21AEU03

MANUFACTURER :

SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
CHHM3-165DC-AV-104

CAPACITY :

DRUM SPEED :

CHAIN TYPE :

SERIAL No. :

BK2013375

MACHINE :

CHAIN FEEDER C

TYPE :

Motor

TC. FX

Power

In put

Output

Gear Ratio

104

LOCATION :

BOILER

BEARING No.

Bearing Drum

Bearing Adjust

Gear unit ISO V3320

Rotating Drive : Avania RL2

LUBRICANT

PM FREQUENCY

MONTHLY

Remarks

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Overall Condition	Check		Check Temp. Gear Box		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Rotating Drive	Gear Box	Casting	Chain	Sprocket	Bearing		Gear Box	Rotating Drive	Max T	NDE			
3 Jan 22	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	85	31	Tee/Trp/Trp	Tee/Trp/Trp	
30 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	35	NTT/NTT/NTT	NTT/NTT/NTT	
31 Feb 14	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	46	46	TR/NTT/NTT	Tee/Trp/Trp	
06 April 16	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	43	38	TR/NTT/NTT	Tee/Trp/Trp	
04 April 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	43	40	NTT/NTT/NTT	NTT/NTT/NTT	
20 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	NPT	Nov	49	40	ADN/NTT/NTT	NTT/NTT/NTT	
20 May 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR/NTT/NTT	Tee/Trp/Trp	
4 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	37	44	NTT/NTT/NTT	NTT/NTT/NTT	
8 July 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	38	36	NTT/NTT/NTT	NTT/NTT/NTT	
30 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	41	36	TR/NTT/NTT	Tee/Trp/Trp	
27 Aug 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	35	40	NTT/NTT/NTT	NTT/NTT/NTT	
9 Sep 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	36	38	NTT/NTT/NTT	NTT/NTT/NTT	
1 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	49	36	TR/NTT/NTT	Tee/Trp/Trp	
5 Nov 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	41	43	NTT/NTT/NTT	NTT/NTT/NTT	
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR/NTT/NTT	Tee/Trp/Trp	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

RKS TAG NO.

10ECA21AF004

MANUFACTURER

SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
CHHM3-155DC-AV-104

TYPE

MACHINE

CHAIN FEEDER D

TYPE

TC-FX

Power

kW

BEARING NO.

LOCATION

BOILER

Bearing Drum

Bearing Adjust

Avania RL2

Avania RL2

Gear unit : ISO VGS20

Rotating Drive : Avania RL2

LUBRICANT

PM FREQUENCY

MONTHLY

GEAR MOTOR :

Out put

104

Gear Ratio

104

Serial No.

BK2513377

DATE	Check Lubricant		Check Leakage			Check Condition			Check		Check Temp. Gear			Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Rotating Drive	Gear Box	Casing	Chain	Sprocket	Bearing	Overall Condition	Abnormal Noise	Rotating Drive	Max	DE	NDE			
2 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	33	39	39	Teeapong	Teeapong	
30 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	39	39	NTT/PP/SSK/Natthawat	Natthawat	
27 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	45	45	45	Teeapong	Teeapong	
26 Mar 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	38	38	Teeapong	Teeapong	
24 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	43	36	36	Natthawat	Natthawat	
24 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	43	49	49	Pibak	Pibak	
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teeapong	Teeapong	Shut down
4 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	38	44	44	Natthawat	Natthawat	
1 July 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	32	40	40	Teeapong	Teeapong	
30 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	36	36	Teeapong	Teeapong	
24 Aug 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	48	41	41	Natthawat	Natthawat	
5 Sep 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	39	40	40	Teeapong	Teeapong	
1 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	41	35	35	Teeapong	Teeapong	
5 Nov 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	38	40	40	Teeapong	Teeapong	
9 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teeapong	Teeapong	Break down



KHONBURI POWER PLANT

Document No.

Form Number : KPP-F-EM-104

FUEL FEEDER CHECK AND INSPECTION

Revision : 00

Issued Date : March 15, 2014

KKS, TAG NO.	1UECA21AF0103	MACHINE	: CHAIN FEEDER E
MANUFACTURER	SLIMTOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC	LOCATION	: BOILER
TYPE	CHHM3-165DC-AV-104	BEARING No.	: Bearing Drum : Alvaria RL2 Bearing Adjust : Alvaria RL2
CAPACITY		LUBRICANT	: Gear oil : ISO VG320
DRUM SPEED		PM FREQUENCY	: MONTHLY
CHAIN TYPE			
SERIAL No.	BK2013374		

DATE	Check Lubricant		Check Leakage			Check Condition			Check Abnormal Noise		Check Temp. Gear Box			Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Rotating Drive	Gear Box	Casing	Chain	Sprocket	Bearing	Overall Condition	Gear Box	Rotating Drive	Max : 50 °C	DE	NDE			
3 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	36	36	30	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
20 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	40	33	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
27 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	31	31	50	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
06 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	41	41	38	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
22 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	44	44	37	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
29 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	49	49	41	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	shut down
4 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	38	38	43	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
1 July 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	39	39	40	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
30 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	38	38	36	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
29 Aug 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	35	35	40	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
5 Sep 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	36	36	40	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
1 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	39	39	20	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
5 Nov 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	37	37	40	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong Nattawat	Teerapong Nattawat	Breakdown

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

FUEL FEEDER CHECK AND INSPECTION

 Form Number : KPP-F-EM-104
 Revision : 00
 Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.	10ECA214F006	MACHINE	CHAIN FEEDER F	LOCATION	BOILER
MANUFACTURER	SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC	TYPE	TC-FX	BEARING No.	Bearing Drum
TYPE	CHHM3-165DC-AV-104	Motor	Power		Bearing Adjust
CAPACITY			1750 RPM		Gear unit : ISO VG320
DRUM SPEED		GEAR MOTOR :	16.5 RPM		Rolling Drive : Atenis RL2
CHAIN TYPE					
SERIAL No.	EK2013376	Gear Ratio :	104	PM FREQUENCY	MONTHLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Check		Check Temp. Gear		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Rotating Drive	Gear Box	Casing	Chain	Sprocket	Bearing	Overall Condition	Abnormal Noise Gear Box	Rotating Drive	Max DE	Box 90 °C		
3 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	38	31	Teerapong	Shut down
30 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	41	34	NTT/PA/IMP	
27 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	40	47	TR5/PA/SSK	
26 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	47	31	TR5/PA/IMP	
24 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	37	34	NTT/PA/IMP	
28 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	43	41	TR5/PA/SSK	
28 May 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	37	44	TR5/PA/IMP	
4 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	37	44	NTT/PA/SSK	
2 July 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	40	42	TR5/PA/IMP	
30 Jul 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	39	35	TR5/PA/IMP	
29 Aug 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	36	40	NTT/PA/IMP	Breakdown
3 Sep 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	37	40	TR5/PA/IMP	
1 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	40	34	TR5/PA/IMP	
5 Nov 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Yes	Yes	36	39	TR5/PA/IMP	
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR5/PA/IMP	



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

FUEL FEEDER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-104
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10ECA22AF001	MACHINE : Chain Feeder Picker Roller A	LOCATION : BOILER
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC	TYPE : TC - FX	Bearing Drum : Avansa RL2
CAPACITY : CHM-610CSK-3	Motor	Bearing Adjust : Avansa RL2
DRUM SPEED : 1450 RPM	Power In put	Gear unit : ISO VG320
CHAIN TYPE : 14	Out put	Rotating Drive : Avansa RL2
SERIAL No. : 02G39048	Gear Ratio : 3	PM FREQUENCY : MONTHLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Check Noise		Check Temp. Gear Box		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Rotating Drive	Gear Box	Casing	Chain	Sprocket	Bearing	Abnormal Noise	Rotating Drive	Max : DE	NDE			
3 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	34	35	Tee/np/np	Tee/np/np	
30 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	34	38	NTT/np/np	NTT/np/np	
27 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	40	46	TR/np/np	TR/np/np	
26 Mar 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	40	38	TR/np/np	TR/np/np	
24 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	44	40	NTT/np/np	NTT/np/np	
29 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	43	41	ADB/np/np	ADB/np/np	
29 May 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	38	41	TR/np/np	TR/np/np	shut down
4 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	42	40	NTT/np/np	NTT/np/np	
2 July 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	40	37	NTT/np/np	NTT/np/np	
30 Jul 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	37	36	TR/np/np	TR/np/np	
29 Aug 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	35	34	NTT/np/np	NTT/np/np	
8 Sep 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	41	29	TR/np/np	TR/np/np	
1 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	38	40	NTT/np/np	NTT/np/np	
5 Nov 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	38	40	TR/np/np	TR/np/np	
3 Dec 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	38	40	TR/np/np	TR/np/np	breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

FUEL FEEDER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-104
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.	10ECA22AF003	MACHINE	: Chain Feeder Picker Roller C	LOCATION	BOILER
MANUFACTURER	SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC	TYPE	: TC - FX	BEARING No.	Beating Drum : Avaria RL2 Beating Adjust : Avaria RL2
TYPE	CHRM-6100SK-3	Motor	: Power	LUBRICANT	Gear unit : ISO VG320 Rolling Drive : Avaria RL2
CAPACITY		GEAR MOTOR :		PM FREQUENCY	MONTHLY
DRUM SPEED		Gear Ratio	: 3		
CHAIN TYPE					
SERIAL No.	C2G8351				

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition		Overall Condition	Check		Check Temp. Gear		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Rotating Drive	Gear Box	Casing	Chain	Sprocket	Beating	Abnormal Noise	Rotating Drive	Max	NDE			
3 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	40	38	Tre/Ano/KHP	Teeapong	
30 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	41	39	NTT/PPH/KHP	Nattawat	
31 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	44	37	Tre/Ano/KHP	Teeapong	
6 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	43	40	Tre/Ano/KHP	Teeapong	
24 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	42	39	NTT/PPH/KHP	Nattawat	
29 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	46	44	ADP/TB/SSK	Atid	
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRS/MR/STB	Teeapong	short down
4 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	44	45	NTT/PPH/KHP	Nattawat	
9 July 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	40	44	NTT/TB/KHP	Sekong	
90 Jul 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	49	40	TRS/MR/STB	Teeapong	
29 Aug 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	39	41	NTT/MH/SSK	Nattawat	
8 Sep 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	40	42	NTT/TB/STB	Sekong	
1 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	41	41	TRS/KPO/THH	Teeapong	
5 Nov 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Yes	Yes	42	44	NTT/TB/STB	Sekong	
5 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRS/KPO/STB	Teeapong	Breakdown



KHONBURI POWER PLANT

Docu Title

FUEL FEEDER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-104
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 11ECA22AF004

MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
TYPE : QHBM-6100SK-3

CAPACITY :

CRUM SPEED :

CHAIN TYPE :

SERIAL No. : C2G919641

MACHINE :

Chain Feeder Picker Roller D

TYPE : TC-FX
Motor

GEAR MOTOR :

Overall Condition

Gear Ratio : 3

LOCATION :

BEARING No. :

2.2 kW
1450 RPM
14 RPM

LUBRICANT :

PM FREQUENCY : MONTHLY

BEARING Drum : Alvania RL2

Boaring Adjust : Alvania RL2

Gear unit : ISO VG320

Rolling Drive : Alvania RL2

BOILER

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Overall Condition	Check		Check Temp. Gear		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Rotating Drive	Gear Box	Casing	Chain	Sprocket	Bearing		Gear Box	Rotating Drive	Max DE	Box 90 °C			
3 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	38	26	Ted/nap/ing	Teerapong	shut-down
30 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	40	40	NTI/PH/KHP	Nattawong	
27 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	41	31	Ted/nap/ing	Teerapong	
16 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	43	43	Ted/nap/ing	Teerapong	
22 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	41	37	NTI/PH/KHP	Nattawong	
29 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	46	46	APD/TRY/3K	Patid	
29 May 24	In Range	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRS/MUS/8B	Teerapong	
4 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	45	47	NTI/PH/KHP	Nattawong	
2 July 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	44	45	NTI/PH/KHP	Teerapong	
30 Jul 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	44	40	TRS/MUS/8B	Teerapong	
29 Aug 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	46	45	NTI/PH/KHP	Nattawong	Breakdown
8 Sep 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	46	44	NTI/PH/KHP	Teerapong	
1 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	46	46	NTI/PH/KHP	Teerapong	
5 Nov 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	41	44	NTI/PH/KHP	Teerapong	
3 Dec 24	In Range	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRU/KR/5K	Teerapong	

FUEL FEEDER CHECK AND INSPECTION

WKS. TAG NO.	MACHINE	Chain Feeder Pickler Roller E	LOCATION	BOILER
T06CA22AF005		TYPE Motor	BEARING Hg.	Bearing Drum Bearing Adjust
MANUFACTURER	SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC	TC - FX Power		Avanila RL2 Avanila RL2
TYPE	CHINN-6100SK-3	In put		Gear unit : ISO VG320
CAPACITY		Out put	LUBRICANT	Rotating Drive : Avanila RL2
DRUM SPEED		Gear Ratio		
CHAIN TYPE			PM FREQUENCY	MONTHLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Overall Condition	Check		Check Temp. Gear Box		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Rotating Drive	Gear Box	Casing	Chain	Sprocket	Bearing		Abnormal Noise	Rotating Drive	Max : DE	°C NDE			
3 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	48	40	TRS/MP/KAP	Teerapong	shut down	
30 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	46	45	NTT/TH/149	Nattawat		
17 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	49	39	TRS/ANB/154	Teerapong		
26 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	48	40	TRM/TH/149	Teerapong		
04 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	44	35	NTT/TH/149	Nattawat		
20 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	52	51	ADG/TH/154	Adul		
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRM/TH/154	Teerapong		
4 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	46	50	NTT/TH/154	Nattawat		
2 July 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	46	48	TRM/TH/149	Teerapong		
30 Jul 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	45	44	TRS/TH/154	Teerapong		
27 Aug 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	45	47	NTT/TH/154	Nattawat		
3 Sep 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	46	47	NTT/TH/154	Teerapong		
1 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	44	49	TRS/MP/THA	Teerapong		
5 Nov 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	No	40	43	NTT/TH/154	Nattawat		
09 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRS/MP/THA	Teerapong	Breakdown	

FUEL FEEDER CHECK AND INSPECTION

Form Number	:	KCP-F-EM-134
Revision	:	01
Issued Date	:	March 15, 2014

KKS, TAG NO. : 10ECA22AF006		MACHINE : Chain Feeder Picker Roller F		LOCATION : BOILER	
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC		TYPE : TC-FX Power Motor		BEARING No : Bearing Drum Alvania RL2	
CAPACITY : CHHM 8700SK.3		GEAR MOTOR : Input Old put 3		Gear unit ISO VG320 Alvania RL2	
DRUM SPEED : 14 RPM		Gear Ratio : 3		Rotating Drive : Alvania RL2	
CHAIN TYPE : C2369543		Gear Condition : Overall Condition		PM FREQUENCY : MONTHLY	
SERIAL No. : C2369543		Check Lubricant		Check Temp. Gear Box	
DATE		Gear Box Rotating Drive		Max : 95 °C NDE	
3 Jan 24		In Range Filled		33	
30 Jan 24		In Range Filled		40	
27 Feb 24		In Range Filled		39	
16 Apr 24		In Range Filled		41	
04 Apr 24		In Range Filled		35	
09 Apr 24		In Range Filled		48	
24 May 24		In Range Filled		-	
4 Jun 24		In Range Filled		49	
8 July 24		In Range Filled		49	
30 Jul 24		In Range Filled		42	
09 Aug 24		In Range Filled		45	
5 Sep 24		In Range Filled		46	
1 Oct 24		In Range Filled		42	
5 Nov 24		In Range Filled		49	
3 Dec 24		In Range Filled		-	
		Chain		Gear Box	
		Sprocket		Rotating Drive	
		Bearing		Abnormal Noise	
				Overall Condition	
				Gear Box	
				Rotating Drive	
				Check Temp. Gear Box	
				Max : 95 °C NDE	
				Remarks	
				Shut down	
				Broken down	

KKS TAG NO. : 101-HC203AF001
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC
TYPE : CHHM5-6175DC-AV-104
CAPACITY :
DRUM SPEED :
CHAIN TYPE :
SERIAL NO. : BK2013379

MACHINE : STORKER A
TYPE : Motor
TC - FX :
Power : 3.7 kW
In put : 1700 RPM
Out put : 10.6 RPM
Gear Ratio : 104

LOCATION : BOILER
BEARING No. : Bearing Drum
Bearing Adjust : Alvania RL2
LUBRICANT : Moresco HILUBE L-6810
Rotating Drive : Alvania RL2
PM FREQUENCY : MONTHLY

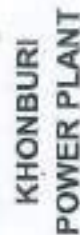
DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Overall Condition	Check		Check Temp. Gear Box		Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Rotating Drive	Gear Box	Casing	Chain	Sprocket	Bearing		Abnormal Noise	Rotating Drive	Max : °C	NDE			
8 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Ng	Nov	34	30	TWP/TRJ/TSK Teerapong		
30 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	36	35	NTT/PH/KW Nattawat		
9 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	41	27	TRJ/TSK/TSK Teerapong		
26 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	42	40	TWP/TSK/TSK Teerapong		
24 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	30	34	NTT/PH/KW Nattawat		
29 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	37	37	ADP/TRJ/TSK Pichai		
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRJ/TSK/TSK Teerapong		Shift down
4 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	34	39	NTT/PH/KW Nattawat		
2 July 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	36	34	NTB/PH/KW Nattawat		
30 Jul 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	38	34	TRJ/TSK/TSK Teerapong		
29 Aug 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	34	39	NTT/PH/KW Nattawat		
18 Sep 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	36	39	NTB/TSK/TSK Teerapong		
1 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	38	36	TWP/TSK/TSK Teerapong		
15 Nov 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Nov	Nov	38	41	NTB/TSK/TSK Teerapong		
3 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRJ/TSK/TSK Teerapong		Breakdown

FUEL FEEDER CHECK AND INSPECTION



KKS. TAG NO. : 10H-K20AF002		MACHINE : STORKER B		TYPE : Motor		TC - FX Power		BEARING No.		LOCATION :			
MANUFACTURER : SUMITOMO CYCLO DRIVE ASIA PACIFIC		TYPE : Motor		In put		Out put		3.7 kW		BEARING No.			
CAPACITY : CH-MS-6175DC-AV-104		GEAR MOTOR :		Gear Ratio		104		1750 RPM		LUBRICANT			
DRUM SPEED								10.6 RPM		MONTHLY			
CHAIN TYPE													
SERIAL No. BK2013378													
DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Check Condition			Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Temp. Gear Box	Inspected By	Approved By	Remarks
	Gear Box	Rotating Drive	Gear Box	Casing	Chain	Sprocket	Bearing						
3 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	35	TRG/TP/14P	Tecapong	shut down
30 Jan 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	39	NTT/TP/14P	Nattawat	
27 Feb 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	44	TRG/TP/14P	Tecapong	
26 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	48	TRG/TP/14P	Tecapong	
24 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	42	NTT/TP/14P	Nattawat	
29 Apr 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	45	TRG/TP/14P	Tecapong	
29 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRG/TP/14P	Tecapong	
4 Jun 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	39	NTT/TP/14P	Nattawat	
2 July 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	42	TRG/TP/14P	Tecapong	
30 Jul 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	44	TRG/TP/14P	Tecapong	
27 Aug 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	39	NTT/TP/14P	Nattawat	
6 Sep 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	42	TRG/TP/14P	Tecapong	
1 Oct 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	47	NTT/TP/14P	Nattawat	
5 Nov 24	In Range	Filled	No leak	No leak	Good	Good	Good	Good	Not	46	TRG/TP/14P	Tecapong	
9 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	TRG/TP/14P	Tecapong	Broken down

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number	= KPP-2-F-EM-101
Revision	= 00
Issued Date	= March 16, 2014

Verification result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

Shonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3, international standard

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third's party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
 Revision : 00
 Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.	105GA104P001	MACHINE	1 JOCKY FIRE PUMP	LOCATION	1 RAW WATER PUMPS HOUSE 2
MANUFACTURER	STAC	SIZE		BEARING NO.	DE : NDE :
MODEL	VML-8-150T	FLOW		LUBRICANT	
SERIES		HEAD	162	PM FREQUENCY	WEEKLY
SERIAL NO.	J1303-05160T-01	POWER	4		
COUPLING TYPE		SPEED	2000		
SIZE					

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10818 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit : BAR		Check Bearing Temperature Max : °C		Vibration Max. = mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
8 Nov 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	10	29	24	1.5	2.3	0.6	0.7	2.4	0.7	NTB/NTS	NTS	
13 Nov 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	10	32	30	1.3	2.5	0.7	0.9	0.9	0.6	TRB/TPP	TRB/TPP	
22 Nov 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	10	30	30	1.5	2.3	0.7	0.6	0.6	0.5	NTB/NTS	NTB/NTS	
29 Nov 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	10	31	32	1.5	2.1	0.9	0.9	0.8	0.7	NTB/NTS	NTS	
4 Dec 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	10	33	32	1.7	2.7	0.6	0.8	0.6	0.7	TRB/TPP	TRB/TPP	
13 Dec 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	10	29	24	1.4	2.2	0.5	0.3	0.5	0.4	NTB/NTS	NTB/NTS	
20 Dec 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	10	23	22	1.4	2.1	0.7	1.1	0.8	0.7	NTB/NTS	NTB/NTS	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

KKS TAG NO.

10ETN10AP101

MANUFACTURER

WEG (M) SAKAPAK (P)

MODEL

125400

TYPE

MCGA25X11A

SERIAL NO.

12511 10177762179M15701108(P)

COUPLING TYPE

SIZE

Reference

h ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE :

ASH POND PUMP A

LOCATION :

ASH POND

CAPACITY :

SIZE :

200

mm,

FLOW

40

 m³/h

HEAD

75

m

POWER

14.50

kW

SPEED

RPM

MONTHLY

DATE

Overall Condition

Check Abnormal Noise

Check Pressure BAR

Check Bearing Temperature Max : 90 °C

Vibration Max. = 4.5 mm/s

Inspected By

Approved By

Remarks

15 Jan 24

Good

No Noise

2

50

5.1 5.4 7.4 2.9 3.5 4.9

Not start

(Signature)

16 Feb 24

Good

No Noise

2

50

5.1 5.4 7.4 2.9 3.5 4.9

Test run

(Signature)

17 Mar 24

Good

No Noise

4.5

53

4.9 4.2 3.2 2.4 3.3

Test run

(Signature)

18 Apr 24

Good

No Noise

2

50

5.1 5.4 7.4 2.9 3.5 4.9

Test run

(Signature)

19 May 24

Good

No Noise

4.5

24

5.1 5.4 7.4 2.9 3.5 4.9

Test run

(Signature)

20 Jun 24

Good

No Noise

4.5

24

5.1 5.4 7.4 2.9 3.5 4.9

Test run

(Signature)

21 Jul 24

Good

No Noise

5.0

29

5.1 5.4 7.4 2.9 3.5 4.9

Test run

(Signature)

22 Aug 24

Good

No Noise

5.0

30

5.1 5.4 7.4 2.9 3.5 4.9

Test run

(Signature)

23 Sep 24

Good

No Noise

3.0

51

5.1 5.4 7.4 2.9 3.5 4.9

Test run

(Signature)

24 Dec 24

Good

No Noise

3.0

51

5.1 5.4 7.4 2.9 3.5 4.9

Test run

(Signature)



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10ETN10AP102
MANUFACTURER : ABB (M) SAHAPAK (P)
MODEL : 125400
TYPE :
SERIES : MQDAG30M/A
SERIAL No. : 32C12500862872018001(M/57111071P)
COUPLING TYPE : SIZE :

MACHINE : ASH POND PUMP B

LOCATION : ASH POND

CAPACITY :
SIZE :
FLOW : mm.
HEAD : m.
POWER : kW
SPEED : RPM

BEARING No. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

MONTHLY

Reference : I ISO 10616 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5mm/s.								Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE				NDE						
										H	V	A	H	V	A	H	V			
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Noise	Noise	N/A	2	30	30	2.4	4.0	2.2	1.7	3.5	TR/AD/SH	Nattawat	Test run S/D			
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Noise	Noise	N/A	2	30	30	2.1	4.1	2.0	1.9	1.4	Tec/TP/2KP	Tec/TP/2KP				
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Noise	Noise	N/A	N/A	30	30	2.1	4.0	2.0	1.9	1.4	NT/PA/SH	Nattawat				
8 Apr 24	In Range	No leak	Good	Noise	Noise	N/A	N/A	30	30	2.4	3.1	2.0	1.9	1.4	TR/AD/SH	Bala				
13 May 24	In Range	No leak	Good	Noise	Noise	N/A	N/A	30	30	1.5	2.3	2.2	2.6	2.1	NT/PA/SH	Nattawat				
17 Jun 24	In Range	No leak	Good	Noise	Noise	N/A	N/A	30	30	1.5	2.3	2.2	2.6	2.1	TR/AD/SH	Tec/TP/2KP				
15 July 24	In Range	No leak	Good	Noise	Noise	N/A	6.0	40	40	1.8	0.9	1.8	1.0	0.9	NT/PA/SH	Nattawat				
13 Aug 24	In Range	No leak	Good	Noise	Noise	N/A	6.0	40	40	1.9	0.8	1.9	0.9	0.9	NT/PA/SH	Nattawat				
12 Sep 24	In Range	No leak	Good	Noise	Noise	N/A	6.0	38	38	1.6	0.7	1.6	0.8	1.3	NT/PA/SH	Nattawat				
19 Dec 24	In Range	No leak	Good	Noise	Noise	N/A	6.0	35	37	0.7	0.5	1.3	1.7	0.7	NT/PA/SH	Nattawat				

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-181
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10ETN10AP101	MACHINE : ASH POND PUMP C.	LOCATION : ASH POND
MANUFACTURER : WEG IMI SAHAPAK PT	BEARING No. : DE	
MODEL : 125400	LUBRICANT : NDE	
TYPE : 1		
SERIES : M20A250H4A	PM FREQUENCY : MONTHLY	
SERIAL No. : 12/11 1017762120/5701109171		
COUPLING TYPE : SIZE		

Reference : h ISO 10814 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure BAR		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	2	47	33	4.4	1.9	3.7	1.2	2.1	4.5	TRISAP/APP	Nattawat	Shower run
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	2	46	33	4.2	1.9	3.7	1.2	2.1	4.5	TRISAP/APP	Teerapong	Shower run
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	3	49	49	5.3	5.0	5.1	4.0	3.0	3.3	TRISAP/APP	Nattawat	Shower run
19 May 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	7	24	27	1.4	5.3	3.7	3.8	2.6	2.5	TRISAP/APP	Nattawat	Test run
12 Jun 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	3.5	29	29	5.8	5.4	4.2	4.2	3.2	3.9	TRISAP/APP	Teerapong	Test run
15 July 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	3.5	32	35	4.9	5.0	4.4	4.0	3.4	3.3	TRISAP/APP	Nattawat	Test run
13 Aug 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	3.0	28	28	11.4	6.9	4.5	4.8	3.9	4.4	TRISAP/APP	Nattawat	Test run
17 Sep 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	3.0	38	48	3.8	4.2	3.3	4.9	3.1	4.7	TRISAP/APP	Teerapong	Test run
19 Dec 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	3.0	38	48	3.8	4.2	3.3	4.9	3.1	4.7	TRISAP/APP	Teerapong	Test run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

KKS TAG NO.
MANUFACTURER
MODEL
TYPE
SERIES
SERIAL NO.
COUPLING TYPE

 10ETMTCAP101
WEG [M], SAHAPAK [P]
125/400
M2QAZ50MAA
12111 1017726212 [M] 5701108 [P]
SIZE

MACHINE : ASH POND PUMP D

LOCATION : ASH POND

 CAPACITY :
SIZE
FLOW
HEAD
POWER
SPEED
mm
m³/hr
m
kW
RPM
BEARING NO.
LUBRICANT
PM FREQUENCY

 DE
NDE

MONTHLY

Reference : In ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE		NDE						
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4.2	40	43	1.7	0.9	1.3	1.1	2.9	TRJ/HDP/JSP	Nattawat		
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4.2	40	42	1.6	0.8	1.2	1.1	2.8	Tj/imp/JSP	Teeasong		
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	5.0	39	39	3.4	2.0	1.4	2.6	3.4	NTT/FH/DAP	Nattawat		
9 Apr 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4.2	40	40	3.0	2.1	1.6	1.9	3.0	1031001384 P24			
13 May 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	7.0	35	36	2.1	2.6	1.9	2.6	1.2	NTT/FH/DAP	Nattawat		
14 Jun 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	7.0	41	40	1.2	0.8	1.5	2.9	1.2	TRJ/imp/JSP	Teeasong		
15 July 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	7.0	42	43	1.7	0.9	1.9	2.2	1.5	NTT/FH/DAP	Nattawat		
19 Aug 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	7.0	39	33	1.6	0.9	1.6	2.5	0.9	NTT/FH/DAP	Nattawat		
7 Sep 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/FH/DAP	Nattawat	S/D	
17 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/FH/DAP	Nattawat	NO YAN	

KKS, TAG NO.

MANUFACTURER

MODEL

TYPE

SERIES

SERIAL NO.

COUPLING TYPE

10ETN10AP101

WEG IM, SAHAPAK IP

125-400

M2QAS250M4A

12/11.101775212M1.5701108[P]

SIZE

Reference : ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE : ASH-POND PUMPE

LOCATION : ASH POND

CAPACITY :

SIZE

FLOW

HEAD

POWER

SPEED

mm

 m³/hr

m

kW

RPM

BEARING NO. :

DE :

NDE :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

MONTHLY

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	H	V	A	H	V	A			
15 Jan 29	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	56	42	8.9	5.1	3.9	6.5	1.8	7.8	TRISIRAKARN	Nattawat	Normal
12 Feb 29	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	52	42	8.0	5.6	3.2	6.5	1.8	7.8	TRISIRAKARN	Teerapong	Normal
11 Mar 29	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	5	59	44	3.3	2.4	1.8	4.2	3.2	2.2	NTI/THAI/THAI	Nattawat	Test run
19 May 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTI/THAI/THAI	Nattawat	S/D
18 Jun 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRISIRAKARN	Teerapong	S/D
15 July 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NIS HRSIR	Nattawat	S/D
13 Aug 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRISIRAKARN	Teerapong	S/D
12 Sep 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTI/THAI/THAI	Nattawat	S/D
10 Dec 29	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	49	43	4.0	3.5	4.2	1.6	1.4	3.0	NIS HRSIR	Teerapong	S/D

KKS, TAG NO. :

MANUFACTURER :

MODEL :

TYPE :

SERIES :

SERIAL NO. :

COUPLING TYPE :

KKS, TAG NO. : 10ETN10AP101

MANUFACTURER : WEG [M], SAHAPAK [P]

MODEL : 125/400

TYPE : M2QA250M4A

SERIAL NO. : 12111 1017779212[M], 5701108[P]

COUPLING TYPE : SIZE

MACHINE :

ASH POND PUMP F

LOCATION :

BEARING NO. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

MACHINE :

ASH POND PUMP F

LOCATION :

BEARING NO. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

MACHINE :

ASH POND PUMP F

LOCATION :

BEARING NO. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

MACHINE :

ASH POND PUMP F

LOCATION :

BEARING NO. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

MACHINE :

ASH POND PUMP F

LOCATION :

BEARING NO. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

MACHINE :

ASH POND PUMP F

LOCATION :

BEARING NO. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

Reference : h ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	46	46	7.4	9.1	19.5	7.3	6.7	9.4	Prasanna	Nattawat	Manual
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	40	42	7.1	10.2	18.2	6.4	6.7	8.0	Teerapong	Teerapong	Manual
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	2	47	45	6.5	7.7	6.1	4.9	4.0	3.0	Nattawat	Nattawat	Manual
3 Apr 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	2	48	44	6.6	6.7	6.9	5.0	4.2	3.3	Prasanna	Prasanna	Manual
19 May 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	S/D
13 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Teerapong	S/D
12 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Teerapong	S/D
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Teerapong	S/D
19 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	S/D
17 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	S/D
17 Dec 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	50	48	7.9	8.1	14.9	4.5	4.0	4.6	Nattawat	Nattawat	S/D



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number

Revision

Issued Date

KPP-F-EM-101

00

March 16, 2014

KKS, TAG NO.

MANUFACTURER

MODEL

TYPE

SERIES

SERIAL NO.

COUPLING TYPE

10ETN10AP1101

WEG (M) SA/PAK (P)

125/400

M2QAZ50M4A

12711101778212M157011081P

SIZE

Reference

h ISO 10818 Part 3 International standard

MACHINE : ASH POND PUMP G

LOCATION : ASH POND

CAPACITY :

SIZE

FLOW

HEAD

POWER

SPEED

mm

m³/hr

m

kW

RPM

BEARING NO.

DE

NDE

LUBRICANT

PM FREQUENCY

MONTHLY

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 90	In Range	No leak	Good	Nor	Nor	N/A	N/A	47	50	4.5	3.9	3.6	4.9	2.4	3.4	DES/HA/PAK	Nattawat	Normal
12 Feb 90	In Range	No leak	Good	Nor	Nor	N/A	N/A	46	50	4.5	3.6	3.7	4.7	2.5	3.3	DES/HA/PAK	Teepong	
11 Mar 90	In Range	leak NDE	Good	Nor	Nor	N/A	N/A	43	42	5.1	3.8	3.5	3.4	2.8	2.6	DES/HA/PAK	Nattawat	leak oil Seal NDE
8 Apr 90	In Range	No leak	Good	Nor	Nor	N/A	N/A	41	44	4.4	3.8	3.4	4.8	2.4	2.8	DES/HA/PAK	Adich	
13 May 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UT/PAK	Nattawat	S/D
14 Jun 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DES/HA/PAK	Teepong	S/D
16 Jul 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MT/PAK	Nattawat	S/D
13 Aug 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DES/HA/PAK	Teepong	
17 Sep 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MT/PAK	Nattawat	S/D
15 Dec 90	In Range	No leak	Good	Nor	Nor	N/A	N/A	48	52	6.1	3.7	2.3	3.9	2.8	3.1	MTB/TA/PAK	Teepong	S/D

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

PUMP CHECK AND INSPECTION

Document Title :

Form Number :

KPP-F-EM-101

00

March 16, 2014

KKS TAG NO. : ICETN10AP101

MANUFACTURER : WEG IME SAHAPAK (P)

MODEL : 125A200

TYPE : M2GA250MA

SERIES : 12111 10177921201,57011001

SERIAL NO. : SIZE :

COUPLING TYPE :

MACHINE : ASH POND PUMP H

LOCATION :

ASH POND

CAPACITY :

SIZE : mm

FLOW : 280 m³/hr

HEAD : 40 m

POWER : 75 kW

SPEED : 1450 RPM

BEARING NO. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

MONTHLY

DE

NDE

Reference : h ISO 10814 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure BAR		Check Bearing Temperature Max : 80 °C		Vibration Max. = 4.5mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks				
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE		NDE		H	V				A	H	V	A
										H	V	A	H									
15 Jan 94	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	3.8	47	44	3.0	3.7	3.5	3.2	4.1	Test run	Nationat						
12 Feb 94	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	3.8	46	43	3.0	4.0	3.2	3.0	4.0	Test run	Teerapong						
11 Mar 94	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4.5	31	32	4.3	4.1	4.9	1.0	1.6	Test run	Nationat						
8 Apr 94	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	3.8	32	37	3.6	2.4	1.8	3.4	2.1	Test run	3.8/accused						
15 May 94	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	9	24	24	3.0	3.1	3.2	1.3	1.1	Test run	Nationat						
12 Jun 94	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	9	24	26	3.0	2.1	1.7	1.4	1.4	Test run	Teerapong						
15 July 94	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	5	30	30	2.0	3.3	1.4	1.1	1.3	Test run	Nationat						
13 Aug 94	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	8	33	40	3.0	4.0	1.5	1.0	1.7	Test run	3.8/accused						
14 Sep 94	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4	29	29	1.5	2.4	1.5	1.4	1.5	Test run	Nationat						
15 Dec 94	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4	38	39	3.0	2.7	1.7	1.5	1.1	Test run	3.8/accused						

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

KKS TAG NO.
MANUFACTURER
MODEL
TYPE
SERIES
SERIAL NO.
COUPLING TYPE

10ETN10AP101
WEG (M), SAHAPAK (P)
125/400
M20A250MHA
12/11 1017770212(M) 5701108(P)
SIZE :

MACHINE :
CAPACITY :

WASTE WATER
SIZE
FLOW
HEAD
POWER
SPEED

mm.
m³/hr
m.
kW
RPM

LOCATION :
BEARING NO.
LUBRICANT
PM FREQUENCY :

ASH POND
DE
NCE
MONTHLY

Reference : h ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s						Inspected By	Approved By	Remarks	
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE						
										H	V	A	H	V	A				
15 Jan 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tran/Tip/Tip	Nattawat	No run
12 Feb 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tran/Tip/Tip	Teeapong	No run
11 Mar 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	No run
2 Apr 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tran/Tip/Tip	Adich	No run
19 May 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	No run
18 Jun 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tran/Tip/Tip	Teeapong	No run
16 July 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	No run
14 Aug 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	No run
9 Sep 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	No run
19 Dec 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	No run



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. :	10PCC10AP011	MACHINE :	AUX COOLING PUMPS A	LOCATION :	COOLING TOWER														
MANUFACTURER :	KSB Pumps co.ltd			BEARING NO. :	DE NDE														
MODEL :				LUBRICANT :															
TYPE :	MEGA-CB-125-31	SIZE :	332 mm																
SERIES :		FLOW :	250 m ³ /hr																
SERIAL NO. :	13000390	HEAD :	35 m																
COUPLING TYPE :	SIZE	POWER :	55 kW																
		SPEED :	1450 RPM	PM FREQUENCY :	MONTHLY														
Reference :	: h ISO 10816 Part 3 International standard																		
DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Unit : Section		Check Bearing Temperature Max : 80 °C		Vibration Max. 4mm/s						Inspected By	Approved By	Remarks		
									Check Pressure BAR		Discharge		Max : 80 °C		DE		NDE		H
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Not	+0.2	3.5	37	35	1.2	0.2	1.6	0.5	0.4	0.8	TRJ/36/1978	Nattawat			
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Not	+0.2	3.5	36	30	1.2	0.2	1.6	0.5	0.4	0.8	TRJ/36/1978	Tecapong			
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Not	+0.2	3.5	41	39	1.6	0.2	1.5	0.2	0.4	0.8	TRJ/36/1978	Nattawat			
8 Apr 24	In Range	No leak	Good	Not	+0.2	3.5	40	38	1.1	0.2	1.2	0.2	0.4	0.7	TRJ/36/1978	Adach			
19 May 24	In Range	No leak	Good	Not	+0.2	3.5	44	43	1.6	0.2	1.5	0.5	0.4	0.8	TRJ/36/1978	Nattawat			
24 Jun 24	In Range	No leak	Good	Not	+0.2	3.5	40	41	1.6	0.2	1.5	0.5	0.4	0.8	TRJ/36/1978	Tecapong			
25 July 24	In Range	No leak	Good	Not	+0.2	3.0	42	42	1.0	0.5	1.4	0.3	0.4	0.5	TRJ/36/1978	Nattawat			
19 Aug 24	In Range	No leak	Good	Not	+0.2	3.0	45	40	1.0	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	TRJ/36/1978	Nattawat			
17 Sep 24	In Range	No leak	Good	Not	+0.2	8.0	41	41	0.3	0.5	1.0	0.4	0.3	0.5	TRJ/36/1978	Nattawat	5/D		
19 Dec 24	In Range	No leak	Good	Not	+0.2	3.0	21	20	2.6	1.0	1.4	0.7	0.6	1.2	TRJ/36/1978	Nattawat	1st Day		
Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission																			



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.

MANUFACTURER

MODEL

TYPE

SERIES

SERIAL NO.

COUPLING TYPE

10PCC10AP012

KSB Pumps co. Ltd

MEGA GB 125-31

13000078

SIZE

MACHINE :

AUX COOLING PUMPS B

LOCATION : COOLING TOWER

SIZE :

332 mm

FLOW :

250 m³/H

HEAD :

35 m

CAPACITY :

POWER :

55 kW

SPEED :

1450 RPM

BEARING NO. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

MONTHLY

DE :

NDE :

Reference : In ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure		Check Bearing Temperature		Vibration Max. 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks	
					Unit :	Discharge	Max : 80 °C	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V				A
10 Jan 24	In Range	No leak	Good	Normal	10.2	3.5	24	25	1.2	1.7	3.9	1.5	1.8	1.5	Prasitthichai	Nattawat	Test run	
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Normal	10.1	3.4	24	26	1.1	1.6	3.8	1.4	1.7	1.4	Teepong	Teepong	Test run	
14 Mar 24	In Range	No leak	Good	Normal	10.2	3.5	24	29	1.0	1.5	3.7	1.3	1.6	1.3	Nattawat	Nattawat	Test run	
16 Apr 24	In Range	No leak	Good	Normal	10.1	3.5	24	21	0.9	1.4	3.6	1.2	1.5	1.2	Prasitthichai	Prasitthichai	Test run	
18 May 24	In Range	No leak	Good	Normal	10.2	3.5	31	31	1.1	1.6	3.9	1.4	1.8	1.4	Nattawat	Nattawat	Test run	
20 Jun 24	In Range	No leak	Good	Normal	10.1	3.6	29	39	1.0	1.5	3.8	1.3	1.7	1.3	Teepong	Teepong	Test run	
22 July 24	In Range	No leak	Good	Abnormal	10.2	3.6	29	29	1.1	1.6	3.9	1.4	1.8	1.4	Nattawat	Nattawat	Test run	
24 Aug 24	In Range	No leak	Good	Abnormal	10.2	3.6	30	30	1.0	1.5	3.8	1.3	1.7	1.3	Prasitthichai	Prasitthichai	Test run	
26 Sep 24	In Range	No leak	Good	Abnormal	10.2	3.5	28	28	0.9	1.4	3.7	1.2	1.6	1.2	Nattawat	Nattawat	Test run	
14 Dec 24	In Range	No leak	Good	Abnormal	10.1	3.5	37	36	1.0	1.5	3.8	1.3	1.7	1.3	Prasitthichai	Prasitthichai	5/0	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10PCC10AP013
MANUFACTURER : KSB Pumps co. Ltd
MODEL : MEGA-GB 125-31
TYPE :
SERIES : 1300073
SERIAL NO. :
COUPLING TYPE : SIZE :

Reference : h ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE : AUX COOLING PUMPS C

LOCATION : COOLING TOWER

CAPACITY :
SIZE : 332 mm
FLOW : 250 m³/hr
HEAD : 35 m
POWER : 46 kW
SPEED : 1450 RPM

BEARING NO. :

DE :
NDE :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

MONTHLY

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Vibration Max. 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks	
				DE	NDE	Unit :	Section	Discharge	BAR	Max : 80 °C	DE			NDE					
											H	V	A	H	V				A
15 Jan 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.3	3.5	33	32	1.3	0.6	2.7	0.4	0.6	0.8	10/11/13/14	Nattawat		
12 Feb 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.3	3.5	32	34	1.3	0.6	2.7	0.4	0.6	0.9	10/11/13/14	Teerapong		
11 Mar 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.5	36	36	2.6	0.9	3.5	0.7	0.7	0.9	10/11/13/14	Nattawat		
8 Apr 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.1	3.5	38	36	3.1	0.9	3.8	0.9	0.7	0.8	10/11/13/14	Bhai		
13 May 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.5	39	38	1.7	1.1	2.7	0.9	1.0	2.1	10/11/13/14	Nattawat		
14 Jun 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.5	37	38	2.3	1.1	2.7	0.9	1.0	2.1	10/11/13/14	Teerapong		
25 July 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.5	37	37	1.7	1.0	2.5	0.6	0.9	0.9	10/11/13/14	Nattawat		
13 Aug 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.5	39	35	1.4	2.0	2.5	0.9	0.8	0.9	10/11/13/14	Teerapong		
14 Sep 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.5	38	37	1.1	1.2	2.7	0.7	1.2	1.1	10/11/13/14	Nattawat	S/D	
17 Dec 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.4	3.5	36	37	1.6	1.3	1.0	2.0	1.3	1.1	10/11/13/14	Teerapong		

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third's party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 18, 2014

KKS TAG NO. : 10LAC10AF1D1
MANUFACTURER : HYUNDAI [M], TORISHIMA PUMP JAPAN[P]
MODEL TYPE : HLE3-404-26E [M], MIIG 3/14 [P]
SERIES : 2012321RMI-H30001 [M], PU-9341A
SERIAL NO. :
COUPLING TYPE : SIZE :

MACHINE : BOILER FEED WATER PUMP A

LOCATION :

DEAERATOR

CAPACITY :
SIZE : 12.05 mm.
FLOW HEAD : 105 m³/hr
POWER SPEED : 550 kW
2580 RPM

BEARING NO. :
LUBRICANT : ISO VG32[SAE][M] T32[P]
PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : h ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.								Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE				NDE						
										H	V	A	H	V	A	H	V			
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	5	145	44	49	1.4	0.7	1.1	0.4	0.7	0.6	TR/MT/MP	Not found	No run		
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	5	145	46	48	1.3	0.6	1.2	0.9	0.9	0.7	TR/MT/MP	Teerapong	No run		
41 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MT/MT/MP	Not found	No run		
8 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR/MT/MP	Not found	No run		
13 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MT/MT/MP	Teerapong	No run		
14 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR/MT/MP	Not found	No run		
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MT/MT/MP	Teerapong	No run		
19 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR/MT/MP	Not found	No run		
12 Sep 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	5	145	53	48	1.2	1.4	0.9	1.1	0.5	0.3	MT/MT/MP	Not found	5/17		
19 Dec 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	5	145	53	59	1.0	0.8	0.6	1.2	1.1	0.7	MT/MT/MP	Teerapong			

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 15, 2014

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure		Check Bearing Temperature Max : 90 °C	Vibration Max. ± 4.5 mm/s						Inspected By	Approved By	Remarks		
					Unit :			DE		H		NDE					A	
					Suction	Discharge		V	A	V	A	V	A				V	A
15 Jan 14	In Range	No leak	Good	Not	Not	4	130	52	53	0.7	1.0	0.2	0.9	0.7	0.6	Notanant		
12 Feb 14	In Range	No leak	Good	Not	Not	4	130	52	53	0.6	1.0	0.2	0.9	0.7	0.6	Teerapong		
11 Mar 14	In Range	No leak	Good	Not	Not	2.5	125	50	46	1.3	1.1	0.4	0.8	0.6	0.6	Notanant		
8 Apr 14	In Range	No leak	Good	Not	Not	2	120	49	50	0.8	1.0	0.2	0.9	0.7	0.6	Adul		
13 May 14	In Range	No leak	Good	Not	Not	2	125	60	55	1.2	0.9	0.4	1.0	0.8	0.5	Notanant		
14 Jun 14	In Range	No leak	Good	Not	Not	2.5	130	60	54	0.9	0.9	0.6	1.0	0.8	0.4	Teerapong		
15 Aug 14	In Range	No leak	Good	Not	Not	2.5	130	55	55	1.2	0.9	1.2	1.0	0.7	0.7	Notanant		
19 Aug 14	In Range	No leak	Good	Not	Not	2.5	130	55	52	0.9	0.9	1.3	1.0	0.9	0.8	Adul		
12 Sep 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Notanant	No run g/D	
19 Dec 14	In Range	No leak	Good	Not	Not	2.5	130	55	53	1.1	1.4	1.5	0.7	0.7	0.6	Notanant	Notanant	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10AC10AP103
MANUFACTURER : HYUNDAI [M] TORISHIMA PUMP JAPAN [P]
MODEL TYPE : HLE5 40A-25E [M] , MIG 3/14 [P]
SERIES : 20123321RMH930003 [M] PL-B941C
SERIAL NO. :
COUPLING TYPE : SIZE

MACHINE : BOILER FEED WATER PUMP C

LOCATION :

DEAERATOR

CAPACITY :
SIZE : 12.65 mm
FLOW : 105 m³/hr
HEAD : 0 m
POWER : 560 kW
SPEED : 2060 RPM
BEARING NO. :
LUBRICANT : ISO VG32(SAE)(M,T32[P])
PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : h ISO 10016 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure BAR		Check Bearing Temperature Max : 80 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s						Inspected By	Approved By	Remarks	
				DE	NDE	Unit :	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
											H	V	A	H	V				A
19 Jan 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run. Noisy day		
12 Feb 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11 Mar 14	In Range	No leak	Good	Not	5	135	50	52	1.0	0.4	0.2	1.2	0.8	0.9	0.9	0.9			
3 Apr 14	In Range	No leak	Good	Not	5	135	50	52	1.1	0.4	0.3	1.4	0.9	1.0	0.9	0.9			
13 May 14	In Range	No leak	Good	Not	4	135	60	52	1.1	0.8	1.1	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0			
18 Jun 14	In Range	No leak	Good	Not	4	135	61	58	1.1	0.9	1.0	1.2	1.3	0.9	0.9	0.9			
15 July 14	In Range	No leak	Good	Not	5	135	65	57	1.1	0.8	0.9	1.2	1.1	1.3	1.0	1.0			
19 Aug 14	In Range	No leak	Good	Not	5	140	60	54	1.3	0.8	0.9	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2			
14 Sep 14	In Range	No leak	Good	Not	5	140	61	53	1.1	0.8	0.8	0.9	0.6	0.9	0.9	0.9	5/6 NOV run		
19 Dec 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	change		

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Firm Number :

Revision :

Issued Date :

KPP-F-EM-101

00

March 18, 2014

KKS TAG NO.	10NAB30AP001	MACHINE	Condensate Hot tank pump A	LOCATION	DEAERATOR
MANUFACTURER	WEG(M) : KSB(P)	CAPACITY		BEARING No.	DE : SLEEVE NOE : SLEEVE
MODEL	MTC A 100/3-7.1 20.64	SIZE	100 mm	LUBRICANT	
TYPE		FLOW	100 m ³ /hr	PM FREQUENCY	MONTHLY
SERIES		HEAD	181 m		
SERIAL No.	1020150242M1897246897500030001 (P)	POWER	53 kW		
COUPLING TYPE	SIZE	SPEED	2083 RPM		

Reference : h ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit : BAR		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
19 Jan 20	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	12	44	60	1.9	1.4	0.9	0.5	0.9	0.6	Tanapong	Nattawat	SID
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	18	48	60	1.6	1.9	0.6	0.7	0.8	0.5	Tanapong	Tanapong	
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	19.5	54	59	1.0	2.2	1.3	0.5	1.5	1.4	Nattawat	Nattawat	
8 Apr 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	18	44	45	1.1	1.1	0.9	0.4	0.3	0.9	Attawat	Attawat	
13 May 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	20	60	63	1.0	1.3	1.3	0.6	0.3	1.4	Nattawat	Nattawat	
17 Jun 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	20	61	82	1.0	1.2	1.2	0.6	0.3	1.4	Tanapong	Tanapong	
15 July 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	20	60	63	1.2	2.0	0.9	0.6	0.8	0.9	Nattawat	Nattawat	
19 Aug 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	20	60	69	1.4	2.2	0.9	0.7	0.9	0.9	Nattawat	Nattawat	
17 Sep 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	19	57	59	2.0	2.5	1.0	0.8	0.6	1.6	Nattawat	Nattawat	
19 Dec 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	20	37	56	1.1	1.5	1.3	0.6	0.9	1.4	Nattawat	Nattawat	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number :

08

March 16, 2014

KKS TAG NO.

MANUFACTURER

MODEL

TYPE

SERIES

SERIAL No.

COUPLING TYPE

10NAB30AP002

WEGIMA, KSB(P)

MTC A 100/3-7 1 20 64

1020456243(M)9872469975/000300/02 (P)

SIZE :

MACHINE :

Concentrate Hot tank pump B

GENERATOR

CAPACITY :

SIZE

FLOW

HEAD

POWER

SPEED

mm

m³/hr

m

kW

RPM

BEARING No.

LUBRICANT

PM FREQUENCY

MONTHLY

Reference : In ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Section	Discharge BAR	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9872469975	Nattawat	
12 Feb 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Testrap/Dep	Teerapong	
11 Mar 91	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	20	33	55	1.7	2.8	1.5	2.0	1.5	1.1	9872469975	Nattawat	Test run
8 Apr 91	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	20	30	45	1.6	2.1	1.2	2.1	1.1	1.0	9872469975	Asa	Test run
13 May 91	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	28	31	45	2.0	2.5	1.1	2.7	1.9	1.1	9872469975	Nattawat	Test run
12 Jun 91	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	28	32	45	2.9	2.6	1.0	2.5	1.4	1.0	9872469975	Teerapong	Test run
15 July 91	In Range	Leak Mech Seal	Good	Nov	Nov	N/A	28	40	46	1.9	2.3	2.6	2.4	2.2	1.0	9872469975	Nattawat	Test run
13 Aug 91	In Range	Leak Mech Seal	Good	Nov	Nov	N/A	28	45	48	1.9	2.2	2.0	2.3	1.9	1.0	9872469975	9872469975	Test run
12 Sep 91	In Range	Leak Mech Seal	Good	Nov	Nov	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9872469975	Nattawat	50 Mesh Seal
14 Sep 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9872469975	Nattawat	20 Mesh Seal
19 Dec 91	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	20	53	55	3.0	3.4	1.6	2.6	3.0	2.0	9872469975	9872469975	S/D

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number :

Revision :

Issued Date :

KPP-F-EM-101

00

March 16, 2014

KKS, TAG NO. :

10NAB20AP001

MANUFACTURER :

MACHINE : CONDENSATE TRANSFORMER A

LOCATION : STEAM TRANSFORMER

MODEL :

TYPE :

SERIES :

SERIAL NO. :

COUPLING TYPE :

SIZE :

CAPACITY :

CHECK PRESSURE :

Check Bearing Temperature :

Vibration Max. = 4.5 mm/s.

Inspected By :

Approved By :

Remarks :

DE

NDE

H

V

A

SIZE

FLOW

HEAD

POWER

SPEED

mm

m³/hr

m

kW

RPM

BEARING NO.

LUBRICANT

PM FREQUENCY

DE

NDE

H

V

A

13 Jun 24

12 Feb 24

14 Mar 24

8 Apr 24

19 May 24

17 Jun 24

15 July 24

14 Aug 24

17 Sep 24

19 Dec 24

13 Jun 24

12 Feb 24

14 Mar 24

8 Apr 24

19 May 24

17 Jun 24

15 July 24

14 Aug 24

17 Sep 24

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

In Range

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak

No leak



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. :

10NAB20AP002

MANUFACTURER :

MODEL :

TYPE :

SERIES :

SERIAL NO. :

COUPLING TYPE :

MACHINE :

CONDENSATE TRANSFORMER B

LOCATION :

STEAM TRANSFORMER

CAPACITY :

SIZE
FLOW
HEAD
POWER
SPEED

BEARING NO.

DE
NDE

150
180
75
1500

Grease RL2

mm
m³/h
m
kW
RPM

MONTHLY

SIZE :

Reference : h ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure BAR		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Section	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	17	39	44	1.7	2.6	0.2	1.3	1.3	0.6	TOS/NO/ANR	Nattawat	Test run
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	18	38	45	1.6	2.5	0.6	1.4	1.3	0.7	Tafan/kip	Teerapong	Test run
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	18	57	49	2.0	2.4	0.7	1.4	1.4	0.9	NTT/PH/SHO	Nattawat	Test run
8 Apr 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	17	41	49	1.5	2.6	0.8	1.5	1.6	0.9	ANR/ROT/SCU	Asad	Test run
19 May 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	17	37	39	1.9	2.4	1.1	1.3	1.5	1.2	NTT/PH/SHO	Nattawat	Test run
17 Jun 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	18	36	36	1.8	2.1	1.3	1.2	1.5	1.3	Tafan/kip	Teerapong	Test run
15 July 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	18	40	56	2.2	2.2	0.9	1.3	1.5	1.1	NTT/MS/SHO	Nattawat	Test run
14 Aug 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	18	42	59	2.2	2.2	0.9	1.4	1.7	1.4	NTT/ROT/SHO	Teerapong	Test run
14 Sep 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	18	44	52	2.2	2.7	1.9	1.5	1.3	0.8	NTT/ROT/SHO	Nattawat	Test run 1/0
14 Dec 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	18	38	40	3.1	2.1	1.1	1.4	1.9	0.8	NTT/ROT/SHO	Teerapong	Test run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third's party without prior written permission

PUMP CHECK AND INSPECTION

KKS TAG NO.

10LCB10AP110

MANUFACTURER

TMEIC [M], HONDA PUMPS [P]

MODEL

TIKK-FCX11 [M], GHLF [P]

TYPE

L130040H [M], K6100B5

SERIAL NO.

COUPLING TYPE

SIZE :

Reference :

h ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE : CONDENSATE PUMPS TURBINE A

LOCATION : TURBINE HALL

CAPACITY :

SIZE :

FLOW :

HEAD :

POWER :

SPEED :

mm.

m³/hr

m

kW

RPM

BEARING NO. :

DE :

NDE :

LUBRICANT :

VG32 TURBO

PM FREQUENCY :

MONTHLY

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit : BAR		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm./s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.75	14	46	64	2.5	2.7	1.6	1.5	2.5	2.3	TTT/PTT/STP	Nattawat	
12 Feb 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.75	14	48	64	2.7	2.5	1.6	1.7	2.5	2.3	Tat/PTT/STP	Tarapong	
11 Mar 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.75	14	52	70	2.9	1.9	1.4	1.7	2.4	3.6	NTT/PTT/STP	Nattawat	
8 Apr 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.75	14	44	50	2.2	2.0	1.6	1.8	2.6	2.6	NTT/PTT/STP	Adul	
13 May 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.75	14	74	68	2.7	2.0	2.3	1.4	2.6	2.2	NTT/PTT/STP	Nattawat	
14 Jun 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.75	14	78	64	2.6	2.0	2.7	1.4	2.6	2.2	Tat/PTT/STP	Tarapong	Test run
15 July 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.75	16	31	31	3.5	2.8	3.0	2.8	2.6	2.3	NTT/PTT/STP	Nattawat	
19 Aug 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.75	14	34	38	3.0	2.4	3.1	2.4	2.8	2.2	NTT/PTT/STP	Tarapong	
17 Sep 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.75	16	32	32	4.1	2.7	2.5	2.6	2.5	2.3	NTT/PTT/STP	Nattawat	Test run S/D
12 Dec 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.75	16	30	30	3.1	1.9	3.0	2.2	2.1	2.4	NTT/PTT/STP	Tarapong	

KKS TAG NO.

10LCB20AP110

MANUFACTURER

THKIC [M], HONDA PUMPS [P]

MODEL

THK-FCX11 [M], GNL-F [P]

TYPE

L135042HM [M], K610086

SERIAL NO.

SIZE

COUPLING TYPE

SIZE

MACHINE : CONDENSATE PUMPS TURBINE B

LOCATION : TURBINE HALL

CAPACITY :

BEARING NO. : DE : NDE :

SIZE :

LUBRICANT : VG32 TURBO

FLOW : 103 mm.

PM FREQUENCY : MONTHLY

HEAD : 132 m.

POWER : 90 kW

SPEED : 2970 RPM

Reference : h ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure BAR		Check Bearing Temperature Max : 90 °C	Vibration Max. = 4.5 mm/s.												Inspected By	Approved By	Remarks
					Unit :	Discharge		DE			NDE											
								DE	NDE	Suction	H	V	A	H	V	A	H	V	A			
19 Jan 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	0.35	13	40	35	3.0	3.4	1.7	2.5	2.4	2.0				Nattawat	Test run		
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	0.35	13	40	35	3.0	3.4	1.7	2.5	2.4	2.0				Teerapong	Test run		
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.3	14	34	34	3.4	2.5	1.6	3.3	2.4	2.1				Nattawat	Test run		
6 Apr 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.5	15	40	36	3.0	3.1	1.8	2.3	2.6	2.8				Adich	Test run		
19 May 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.75	14	33	33	4.3	2.7	2.5	3.3	2.6	2.6				Nattawat	Test run		
14 Jun 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.46	14	36	33	4.3	2.4	1.8	2.0	3.0	2.6				Teerapong	Test run		
15 July 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.45	14	45	61	4.0	2.5	2.9	1.7	2.7	2.4				Nattawat	Test run		
19 Aug 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.73	14	38	62	4.0	2.0	2.3	1.9	2.9	2.2				Gungrat	Test run		
17 Sep 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	-0.75	14	45	80	3.6	2.2	2.7	1.8	2.4	2.5				Nattawat	S/D		
17 Dec 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	0.75	14	75	60	3.1	2.1	2.6	2.4	2.1	2.3				Gungrat			

KKS TAG NO.	MACHINE	MAIN PUMP WATER COOLING #A	LOCATION	COOLING TOWER												
MANUFACTURER MODEL TYPE SERIES SERIAL No. COUPLING TYPE	CAPACITY	SIZE FLOW HEAD POWER SPEED	BEARING No. LUBRICANT PM FREQUENCY	DE : NOE :												
10PAC/DAP015 WEG(M), KSB(P) OMEGA300-435B 1020471439 [M] 9972473656010002 [P] SIZE :				Gesite RL2 MONTHLY												
Reference	h ISO 10816 Part 3 International standard															
DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Unit : Section	Discharge	Check Bearing Temperature Max : 90 °C	Vibration Max. = 4.5 mm /s,	Inspected By	Approved By	Remarks					
				DE NOE			DE NOE	H V A H V A								
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Nor	+0.2	9.8	25	24	7.7	2.8	1.2	3.1	3.5	2.5	Nathawat	Test run
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Nor	+0.2	9.8	29	27	7.5	2.6	2.1	3.0	3.1	2.1	Teepong	Test run
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Nor	+0.2	9.8	30	29	8.6	4.5	3.5	3.5	4.5	4.9	Nathawat	Test run
6 Apr 24	In Range	No leak	Good	Nor	+0.2	9.8	40	39	8.7	8.6	9.2	3.1	2.9	3.0	Aekad	Test run
13 May 24	In Range	No leak	Good	Nor	+0.2	9.2	31	32	1.7	8.1	1.8	1.7	2.2	2.2	Nathawat	Test run
14 Jun 24	In Range	No leak	Good	Nor	+0.2	3.2	31	32	7.6	2.1	2.8	1.6	2.4	2.0	Teepong	Test run
15 July 24	In Range	No leak	Good	Nor	+0.2	3.2	29	30	1.8	2.8	2.1	2.2	2.2	3.9	Nathawat	Test run
14 Aug 24	In Range	No leak	Good	Nor	+0.2	3.6	30	33	1.9	2.2	2.5	2.0	2.4	2.0	Songch	Test run
17 Sep 24	In Range	No leak	Good	Nor	+0.2	3.4	28	28	1.8	2.8	2.3	2.0	2.9	4.3	Nathawat	Test run
				-	+0.9	3.1	43	45	1.1	8.7	1.7	-	-	-		SID
15 Dec 24	In Range	No leak	Good	Nor	+0.2	3.1	24	45	1.8	2.2	1.7	1.6	2.7	3.5	Nathawat	Test run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision :

Issued Date : March 16, 2014

KXS TAG NO. :

10PAC1DAP015

MANUFACTURER :

WEGIM, KSB(P)

MODEL :

OMEGA300-435B

TYPE :

1020471439 (M)

SERIES :

9972473656010002 (P)

SERIAL NO. :

SIZE :

COUPLING TYPE :

SIZE :

Reference :

h ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE :

MIN PUMP WATER COOLING #B

LOCATION :

COOLING TOWER

CAPACITY :

SIZE :

mm

FLOW :

m³/hr

HEAD :

m

POWER :

kW

SPEED :

RPM

BEARING NO. :

DE

NDE

LUBRICANT :

Grease RL2

PM FREQUENCY :

MONTHLY

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks	
				DE	NDE	Unit :	BAR	Discharge	Max : 90 °C	DE		NDE		H	V				A
										H	V	A	H						
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	+0.1	3	26	28	1.1	2.4	5.5	1.9	2.3	2.7	NT/100/3HP	Nattawat	Test run	
19 Feb 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	+0.1	3	27	29	1.6	2.2	1.9	1.6	2.1	2.1	NT/100/3HP	Teerapong	Test run	
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	+0.2	3	30	29	2.5	4.4	4.9	2.4	3.5	5.4	NT/100/3HP	Nattawat	Test run	
8 Apr 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	+0.2	3	30	28	1.5	2.4	5.1	2.6	2.1	3.6	NT/100/3HP	Adisale	Test run	
13 May 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	+0.2	3.5	30	29	1.4	2.5	2.2	1.3	2.9	2.8	NT/100/3HP	Nattawat	Test run	
14 Jun 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	+0.2	3.5	30	29	1.4	2.6	2.5	1.3	2.9	2.8	NT/100/3HP	Teerapong	Test run	
15 July 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	+0.2	3.5	27	27	1.7	2.5	2.9	2.0	2.9	3.7	NT/100/3HP	Nattawat	Test run	
19 Aug 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	+0.2	3.5	33	34	1.9	2.4	4.3	1.9	3.1	3.7	NT/100/3HP	Adisale	Test run	
14 Sep 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	+0.2	3.5	28	28	1.9	2.6	3.0	1.9	3.3	4.2	NT/100/3HP	Nattawat	Test run	
19 Dec 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	+0.1	3.5	20	31	1.9	1.9	1.3	1.7	1.0	3.6	NT/100/3HP	Adisale	5/D	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

PUMP CHECK AND INSPECTION

KKS TAG NO. : 10FAC10AP015
MANUFACTURER : WEG(M) , KSB(P)
MODEL : OMEGA300-435B
SERIES :
SERIAL NO. : 1020471439 (M) , 9972473056010002 (P)
COUPLING TYPE : SIZE :

Reference : h ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE : MAIN PUMP WATER COOLING #C

LOCATION : COOLING TOWER

CAPACITY :
 SIZE :
 FLOW : 1300 m³/hr
 HEAD : 35 m
 POWER : 185 kW
 SPEED : 1485 RPM

BEARING No. :

DE :
NDE :

LUBRICANT :

Grease RL2

PM FREQUENCY :

MONTHLY

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure		Check Bearing Temperature Max : 90 °C	Vibration Max. = 4.5 mm./s.						Inspected By	Approved By	Remarks	
					Unit :	BAR		DE			NDE						
								Suction	Discharge	DE	NDE	H	V				A
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Nov	+0.2	3.5	31	47	2.0	2.5	1.9	2.2	2.7	4.1	TRJ/HWP/KAP	Nattawat	
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Nov	+0.2	3.5	33	48	2.1	2.6	1.8	2.3	2.7	3.8	TRJ/HWP/KAP	Teepong	
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Nov	+0.2	3.5	31	42	1.9	2.2	2.4	2.5	3.3	4.1	NPS/PPH/KAP	Nattawat	
8 Apr 24	In Range	No leak	Good	Nov	+0.2	3.5	30	51	2.1	2.5	1.6	2.7	2.8	3.8	TRJ/HWP/KAP	Atsada	
19 May 24	In Range	No leak	Good	Nov	+0.2	3.5	31	47	1.9	3.1	1.7	2.4	3.3	3.7	NTB/PPH/KAP	Nattawat	
14 Jun 24	In Range	No leak	Good	Nov	+0.2	3.5	32	46	2.7	3.7	2.6	2.2	3.3	3.6	TRJ/HWP/KAP	Teepong	
15 July 24	In Range	No leak	Good	Nov	+0.2	3.5	33	46	2.4	3.2	3.1	2.4	3.2	3.6	NPS/PPH/KAP	Nattawat	
14 Aug 24	In Range	No leak	Good	Nov	+0.2	3.5	38	45	2.2	3.0	3.1	1.9	3.1	3.9	NTB/PPH/KAP	Atsada	
14 Sep 24	In Range	No leak	Good	Nov	+0.2	3.5	35	39	1.7	2.5	1.8	2.1	3.0	6.9	NTB/PPH/KAP	Nattawat	
14 Dec 24	In Range	No leak	Good	Nov	+0.2	3.5	23	44	1.3	2.4	1.5	1.7	2.1	2.3	NTB/PPH/KAP	Atsada	SID Test Run



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number

Revision

Issued Date

KPP-F-EM-101

00

March 16, 2014

KKS TAG NO.

MANUFACTURER

MODEL

TYPE

SERIES

SERIAL NO.

COUPLING TYPE

10FAC10AP015

WEGM, KSB(P)

OMEGA200-435B

MACHINE : MAIN PUMP WATER COOLING # D

LOCATION : COOLING TOWER

BEARING NO.

DE

NDE

LUBRICANT

Grease RL2

PM FREQUENCY

MONTHLY

mm

m³/hr

m

kW

RPM

SIZE

FLOW

HEAD

POWER

SPEED

1300

35

185

1485

Reference

: to ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm./s.						Inspected By	Approved By	Remarks	
				DE	NDE	Suction	Discharge BAR	DE	NDE	DE			NDE						
										H	V	A	H	V	A				
15 Jan 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	+0.1	1.5	42	32	1.0	2.0	2.2	0.9	3.1	3.4	TRJ/HM/SHAP	Nattawat	Test run	
12 Feb 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	+0.1	2.5	41	32	2.1	2.1	0.9	2.1	2.9	2.9	TRJ/HM/SHAP	Teepong		
11 Mar 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	+0.2	3.0	40	42	2.0	3.0	2.4	2.1	3.4	4.2	NTT/HM/SHAP	Nattawat		
8 Apr 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	+0.2	2.5	42	36	2.1	3.6	2.9	2.1	2.0	3.6	TRJ/HM/SHAP	Prat		
19 May 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	+0.2	3.0	29	31	2.9	3.1	2.2	2.0	3.4	2.5	NTT/HM/SHAP	Nattawat		
14 Jun 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	+0.2	3.0	29	31	2.9	3.0	2.9	2.0	3.4	2.5	TRJ/HM/SHAP	Teepong	Test run	
10 July 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	+0.2	3.5	29	26	2.6	3.3	2.4	2.5	3.9	2.6	NTT/HM/SHAP	Nattawat		
19 Aug 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	+0.2	3.5	30	35	2.1	3.5	2.3	2.4	3.3	2.5	NTT/HM/SHAP	Prat		
14 Sep 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	+0.2	3.5	33	36	2.5	4.2	6.0	3.4	4.6	1.9	NTT/HM/SHAP	Nattawat		5/0
19 Dec 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	+0.2	3.5	19	25	0.9	3.4	1.7	2.3	3.4	1.9	NTT/HM/SHAP	Prat		Test run.

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

KKS TAG NO. : 10PAC10AP015
MANUFACTURER : WEG(M) , KSB(P)
MODEL : OMEGA300-435B
SERIES :
SERIAL NO. : 1020471439 (M) , 997247305010002 (P)
COUPLING TYPE : SIZE :

Reference : n ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE : MAIN PUMP WATER COOLING # E
LOCATION : COOLING TOWER
BEARING NO. : DE : NDE :
LUBRICANT : Grease RL2
PM FREQUENCY : MONTHLY

CAPACITY :
SIZE : mm
FLOW : 1300 m³/hr
HEAD : 35 m
POWER : 185 kW
SPEED : 1485 RPM

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm./s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.3	27	27	2.4	2.8	2.4	1.8	2.1	2.7	Teepong/NWP	Nattawat	
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.4	26	29	2.1	2.3	2.6	1.9	2.4	2.7	Teepong/NWP	Teepong	
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.0	46	31	1.9	2.9	2.5	2.0	2.7	2.8	NTT/NWP	Nattawat	
8 Apr 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.3	3.2	30	39	2.1	2.3	2.3	1.9	2.2	2.5	NTT/NWP	Adul	
15 May 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.5	41	37	1.6	2.6	1.7	1.4	2.5	2.0	NTT/NWP	Nattawat	
24 Jun 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.6	41	26	1.2	2.5	1.4	1.6	2.6	2.0	Teepong/NWP	Teepong	
10 July 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.5	39	24	2.4	3.3	2.5	1.5	2.7	2.0	NTT/NWP	Nattawat	
14 Aug 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.3	40	42	2.9	3.0	3.2	1.8	2.3	2.6	NTT/NWP	Nattawat	
12 Sep 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.5	29	29	2.6	3.6	3.4	2.0	2.8	2.8	NTT/NWP	Nattawat	Test run 5/0
10 Dec 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	+0.2	3.5	29	19	2.1	2.2	1.8	1.6	2.5	1.6	NTT/NWP	Teepong	Test run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

PUMP CHECK AND INSPECTION

KKS TAG NO. : 10MAX20AP001
 MANUFACTURER : MITSUBISHI SL (M) TAIKO PUMP (P)
 MODEL :
 TYPE :
 SERIES :
 SERIAL NO. : AR4630001 (M)
 COUPLING TYPE : SIZE :

MACHINE : NO.1 CONTROL OIL PUMP

LOCATION : TURBINE HALL

CAPACITY :
 SIZE : mm.
 FLOW : m³/hr
 HEAD : m.
 POWER : kW
 SPEED : 11 RPM
 1420

BEARING NO. :
 LUBRICANT :
 PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : in ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure : Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm./s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
19 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Prasanna/KHP	Nattawat	no. run.
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Testrun/KHP	Teerapong	Test run
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	NOV	N/A	19	42	1.1	1.2	1.6	1.6	3.5	1.2	NTT/KHP	Nattawat	Test run		
8 Apr 24	In Range	No leak	Good	NOV	N/A	19	40	1.2	1.6	1.5	1.8	3.0	1.6	DES/KHP	Adisak	Test run		
13 May 24	In Range	No leak	Good	NOV	N/A	19	52	1.0	1.0	3.2	1.6	3.3	2.2	NTT/KHP	Nattawat	Test run		
18 Jun 24	In Range	No leak	Good	NOV	N/A	19	33	1.1	1.0	5.1	1.5	3.2	2.0	Prasanna/KHP	Teerapong	Test run		
15 July 24	In Range	No leak	Good	NOV	N/A	19	39	0.8	1.1	3.4	1.7	2.6	2.7	NTT/KHP	Nattawat	Test run		
14 Aug 24	In Range	No leak	Good	NOV	N/A	19	10	0.9	1.0	3.1	1.5	2.9	2.8	NTT/KHP	Adisak	Test run		
17 Sep 24	In Range	No leak	Good	NOV	N/A	19	34	1.1	1.4	4.1	1.4	3.5	3.6	NTT/KHP	Nattawat	Test run		
18 Oct 24	In Range	No leak	Good	NOV	N/A	19	34	1.1	1.4	4.0	1.4	3.5	3.5	NTT/KHP	Adisak	Test run		

KKS TAG NO.	10MAX30AA001	MACHINE	NO.2 CONTROL OIL PUMP	LOCATION	TURBINE HALL
MANUFACTURER	MITSUBISHI SL [M] TAIKO PUMP [P]	CAPACITY		BEARING No.	DE : NDE :
MODEL		SIZE		LUBRICANT	
TYPE		FLOW			
SERIES		HEAD			
SERIAL No.	AR4630002 [M],	POWER	11	PM FREQUENCY	MONTHLY
COUPLING TYPE	SIZE	SPEED	1420		

Reference : h ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure BAR		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm./s.												Inspected By	Approved By	Remarks																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE				NDE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										H	V	A	H	V	A	H	V	A	H	V	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13 Jan 24	Full	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	18	56	52	0.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 15, 2014

KKS TAG NO.

10MAV20AP001

MANUFACTURER

MITSUBISHI SL [M] TAKKO PUMP [P]

MODEL

SF-JR [M], HGS-80MT

TYPE

AR4635001 [M], A2A2345 [P]

SERIES

SIZE :

SERIAL NO.

COUPLING TYPE

Reference

h ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE :

AUX LUBE PUMP

LOCATION :

TURBINE HALL

CAPACITY :

SIZE

BEARING NO.

LUBRICANT

PM FREQUENCY

FLOW

HEAD

DE

NDE

POWER

22

MONTHLY

DE

SPEED

750

MONTHLY

DE

RPM

MONTHLY

MONTHLY

MONTHLY

Vibration Max. = 4.5 mm/s.

Check Bearing Temperature Max : 90 °C

Check Pressure Unit : Suction Discharge

Check Abnormal Noise DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage

Check Lubricant Level

DATE

DE H V A H V A

DE NDE

Suction Discharge

DE NDE

Overall Condition

Check Leakage



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKs. TAG NO. : 10MAY25AP001
MANUFACTURER : MEIDENSHA (M)
MODEL :
TYPE :
SERIES : ED-MHI 110 V (M) - SC160S (P)
SERIAL No. : 1G15636PK1 (M) - 31HMC03 (P)
COUPLING TYPE : SIZE :

MACHINE : EMERGENCY OIL PUMP

LOCATION : TURBINE HALL

BEARING No. : DE : NDE :

SIZE : mm,

FLOW : m³/hr

HEAD : m

POWER : kW

SPEED : RPM

LUBRICANT :

PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : h ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run.	
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run.	
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run.	
8 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run.	
13 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run.	
12 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run.	
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run.	
19 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run.	
17 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run.	
12 Oct 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run.	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.

MANUFACTURER

MODEL

TYPE

SERIES

SERIAL NO.

COUPLING TYPE

SIZE

Reference

Reference : In ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE : OIL RESERVOIR GAS VENT FAN

LOCATION : TURBINE HALL

CAPACITY :
SIZE : mm
FLOW : m³/hr
HEAD : m
POWER : kW
SPEED : RPM

BEARING NO.

LUBRICANT

PM FREQUENCY

MONTHLY

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure BAR		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks	
				DE	NDE	Unit :	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
											H	V	A	H	V				A
15 Jan 14	Full	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	60	N/A	1.0	0.9	0.5	N/A	N/A	TRE/MB/JP	Nattawat			
12 Feb 14	Full	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	50	N/A	1.0	0.9	0.5	N/A	N/A	Tecapong	Tecapong			
11 Mar 14	Full	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	50	N/A	1.0	1.3	0.1	N/A	N/A	NATT/MB/JP	Nattawat			
8 Apr 14	Full	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	49	N/A	1.0	1.1	0.9	N/A	N/A	TRE/MB/JP	Bhad			
13 May 14	Full	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	50	N/A	1.3	1.8	0.8	N/A	N/A	NATT/MB/JP	Nattawat			
14 Jun 14	Full	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	50	N/A	2.3	1.6	0.9	N/A	N/A	Tecapong	Tecapong			
15 July 14	Full	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	50	N/A	1.5	1.8	0.9	N/A	N/A	NATT/MB/JP	Nattawat			
18 Aug 14	Full	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	50	N/A	1.6	1.9	0.8	N/A	N/A	TRE/MB/JP	Tecapong			
17 Sep 14	Full	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	50	N/A	1.9	2.0	1.3	N/A	N/A	NATT/MB/JP	Nattawat			
19 Dec 14	Full	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	50	N/A	1.0	0.9	0.5	N/A	N/A	NATT/MB/JP	Nattawat	S/D		

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission.



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number :

KPP-F-EM-101

Revision :

00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. :

10MAV50AP001

MANUFACTURER :

ROBOMOTIVE/INDIA (M) EXPROTH(P)

MODEL :

112M-4

TYPE :

112M-4

SERIES :

MM5-134445 (M) 304228328(P)

SERIAL NO. :

SIZE :

COUPLING TYPE :

Reference :

to ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE :

JACKING PUMP A

LOCATION :

TURBINE HALL

CAPACITY :

SIZE

FLOW

HEAD

POWER

SPEED

mm

m³/hr

m

kW

RPM

3.7

1445

MONTHLY

PM FREQUENCY

BEARING NO.

LUBRICANT

DE

NDE

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run
5 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run
15 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run
12 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run
25 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run
13 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run
4 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run
12 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without written permission

KKS TAG NO. : 10MAV51AP001
MANUFACTURER : ROTOMOTIVE(INDIA (M).PEXROTH(P)
MODEL : 112M-4
TYPE :
SERIES :
SERIAL No. : M05134443 (M) , 304228355(P)
COUPLING TYPE : SIZE :

MACHINE : JACKING PUMP B
LOCATION : TURBINE HALL
BEARING No. : DE :
LUBRICANT : NDE :
PM FREQUENCY : MONTHLY

CAPACITY :
 SIZE :
 FLOW : mm.
 HEAD : m³/hr
 POWER : m
 SPEED : kW
 RPM

Reference : h ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit : BAR		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm./s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				NDE		Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
				DE	NDE					H	V	A	H	V	A			
15 Jan 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PH/PH	Nattawat	No run	
12 Feb 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PH/PH	Teerapong	No run	
11 Mar 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PH/PH	Nattawat	No run	
5 Apr 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PH/PH	Adul	No run	
13 May 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PH/PH	Nattawat	No run	
14 Jun 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PH/PH	Teerapong	No run	
15 July 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PH/PH	Nattawat	No run	
19 Aug 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PH/PH	Teerapong	No run	
19 Sep 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PH/PH	Nattawat	No run	
13 Dec 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PH/PH	Teerapong	No run	



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.
MANUFACTURER
MODEL
TYPE
SERIES
SERIAL No.
COUPLING TYPE

103AK20AP001
CALPEDA [ITALY]
N100-250A/A

2013168D03
SIZE :

MACHINE :

RAW WATER PUMPS H1 A

LOCATION :

RAW WATER PUMPS HOUSE 1

CAPACITY :
SIZE
FLOW
HEAD
POWER
SPEED

08MIN/300MAX
mm³/hr
31Max/87Min
m
75
kW
2900
RPM

BEARING NO.

DE

NDE

LUBRICANT

Grease RL2

PM FREQUENCY

MONTHLY

Reference

: h ISO 10815 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : °C		Vibration Max. = 4.5 mm./s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE		NDE						
										H	V	A	H	V	A			
15 Jun 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Nattawat	No run		
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Teerapong	No run		
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	No run		
8 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Teerapong	No run		
19 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	No run		
15 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Teerapong	No run		
15 July 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	No run		
15 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Teerapong	No run		
12 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	No run		
19 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Teerapong	S/D		

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. :
MANUFACTURER :
MODEL :
TYPE :
SERIES :
SERIAL No. :
COUPLING TYPE :

10GAK20AP002
CALPEDA (ITALY)
N100-250A/A
2013168011
SIZE :

MACHINE :
CAPACITY :

RAW WATER PUMPS H1 B
SIZE
FLOW
HEAD
POWER
SPEED

mm.
m³/Hr
m.
KW
RPM

LOCATION :
BEARING No.
LUBRICANT :
PM FREQUENCY :

RAW WATER PUMPS HOUSE 1
DE
NDE
Grease HL2
MONTHLY

Reference : h ISO 16616 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TPS/ADP/KUP	North Wat		
12 Feb 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TPS/ADP/KUP	Tessapong		
11 Mar 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTI/PPH/KUP	North Wat		
8 Apr 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TPS/ADP/KUP	Adich		
13 May 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KHP/PPH/NTI	North Wat	No run	
14 Jun 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TPS/ADP/KUP	Tessapong	No run	
15 July 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTI/PPH/KUP	North Wat	No run	
16 Aug 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TPS/ADP/KUP	Adich	No run	
17 Sep 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTI/PPH/KUP	North Wat	No run S/D	
18 Dec 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WSP/PPH/KUP	Adich		

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

PUMP CHECK AND INSPECTION

Document Title

Form Number : KPP-F-EM-161

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.

MANUFACTURER

MODEL

TYPE

SERIES

SERIAL NO.

Coupling Type

MACHINE : RAW WATER PUMP #2-A

LOCATION : RAW WATER PUMPS HOUSE 2

BEARING No. : DE : NDE :

LUBRICANT : DE : NDE :

PM FREQUENCY : MONTHLY

SIZE : 1300MM/300MM

FLOW : m³/hr

HEAD : m

POWER : kW

SPEED : RPM

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure		Check Bearing Temperature Max : °C	Vibration Max. = 4.5 mm/in.						Inspected By	Approved By	Remarks
					Unit :	Discharge		DE	NDE	H	V	A	H	V	A	
13 Jan 94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Not run
12 Feb 94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Not run
11 Mar 94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Not run
10 Apr 94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Not run
13 May 94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Not run
12 Jun 94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Not run
15 July 94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Not run
14 Aug 94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Not run
17 Sep 94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Not run
13 Dec 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Not run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



Document Title

KHONBURI POWER PLANT

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKR TAG NO.
MANUFACTURER
MODEL
TYPE
SERIES
SERIAL NO.
COUPLING TYPE

ONLINE (KOR), CALPEDA (JALY)
R225M-2T (M), N100-250A (S)
1200007 (M), 2013168009 (S)

MACHINE : RAW WATER PUMP H2 B
CAPACITY :
SIZE :
FLOW :
HEAD :
POWER :
SPEED :

LOCATION : RAW WATER PUMPS HOUSE 2
BEARING No.
LUBRICANT
PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE		NDE		A				
										H	V	H	V	H	V			
15 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TGS/THP/PP	Not found	
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TGS/THP/PP	Teerapong	
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	THP/PP/PP	Not found	
8 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TGS/THP/PP	Teerapong	
19 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	THP/PP/PP	Not found	No run
14 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TGS/THP/PP	Teerapong	
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	THP/PP/PP	Not found	No run
16 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	THP/PP/PP	Teerapong	
12 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	THP/PP/PP	Not found	No run
15 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	THP/PP/PP	Teerapong	No run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

KKE TAG NO.

MANUFACTURER

MODEL

TYPE

SERIAL NO.

COUPLING TYPE

BROOK CROMPTON UK (S) ELECTRA (P)

E200-4B

TS-DP 355(M) 1 200-5(P)

11DC0074(M) 13075008 (P)

SIZE

MACHINE : FIRE PUMPS A

CAPACITY :

SIZE :

FLOW :

HEAD :

POWER :

SPEED :

LOCATION :

BEARING NO. :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

MONTHLY

RAW WATER PUMPS HOUSE 2

DE :

NDE

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure		Check Bearing Temperature Max : °C	Vibration Max. = 4.5 mm/s						Inspected By	Approved By	Remarks
					Unit :	Discharge		DE	NDE	H	V	A	H	V	A	
19 Jan 20	-	-	-	-	Suction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Not found
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Test pump / 200
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Test pump / 200
5 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Test pump / 200
19 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Test pump / 200
12 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Test pump / 200
15 Jul 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Test pump / 200
19 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Test pump / 200
12 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Test pump / 200
19 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Test pump / 200



KHONBURI POWER PLANT

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

JOB TAG NO.
MANUFACTURER
MODEL
TYPE
SERIES
SERIAL NO.
COUPLING TYPE

CUMMINS/ELECTRA (P)
6CTAA8.3G3
E 200-46 (P)
22079073(E), 13073065 (P)
SIZE :

MACHINE : ENGINE FIRE PUMPS H2 B
CAPACITY :
SIZE :
FLOW :
HEAD :
POWER :
SPEED :

LOCATION :
BEARING NO.
LUBRICANT :
PM FREQUENCY : MONTHLY

RAW WATER PUMPS HOUSE 2
DE
NDE

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max :		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	Max	°C	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
16 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattarat	No run	
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teepong	No run	
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattarat	No run	
8 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattarat	No run	
13 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattarat	No run	
14 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teepong	No run	
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattarat	No run	
18 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teepong	No run	
17 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattarat	No run	
19 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattarat	No run	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number :
Revision :
Issued Date :

KPP-F-EM-101
00
March 16, 2014

KKS TAG NO.
MANUFACTURER
MODEL
TYPE
SERIES
SERIAL NO.
COUPLING TYPE

16LCH23AP001
WEG (M) : KSB co. Ltd. (P)
007246007500050002
SIZE :

MACHINE : STREAM COIL AIR HEATER PUMPS A
CAPACITY :
SIZE :
FLOW :
HEAD :
POWER :
SPEED :

LOCATION :
BEARING NO. :
LUBRICANT :
PM FREQUENCY :

HOTTANK
DE :
NDE :
Grease RL2
MONTHLY

Reference : h ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : °C		Vibration Max. = 4.5 mm./s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11 Mar 24	In Range	No leaks	Good	NOV	NOV	3	12.0	34	44	-	-	1.2	2.4	1.0	0.6	1.4	0.9	Prattaporn Test run
8 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	
19 May 24	In Range	No leaks	Good	NOV	NOV	4	12.0	37	48	-	-	2.5	3.3	1.6	0.8	0.9	1.1	Prattaporn Test run
17 Jun 24	In Range	No leaks	Good	NOV	NOV	4	12.0	36	48	-	-	2.1	3.6	1.5	0.8	0.9	1.1	Prattaporn
15 July 24	In Range	leak	Good	NOV	NOV	4	12.0	37	49	-	-	2.2	3.4	1.8	0.9	1.1	1.0	Nattawat
19 Aug 24	In Range	leak	Good	NOV	NOV	4	12.0	38	45	-	-	2.9	3.9	1.9	0.7	1.2	2.0	Nattawat
19 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Overhaul pump S/D
19 Dec 24	In Range	leak	Good	NOV	NOV	4	12.0	54	55	-	-	1.6	3.4	1.7	0.6	1.4	1.7	Nattawat

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 04
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10LCH23AP002
MACHINE : STREAM COIL AIR HEATER PUMPS B
LOCATION : HOT TANK
MANUFACTURER : WEG (M) KSB co. (td. (P)
MODEL :
TYPE :
SIZE :
SERIES :
SERIAL NO. : 8992460167500020001
COUPLING TYPE :
CAPACITY :
SIZE :
FLOW :
HEAD :
POWER :
SPEED :
BEARING NO. :
LUBRICANT :
PM FREQUENCY :
DE :
NDE :
Grease RL2 :
MONTHLY :

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Unit :	Check Pressure BAR		Check Bearing Temperature °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks	
				DE	NDE		Section	Discharge	Max :	DE	NDE	DE			NDE					
												H	V	A	H	V				A
19 Jan 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	0.1	9.5	34	65	35	3.5	1.3	0.1	0.9	1.6	1.6	National			
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	0.2	9.5	32	67	32	3.2	1.1	0.9	0.9	1.6	1.6	Teeapong			
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	0.2	9.0	57	80	27	2.7	1.2	1.3	1.0	0.3	0.3	National			
5 Apr 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	0.2	9.0	49	50	24	2.4	1.6	1.4	0.9	1.3	1.3	Bole			
19 May 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	0.2	9.0	58	62	24	2.4	1.7	1.0	0.8	1.1	1.1	National			
14 Jun 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	0.2	9.0	56	67	21	2.1	1.0	1.5	1.0	0.9	0.9	Teeapong			
15 July 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	0.2	9.0	53	70	22	2.2	1.5	0.3	0.8	0.8	0.8	National			
19 Aug 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	0.2	9.0	59	69	19	1.9	1.0	1.8	0.4	0.4	0.4	Teeapong			
14 Sep 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	0.1	9.0	51	75	24	2.4	1.6	1.5	0.7	0.9	0.9	National			
19 Dec 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	0.2	9.0	35	37	17	1.7	1.4	1.0	0.8	1.1	1.1	Teeapong	SID		

SID

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS, TAG NO. : 10CB810AP011
MANUFACTURER : Grundfos
MODEL : A9673958P113250002
TYPE : N8G100-80-160/17.3 A-F-B-BAQE
SERIES :
SERIAL No. : A9673958P113250002
COUPLING TYPE : SIZE :
MACHINE : SOFT FEED WATER PUMP P4
CAPACITY : SIZE : mm
FLOW : m³/hr
HEAD : m
POWER : kW
SPEED : RPM
LOCATION : WATER TREATMENT PLANT
BEARING No. : DE :
NDE :
LUBRICANT :
PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10818 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5mm./s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge*	DE	NDE	DE		NDE						
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Nattawat		
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Teerapong		
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Nattawat	No run	
2 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Nattawat		
13 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Nattawat	No run	
12 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Teerapong		
25 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Nattawat	No run	
11 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Teerapong		
12 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teerapong	Nattawat	No run	
14 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	Teerapong	S/O	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

KKS. TAG NO.	MACHINE	SOFT FEED WATER PUMP PS	LOCATION	WATER TREATMENT PLANT
MANUFACTURER	SIZE		BEARING NO.	DE : NDE :
MODEL	FLOW	mm.	LUBRICANT	
TYPE	HEAD	m ³ /hr		
SERIES	POWER	m	PM FREQUENCY	MONTHLY
SERIAL NO.	SPEED	kW		
COUPLING TYPE	SIZE	RPM		

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 14	In Range	No leak	Good	No	No	N/A	3	29	23	0.2	0.3	0.3	0.2	0.6	0.6	1.1	National	Test run.
18 Feb 14	In Range	No leak	Good	No	No	N/A	3	29	30	0.6	0.3	0.6	0.8	0.6	0.6	1.0	Tanaka/Dep	Feed sta
11 Mar 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	National	No run
8 Apr 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tanaka/Dep	No run
13 May 14	In Range	No leak	Good	No	No	N/A	3	45	37	0.9	0.3	0.7	1.1	2.6	0.9	0.9	National	Test run.
18 Jun 14	In Range	No leak	Good	No	No	N/A	3	46	36	0.9	0.3	0.4	1.0	2.4	0.8	0.8	Tanaka/Dep	No run
25 July 14	In Range	No leak	Good	No	No	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	National	No run
15 July 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	National	No run
13 Aug 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	National	No run
12 Sep 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	National	No run
19 Dec 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	National	No run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

PUMP CHECK AND INSPECTION

KKS TAG NO. : 10GBF10AP0011
MANUFACTURER : Grundfos
MODEL : A98703962P113250004
TYPE : NBG100-65-200/190 A-F-B-BAOE
SERIES :
SERIAL NO. : A98703962P113250004
COUPLING TYPE : SIZE :

MACHINE : RO Feed Water Pump P6A

LOCATION :

WATER TREATMENT PLANT

CAPACITY :
SIZE :
FLOW : 109.8 m³/hr
HEAD : 42.60 m
POWER : 10.5 kW
SPEED : 2920 RPM

BEARING NO. :
LUBRICANT :
PM FREQUENCY : MONTHLY

DE :
NDE :

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE		NDE						
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	4	40	27	1.2	1.4	1.7	0.9	1.5	3.1	NAT/TS/510	NAT/TS/510	
20 Feb 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	A	40	47	1.2	1.6	1.2	0.8	1.2	3.1	TS/TS/100	TS/TS/100	
11 Mar 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NAT/TS/510	NAT/TS/510	No run
8 Apr 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TS/TS/100	TS/TS/100	
19 May 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NAT/TS/510	NAT/TS/510	No run
12 Jun 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TS/TS/100	TS/TS/100	
15 July 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NAT/TS/510	NAT/TS/510	No run
14 Aug 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TS/TS/100	TS/TS/100	
17 Sep 14	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	4	51	42	2.5	2.3	1.1	1.4	1.2	0.4	NAT/TS/510	NAT/TS/510	SID
10 Dec 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NAT/TS/510	NAT/TS/510	

KKS TAG NO.	10GBF10AP012	MACHINE	RO Feed Water Pump P7A	LOCATION	WATER TREATMENT PLANT
MANUFACTURER	Grundfos	SIZE		BEARING No.	DE : NDE :
MODEL	A90703962P113250001	FLOW	109.8 m ³ /hr	LUBRICANT	
TYPE	NSG100-65-200/180 A-F-B-AQ0	HEAD	42.80 m		
SERIES		POWER	18.5 kW	PM FREQUENCY	MONTHLY
SERIAL No.	A90703962P113250001	SPEED	2900 RPM		
COUPLING TYPE	SIZE :				

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Unit :		Check Pressure BAR		Check Bearing Temperature		Vibration Max. = 4.5 mm./s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	Max : 90 °C	DE	NDE	DE			NDE						
											H	V	A	H	V	A				
15 Jan 10	In Range	No leak	Good	Normal	N/A	2.3		25	24	7.8	1.1	2.4	2.8	2.4	2.1	MM/RS/10	Nathawat	Test run.		
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Normal	N/A	8.2		26	23	1.2	1.6	1.1	2.0	2.4	2.1	Tri/Top/Top	Teerapong	Test run.		
11 Nov 10	In Range	No leak	Good	Normal	N/A	2.0		53	29	8.0	0.9	1.0	2.4	1.6	1.5	MM/RS/10	Nathawat			
8 Apr 24	In Range	No leak	Good	Normal	N/A	2.0		49	29	8.1	1.0	1.0	2.6	1.6	1.6	Tri/Top/Top	Teerapong			
19 May 94	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	MM/RS/10	Nathawat	No run		
12 Aug 24	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	Tri/Top/Top	Teerapong	No run		
15 July 24	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	MM/RS/10	Nathawat	No run		
19 Aug 24	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	MM/RS/10	Teerapong	No run		
17 Sep 14	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	MM/RS/10	Nathawat	No run		
19 Dec 24	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	MM/RS/10	Teerapong	No run		



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10GBF20A5011
MANUFACTURER : Grundfos
MODEL : A98703362P113250003
TYPE : NBG100-65 200/180 A-F-B-A-C-E
SERIES :
SERIAL NO. : A98703362P113250003
COUPLING TYPE : SIZE 1

MACHINE : RO Feed Water Pump P6B
CAPACITY :
SIZE :
FLOW : 100.8 m³/hr
HEAD : 42.80 m
POWER : 18.5 kW
SPEED : 2920 RPM

LOCATION : WATER TREATMENT PLANT
BEARING HQ. : DE
LUBRICANT : NDE
PM FREQUENCY : MONTHLY

Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE		NDE						
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 14	In Service	No leak	Good	No	No	N/A	4.6	26	74	5.9	1.9	5.5	9.6	9.4	WATTSO11P	Nationat	Test run	
12 Feb 24	In Repair	No leak	Good	No	No	N/A	4.6	26	28	6.7	1.2	3.1	1.0	6.4	Tested up	Teerapong	test run	
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PP/PP	Nationat	No run	
8 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TR/PP/PP	Bole	-	
19 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PP/PP	Nationat	No run	
12 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Test/PP/PP	Teerapong	-	
19 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PP/PP	Nationat	No run	
19 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PP/PP	Teerapong	-	
19 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PP/PP	Nationat	No run	
12 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTB/PP/PP	Teerapong	S/D	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. :	102AB10AP011	MACHINE :	COOLING MAKE UP WATER PUMP P8	LOCATION :	WATER TREATMENT PLANT
MANUFACTURER :	Grundfos	CAPACITY :		BEARING No. :	DE
MODEL :	A96704121P113250002	SIZE :		LUBRICANT :	NDE
TYPE :	NEG125-80-250/270 A-F-B-BAGE	FLOW :	116.3 m ³ /h		
SERIES :		HEAD :	22.50 m		
SERIAL NO. :	A96704121P113250002	POWER :	11 kW	PM FREQUENCY :	MONTHLY
COUPLING TYPE :	SIZE :	SPEED :	1450 RPM		

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure		Check Bearing Temperature		Vibration Max. = 4.5mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks				
					Unit :	Discharge	Max : 90 °C	NDE	DE		NDE		H	V				A	H	V	A
									DE	NDE	DE	NDE									
15 Jan 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No Test				
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No Test				
11 Mar 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No Test				
28 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No Test				
19 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No Test				
15 Jun 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No Test				
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No Test				
13 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No Test				
12 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No Test				
14 Dec 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No Test				

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 15, 2014

KKS TAG NO. : 10P4810AD012
MANUFACTURER : Grundfos
MODEL : A96704121P113250001
TYPE : NBG125-80-25D270 A-F-B-BAQE
SERIES :
SERIAL NO. : A96704121P113250001
COUPLING TYPE : SIZE :
MACHINE : COOLING MAKE UP WATER PUMP P9
CAPACITY :
SIZE : mm,
FLOW : m³/H
HEAD : m
POWER : kW
SPEED : RPM
LOCATION : WATER TREATMENT PLANT
BEARING NO. : DE : NOE :
LUBRICANT :
PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10016 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NOE	Unit :	Suction	Discharge	Max : 90 °C	DE			NOE					
										H	V	A	H	V	A			
15 June 20	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	30	25	1.3	0.9	0.3	0.4	0.9	0.9	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	30	25	1.3	0.9	0.3	0.4	0.9	0.9	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	
11 Mar 20	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	41	29	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	
8 Apr 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	36	29	0.4	0.1	0.3	0.4	0.2	0.9	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	
19 May 21	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	48	34	0.2	0.9	0.3	0.2	0.2	0.2	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	
14 Jun 20	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	46	36	0.2	0.4	0.5	0.2	0.6	0.8	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	
15 July 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	No noise
19 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	No noise
14 Sep 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	34	35	0.3	0.9	0.3	0.4	0.4	0.9	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	5/5
19 Dec 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	34	31	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	100/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000	
Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission																		

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 1GGBF30AP011
MANUFACTURER : Grundfos
MODEL : A95703913P113360001
TYPE : NBQ65-50-160/172 A-F-B-A0E
SERIES :
SERIAL No. : A95703913P113360001
COUPLING TYPE : SIZE :
MACHINE : RO-BIC WATER PUMP P10C
LOCATION : WATER TREATMENT PLANT
BEARING No. : DE :
LUBRICANT : NDE :
CAPACITY : SIZE :
FLOW : 43 mm
HEAD : 37.00 m
POWER : 7.5 kW
SPEED : 2888 RPM
PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure		Check Bearing Temperature		Vibration Max. = 4.5 mm./s.												Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Unit :	Suction	Discharge	Max : 90 °C	DE			NDE			H								
										V	A	H	V	A	H	V	A	H	V	A				
18 Jan 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18/01/2014	National	No Test		
12 Feb 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teepong	Teepong	No run		
11 Mar 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11/03/2014	National	No run		
8 Apr 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/04/2014	National	No run		
19 May 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19/05/2014	National	No run		
14 Jun 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teepong	Teepong	No run		
15 July 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15/07/2014	National	No run		
13 Aug 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13/08/2014	National	No run		
17 Sep 20	In Range	No leak	Good	new	new	N/A	N/A	30	0.4	0.5	0.7	1.1	0.5	0.7	1.1	0.5	0.7	1.1	0.5	17/09/2014	National	S/D		
10 Dec 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/12/2014	Teepong	No run		

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.	10GBF3AP012	MACHINE	ROBC WATER PUMP P11C	LOCATION	WATER TREATMENT PLANT
MANUFACTURER	Grundfos	SIZE		BEARING NO.	DE : NDE :
MODEL	A8E703813P11323001	FLOW	43 m ³ /hr	LUBRICANT	
TYPE	MBG65-50-160/172 A-F-S-BAQE	HEAD	37.60 m	PM FREQUENCY	MONTHLY
SERIES		POWER	7.5 kW		
SERIAL NO.	A8E703813P11323001	SPEED	2688 RPM		
COUPLING TYPE	SIZE :				

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure		Check Bearing Temperatures		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks		
					Unit :	Discharge	Max : 90 °C	NDE	DE		NDE		H						
									DE	NDE	V	A	V	A				V	A
15 Jan 14	In Range	No leak	Good	NO	NO	N/A	A	A	2.1	0.3	0.4	0.6	0.2	0.3	ANIR/RS/SHUP	Nathawat			
12 Feb 14	In Range	No leak	Good	NO	NO	N/A	A	A	1.6	0.3	0.6	0.5	0.4	0.5	Teghnakso	Temporary	No run		
11 Mar 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ATP/RS/SHUP	Nathawat			
8 Apr 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ATP/RS/SHUP	ATP/RS/SHUP	No run		
13 May 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ATP/RS/SHUP	Nathawat	No run		
12 Jun 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ATP/RS/SHUP	ATP/RS/SHUP	No run		
15 July 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ATP/RS/SHUP	Nathawat	No run		
19 Aug 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ATP/RS/SHUP	ATP/RS/SHUP	No run		
12 Sep 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ATP/RS/SHUP	Nathawat	No run		
14 Dec 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ATP/RS/SHUP	ATP/RS/SHUP	S/D		

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. :	1UGBF-40A0011	MACHINE :	RC BVC WATER PUMP P-100	LOCATION :	WATER TREATMENT PLANT
MANUFACTURER :	Grundfos	SIZE :		BEARING No. :	DE : NDE :
MODEL :	A06703813P113360003	FLOW :	43 m ³ /H	LUBRICANT :	
TYPE :	NBIS65-50-160-172 A-F-B-BAOE	HEAD :	37.60 m	PM FREQUENCY :	MONTHLY
SERIES :	A06703813P113360003	POWER :	7.5 KW		
SERIAL No. :		SPEED :	2888 RPM		
COUPLING TYPE :	SIZE :				

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 19816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 60 °C		Vibration Max. = 4.5mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Section	Discharge BAR	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jun 20	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4	A1	34	0.5	0.4	1.1	0.4	0.3	0.8	Nattawat	No run	
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4	A5	30	0.5	0.6	1.1	0.4	0.4	0.9	Teepong	No run	
11 Mar 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	No run	
8 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Adida	No run	
13 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	No run	
12 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teepong	No run	
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	No run	
19 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	No run	
12 Sep 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4	44	48	0.4	0.4	0.8	1.1	1.1	0.5	Teepong	5/D	
14 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nattawat	No run	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number: KPP-F-EM-101
Revision: 00
Issued Date: March 16, 2014

KKS TAG NO.	10GSE40AP011	MACHINE	RO BC WATER PUMP PHD	LOCATION	WATER TREATMENT PLANT
MANUFACTURER	Grundfos	SIZE		BEARING NO.	DE
MODEL	A95703913P113230003	FLOW		LUBRICANT	NDE
TYPE	HBQ35-63-180/172 A-F-B-BAGE	HEAD	43		
SERIES		POWER	37.60		
SERIAL NO.	A95703913P113230003	SPEED	7.5		
COUPLING TYPE	SIZE		2888	PM FREQUENCY	MONTHLY

Reference: Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.												Inspected By	Approved By	Remarks																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE			A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										H	V	A	H	V	A	H	V	A	H	V	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission.



KHONBURI POWER PLANT

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS. TAG NO. : 1GGCK30AR011
MANUFACTURER : Grundfos
MODEL : A98122796P11325
TYPE : CR45-2.2 A.F.E.BXOE
SERIES :
SERIAL No. : 003
COUPLING TYPE : SIZE 1

MACHINE : EDI AB FEED WATER PUMP P12A
LOCATION : WATER TREATMENT PLANT
BEARING No. : DE :
LUBRICANT : NDE :
PM FREQUENCY : MONTHLY

SIZE :
FLOW : 45 m³/hr
HEAD : 30.50 m
POWER : 5.5 kW
SPEED : 2913 RPM

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. ≤ 4.5 mm/s						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE		H		NDE				
										V	A	V	A	V	A			
13 Jan 2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1007 TRC/PP/11/11/11/11/11	No run	
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tringolap Teerapong	No run	
11 Mar 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11111111111111111111	No run	
4 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11111111111111111111	No run	
19 May 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11111111111111111111	No run	
12 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11111111111111111111	No run	
15 July 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11111111111111111111	No run	
19 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11111111111111111111	No run	
12 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11111111111111111111	No run	
17 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11111111111111111111	No run	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 90
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10GCK20AP012
MANUFACTURER : Grundfos
MODEL : A96122798P11325
TYPE : CR45-2-2 A-F-E-BQDE
SERIES :
SERIAL NO. : 004
COUPLING TYPE : SIZE :
MACHINE : EDI A,B FEED WATER PUMP P13A
CAPACITY : SIZE :
SIZE :
FLOW : 45 m³/hr
HEAD : 30.69 m
POWER : 5.5 kW
SPEED : 2919 RPM
LOCATION : WATER TREATMENT PLANT
BEARING NO. : DE NDE
LUBRICANT :
PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure		Check Bearing Temperature		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
					Unit : BAR	Suction	Discharge	Max : 90 °C	DE			NDE					
									DE	H	V	A	H	V			
15 Jan 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/1/2014/141	Nattawat	
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/1/2014/141	Teeapong	
11 March	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/1/2014/141	Nattawat	No green
8 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/1/2014/141	Teeapong	
14 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/1/2014/141	Nattawat	No green
15 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/1/2014/141	Teeapong	
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/1/2014/141	Nattawat	No green
17 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/1/2014/141	Teeapong	
17 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/1/2014/141	Nattawat	No green

Khorburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.
MANUFACTURER
MODEL
TYPE
SERIES
SERIAL NO.
COUPLING TYPE

10GCK30AP011
Grundfos
A96122798P11325
CR45-2-3 A.F.E-80GE
002

MACHINE : EDI A.B FEED WATER PUMP P12B

LOCATION : WATER TREATMENT PLANT

BEARING NO. : DE
NDE

LUBRICANT :
PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
16 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100/100/100	100/100/100	No run
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100/100/100	100/100/100	No run
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100/100/100	100/100/100	No run
8 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100/100/100	100/100/100	No run
19 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100/100/100	100/100/100	No run
17 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100/100/100	100/100/100	No run
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100/100/100	100/100/100	No run
13 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100/100/100	100/100/100	No run
12 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100/100/100	100/100/100	No run
13 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100/100/100	100/100/100	No run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

KKS TAG NO. : 10GCK30AP012
 MANUFACTURER : Grundfos
 MODEL : ARE1273BP11325
 TYPE : CR45-2-2 A-F-E-BODE
 SERIES :
 SERIAL NO. : 001
 COUPLING TYPE : SIZE :

MACHINE : EDI A,B FEED WATER PUMP P13B
 LOCATION : WATER TREATMENT PLANT
 BEARING NO. : DE :
 LUBRICANT : NDE :
 PM FREQUENCY : MONTHLY

SIZE :
 FLOW : 45 m³/hr
 HEAD : 30.60 m
 POWER : 5.5 kW
 SPEED : 2919 RPM

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	Max : 90	°C	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401023/3010	National		
12 Feb 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Teg Inval/KP	Teepong		
11 Mar 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401023/3010	National	No run	
8 Apr 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tee Inval/KP	Atch		
19 May 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401023/3010	National	No run	
14 Jun 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tee Inval/KP	Teepong		
15 July 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401023/3010	National	No run	
19 Aug 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401023/3010	National		
17 Sep 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	3.5	0.9	0.9	0.7	0.5	0.3	0.4	0.5	401023/3010	National		
19 Oct 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	5.9	0.8	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	401023/3010	Teepong		



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.
MANUFACTURER
MODEL
TYPE
SERIES
SERIAL NO.
COUPLING TYPE

: 10GHA10AP011
Grundfos
A96122009F11237
CR32-2 A-F-E-B00E
002

MACHINE : ED POLISHING PUMP P14
SIZE :
CAPACITY :
FLOW :
HEAD :
POWER :
SPEED :

mm
m³/hr
m
kW
RPM

LOCATION : WATER TREATMENT PLANT
BEARING NO. : DE :
LUBRICANT : NDE :
PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit : BAR		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	9.7	23	25	1.5	1.7	0.7	1.0	0.6	0.7	MD/100710	Nattawat	
12 Feb 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	2.7	26	24	1.2	1.5	0.6	0.8	0.7	0.9	Trisakorn/100710	Teerapong	No run
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MD/100710	Nattawat	
8 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MD/100710	Nattawat	
19 May 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	29	29	0.1	0.2	0.2	0.9	0.1	0.2	MD/100710	Nattawat	
12 Jun 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	0.2	29	20	0.1	0.4	0.2	0.9	0.2	0.1	Trisakorn/100710	Teerapong	
15 July 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	3.0	29	29	1.2	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	MD/100710	Nattawat	
19 Aug 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4.0	33	31	1.2	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	MD/100710	Nattawat	No run
17 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MD/100710	Nattawat	No run
13 Oct 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MD/100710	Nattawat	No run
13 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MD/100710	Nattawat	No run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.	103HA10AP011	MACHINE	ED POLISHING PUMP P15	LOCATION	WATER TREATMENT PLANT
MANUFACTURER	Grundfos			BEARING NO.	DE : NDE :
MODEL	A90122009P11237			LUBRICANT	
TYPE	CR32-2 A-F-E-SQDE	SIZE	mm		
SERIES		FLOW	m ³ /hr		
SERIAL NO.	009	HEAD	m		
COUPLING TYPE		POWER	KW	PM FREQUENCY	MONTHLY
		SPEED	RPM		
			2917		

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10815 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 80 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4	28	28	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	ADITHYAN	National	
8 Apr 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4	16	16	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	Tanujay / Ing	Temporary	
19 May 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4	30	30	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	ADITHYAN	National	
14 Jun 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4	20	20	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	ADITHYAN	National	
15 July 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tanujay / Ing	Temporary	
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ADITHYAN	National	
13 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ADITHYAN	National	
14 Sep 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4	29	28	0.5	0.5	0.7	0.3	0.4	0.4	ADITHYAN	National	
19 Dec 24	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	4	76	76	0.2	0.3	0.6	0.1	0.4	0.5	ADITHYAN	National	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



Document Title

Form Number

Revision

Issued Date

PUMP CHECK AND INSPECTION

KKS TAG NO.

MANUFACTURER

MODEL

TYPE

SERIES

SERIAL NO.

COUPLING TYPE

10GCK10AP011

Grundfos

A98703897P113250002

NBG50-200/219 A-F-B-BAQE

A98703897P113250002

SIZE :

MACHINE :

SIZE :

FLOW :

HEAD :

POWER :

SPEED :

SERVICE WATER PUMP P16

40

52.90

11

2900

LOCATION

BEARING NO.

LUBRICANT

PM FREQUENCY

WATER TREATMENT PLANT

DE

NDE

MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit : BAR		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm./s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	Not	Not	11/11	6	26	94	1.3	1.2	1.0	1.0	0.8	1.0	NTT/MS/SHO	National	Keep mon.
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TNT/MS/SHO	Temporary	No run
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/MS/SHO	National	No run
5 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TNT/MS/SHO	Temporary	No run
13 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/MS/SHO	National	No run
14 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TNT/MS/SHO	Temporary	No run
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/MS/SHO	National	No run
17 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/MS/SHO	Temporary	No run
12 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/MS/SHO	National	No run S/D
15 Oct 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/MS/SHO	Temporary	No run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

PUMP CHECK AND INSPECTION

 Form Number : KPP-F-EM-101
 Revision : 00
 Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.	10GCK10AP011	MACHINE	SERVICE WATER PUMP P17	LOCATION	WATER TREATMENT PLANT
MANUFACTURER	Grundfos			BEARING No.	DE
MODEL	A96703897P113250001				NDE
TYPE	NRG50-200/219 A-F-B-BADE	SIZE	108	LUBRICANT	
SERIES		FLOW	m ³ /hr		
SERIAL No.		HEAD	m		
COUPLING TYPE		POWER	KW	PM FREQUENCY	MONTHLY
		SPEED	RPM		

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure		Check Bearing Temperature		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks	
					Unit :	Suction	Discharge	Max : 90	°C	DE			NDE					
										H	V	A	H	V				A
15 Jan 24	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	N/A	40	25	0.5	2.0	1.3	0.6	1.0	1.3	ADN/PTD/MD	Nantawant	
22 Feb 24	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	N/A	40	30	1.2	1.8	1.4	0.9	1.3	1.0	PTD/PTD/MD	Teeapong	
11 Mar 24	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	N/A	46	33	1.5	0.6	1.6	2.0	0.9	0.8	PTD/PTD/MD	Nantawant	
8 Apr 24	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	N/A	40	31	1.0	2.6	1.3	2.0	1.3	0.7	PTD/PTD/MD	Agah	
15 May 24	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	N/A	49	35	1.2	1.7	2.0	2.5	1.6	1.3	PTD/PTD/MD	Nantawant	
14 Jun 24	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	N/A	49	35	1.2	1.8	2.0	2.4	1.6	1.3	Teeapong/Agah	Teeapong	
15 July 24	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	N/A	47	46	2.0	1.4	1.1	2.0	1.4	0.7	NTD/PTD/MD	Nantawant	
15 Aug 24	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	N/A	50	33	2.3	1.8	1.9	2.2	1.7	0.9	PTD/PTD/MD	Agah	
14 Sep 24	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	N/A	44	40	2.1	0.6	2.3	2.9	0.6	0.4	NTD/PTD/MD	Nantawant	
14 Dec 24	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	N/A	38	27	2.1	1.5	2.0	3.1	2.4	2.5	NTD/PTD/MD	Agah	



Document Title

KHONBURI POWER PLANT

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number: KPP-F-EM-101
Revision: 00
Issued Date: March 16, 2014

KKS TAG NO. : 103BF10AR21
MANUFACTURER : Grundfos (DENMARK)
MODEL : A9522381P1132B
TYPE : CR150-8 A-A-F-A-E-HBDE(CCM)
SERIES :
SERIAL NO. : 1211111341404(M) 0002 (P)
COUPLING TYPE : SIZE :
MACHINE : HP PUMP A
CAPACITY : SIZE :
FLOW : 150 m³/hr
HEAD : 197.60 m
POWER : 75 kW
SPEED : 2975 RPM
LOCATION : WATER TREATMENT PLANT
BEARING No. : DE :
NDE :
LUBRICANT :
PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit : BAR		Check Bearing Temperature Max : 80 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 Feb 20	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	20	20	4.5	4.5	1.0	4.1	2.9	1.7	Approved	Temp	-
21 Mar 20	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	27	27	5.3	4.3	1.1	2.8	2.6	1.5	Approved	Temp	-
5 Apr 20	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	28	28	4.8	4.8	1.1	2.9	2.6	1.0	Approved	Temp	-
19 May 20	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No gear
19 May 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No gear
14 Jun 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No gear
15 July 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No gear
17 Aug 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No gear
17 Sep 20	In Range	No leak	Good	Not	Not	N/A	N/A	28	28	4.9	2.4	1.0	2.8	2.2	1.0	Approved	Temp	No gear
10 Dec 20	In Range	No leak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No gear

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number

KPP-F-EM-101

Revision

00

Issued Date

March 16, 2014

KKS TAG NO.

10GBF20AP021

MANUFACTURER

Grundfos (DENMARK)

MODEL

A95822381P11329

TYPE

CR150-5 A-A-F-A-E-H-BQ(EICW)

SERIES

1211/111641403[M],0001 [P]

SERIAL No.

SIZE

COUPLING TYPE

MACHINE

: HP PUMP B

LOCATION

WATER TREATMENT PLANT

CAPACITY

SIZE

FLOW

HEAD

POWER

SPEED

mm

m³/hr

m

kW

RPM

DE

NDE

BEARING No.

LUBRICANT

PM FREQUENCY

MONTHLY

Reference

Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 international standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				DE	NDE	Suction	Discharge	Max : 90	°C	DE		NDE		H	V				A	H	V	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15 Jan 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission.



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision :

00

Issued Date :

March 16, 2014

KKS TAG NO. :

10GBF30AP021

MANUFACTURER :

Grundfos (DENMARK)

MODEL :

A56122023P11325

TYPE :

CR32-8 A-F-A-E-HQDE

SERIES :

4941[M] 0002 [P]

SERIAL NO. :

SIZE :

COUPLING TYPE :

SIZE :

MACHINE : HP PUMP C (CR32-8)

LOCATION :

WATER TREATMENT PLANT

CAPACITY :

SIZE :

mm

FLOW :

m³/H

HEAD :

m

POWER :

kW

SPEED :

RPM

2975

MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE		NDE						
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattakorn	Asst. Eng. Nattakorn	No run
12 Feb 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattakorn	Asst. Eng. Nattakorn	No run
11 Mar 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattakorn	Asst. Eng. Nattakorn	No run
5 Apr 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattakorn	Asst. Eng. Nattakorn	No run
13 May 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattakorn	Asst. Eng. Nattakorn	No run
12 Jun 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattakorn	Asst. Eng. Nattakorn	No run
15 July 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattakorn	Asst. Eng. Nattakorn	No run
18 Aug 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattakorn	Asst. Eng. Nattakorn	No run
17 Sep 14	In Range	No leak	Good	Nov	Nov	N/A	N/A	28	28	1.2	0.8	0.5	0.8	1.0	0.4	Asst. Eng. Nattakorn	Asst. Eng. Nattakorn	No run
15 Dec 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattakorn	Asst. Eng. Nattakorn	No run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10GBF40AP021
MANUFACTURER : Grundfos [DENMARK]
MODEL : A96122323P11325[CCW]
TYPE : CR32-3 A-F-A-E-HQDE
SERIES :
SERIAL NO. : MG160LG2M] 0001 [P]
COUPLING TYPE : SIZE :

MACHINE : HP PUMP D [CR32-3]

LOCATION : WATER TREATMENT PLANT

CAPACITY :
SIZE : mm
FLOW : m³/hr
HEAD : 187.60 ft
POWER : 75 kW
SPEED : 2975 RPM

BEARING No. :
LUBRICANT :
PM FREQUENCY : MONTHLY

DE :
NDE :

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10618 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit : BAR		Check Bearing Temperature Max : 80 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	H	V	A	H	V	A			
15 Jan 2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1001103 PM Nattamon +		
22 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1001103 PM Nattamon +		
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1001103 PM Nattamon +		
5 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1001103 PM Nattamon +		
19 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1001103 PM Nattamon +		
17 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1001103 PM Nattamon +		
13 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1001103 PM Nattamon +		
13 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1001103 PM Nattamon +		
17 Sep 24	In Range	No leak	Good	NOV	NOV	N/A	N/A	29	29	1.9	1.1	0.9	0.9	0.9	0.4	1001103 PM Nattamon +		
15 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1001103 PM Nattamon +		

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

PUMP CHECK AND INSPECTION

Document Title :

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. :	10GBF10AP022	MACHINE :	RO TRAIN A (DIP)	LOCATION :	WATER TREATMENT PLANT
MANUFACTURER :	Grundfos (DENMARK)	CAPACITY :	SIZE	BEARING No.	DE : NDE :
MODEL :	A96120143P11325 (CCW)	FLOW :	mm ³ /hr	LUBRICANT	
TYPE :	CRN45-2-2 A-F-G-V-H10V	HEAD :	m	PM FREQUENCY	MONTHLY
SERIES :	ESU17417M) .0002 (P)	POWER :	kW		
SERIAL No. :		SPEED :	2020		
COUPLING TYPE :	SIZE :				

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise			Check Pressure Unit :			Check Bearing Temperature Max : 90 °C			Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				DE	NDE	Suction	Discharge	BAR	DE	NDE	DE			NDE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
											H	V	A	H	V	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15 Jan 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

SKS. TAG NO. : 10GBF20AP022
MANUFACTURER : Grundfos (DENMARK)
MODEL : A96123143P11325 (CGW)
TYPE : CRN45-2-2 A-F-G-V-HQDV
SERIES :
SERIAL No. : 0001/P1
COUPLING TYPE :
SIZE :
MACHINE : RO TRAIN B (CIP)
LOCATION : WATER TREATMENT PLANT
BEARING No. :
LUBRICANT :
PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/12/23 P11325	10/12/23 P11325	No run
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/12/23 P11325	10/12/23 P11325	No run
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/12/23 P11325	10/12/23 P11325	No run
8 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/12/23 P11325	10/12/23 P11325	No run
19 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/12/23 P11325	10/12/23 P11325	No run
14 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/12/23 P11325	10/12/23 P11325	No run
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/12/23 P11325	10/12/23 P11325	No run
19 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/12/23 P11325	10/12/23 P11325	No run
17 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/12/23 P11325	10/12/23 P11325	No run
15 Oct 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/12/23 P11325	10/12/23 P11325	No run
15 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/12/23 P11325	10/12/23 P11325	No run

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101

Revision : 00

Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. :

10GBF30AP022

MANUFACTURER :

Grundfos (DENMARK)

MODEL :

AB030118UP11325 (CCW)

TYPE :

CRN10-05 A-FGL-G-V-HQDV

SERIES :

85U053K6(M) .0001 (P)

SERIAL NO. :

SIZE :

COUPLING TYPE :

MACHINE : CIP PUMP C (CRN10-05)

LOCATION : WATER TREATMENT PLANT

CAPACITY :

SIZE :

mm.

FLOW :

m³/hr

HEAD :

m.

POWER :

kW

SPEED :

RPM

BEARING NO. :

DE :

NDE :

LUBRICANT :

PM FREQUENCY :

MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature		Vibration Max. = 4.5 mm/s								Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	Max : 40	°C	DE		NDE		NDE						
										H	V	A	H	V	A	H	V			
15 Jan 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PHOTOGRAPH National	-		
12 Feb 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PHOTOGRAPH National	-		
11 Mar 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PHOTOGRAPH National	-		
8 Apr 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PHOTOGRAPH National	-		
13 May 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PHOTOGRAPH National	-		
14 Jun 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PHOTOGRAPH National	-		
16 July 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PHOTOGRAPH National	-		
19 Aug 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PHOTOGRAPH National	-		
12 Sep 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PHOTOGRAPH National	-		
19 Oct 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PHOTOGRAPH National	-		

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI
POWER PLANT

Document Title

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 18, 2014

KKS TAG NO.
MANUFACTURER
MODEL
TYPE
SERIES
SERIAL NO.
COUPLING TYPE

10GBF40AP022
Grundfos (DENMARK)
A96501185P11325 [CCW]
CRN10-DS A-FG-J-G-V-HQGV
85U05908[M], 0002 [P]
SIZE

MACHINE

: CIP PUMP D [CRN10-G]

LOCATION

: WATER TREATMENT PLANT

PRESSURE : 25 Bar
FLOW : 10 m³/hr
HEAD : 51.1 m
POWER : 2.2 kW
SPEED : 2899 RPM
CAPACITY :
PM FREQUENCY : MONTHLY

BEARING NO.

DE :
NDE :

LUBRICANT

:

PM FREQUENCY

: MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jan 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattawat		
12 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattawat	No run	
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattawat	No run	
10 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattawat	No run	
13 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattawat	No run	
14 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattawat	No run	
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattawat	No run	
13 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattawat	No run	
14 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattawat	No run	
14 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst. Eng. Nattawat	No run	



KHONBURI POWER PLANT

PUMP CHECK AND INSPECTION

Document Title :

Form Number : KPP-F-EM-101
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. :	105CK204P021	MACHINE :	CIP PUMP TRAIN A (CRN15-3)	LOCATION :	WATER TREATMENT PLANT
MANUFACTURER :	Grundfos (DENMARK)	PRESSURE :	25 Bar	BEARING No. :	DE : NDE :
MODEL :	A96502050P11212 (CCW)	FLOW :	17 m ³ /hr	LUBRICANT :	
TYPE :	CRN15-03 A-FGJ-G-V-HQ2V	HEAD :	42.7 m	PM FREQUENCY :	MONTHLY
SERIES :		POWER :	3 kW		
SERIAL No. :	85U15510311242025 (M), 0001 (P)	SPEED :	2902 RPM		
COUPLING TYPE :	SIZE :				

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit : BAR		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s.						Inspected By	Approved By	Remarks
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE			NDE					
										H	V	A	H	V	A			
15 Jun 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Asst PM / Maintenance	No run	
20 Feb 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PM / PM / Maintenance	No run	
11 Mar 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PM / PM / Maintenance	No run	
3 Apr 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PM / PM / Maintenance	No run	
13 May 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PM / PM / Maintenance	No run	
12 Jun 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PM / PM / Maintenance	No run	
15 July 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PM / PM / Maintenance	No run	
18 Aug 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PM / PM / Maintenance	No run	
12 Sep 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PM / PM / Maintenance	No run	
10 Dec 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PM / PM / Maintenance	No run	

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

PUMP CHECK AND INSPECTION

Form Number: KPP-F-EM-101

Revision: 00

Issued Date: March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10GCK30AP021
MANUFACTURER : Grundfos (DENMARK)
MODEL : A650205DP11318 (CCW)
TYPE : CRN15-03 A-FG-LG-V-HQGV
SERIES :
SERIAL No. : 85U155103112420012 [M], 0001 [P]
COUPLING TYPE : SIZE :
MACHINE : CIP PUMP TRAIN B (CRN15-3)
LOCATION : WATER TREATMENT PLANT
BEARING No. : DE :
LUBRICANT : NDE :
PM FREQUENCY : MONTHLY

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Pressure Unit :		Check Bearing Temperature Max : 90 °C		Vibration Max. = 4.5 mm/s						Inspecte d By	Approve d By	Remarks	
				DE	NDE	Suction	Discharge	DE	NDE	DE		NDE		H	V				A
										V	A	V	A						
15 Jan 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inspector Not Available			
12 Feb 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inspector Not Available			
11 Mar 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inspector Not Available	No reason		
8 Apr 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inspector Not Available	No reason		
13 May 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inspector Not Available	No reason		
12 June 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inspector Not Available	No reason		
15 July 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inspector Not Available	No reason		
14 Aug 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inspector Not Available	No reason		
17 Sep 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inspector Not Available	No reason		
19 Dec 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inspector Not Available	No reason		

Khonburi Power Plant Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKB TAG NO. : 10-HCB10AT001
MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT
MODEL : LP-8 51-SSINT
TYPE : Motorised Long Retractable Soot Blower
SERIAL NO. : 3216
POWER : 1.1 Kw
Blowing Medium : Air
MACHINE : Soot Blower Super heater No.1
CAPACITY :
CHECKING FREQUENCY : Monthly
LOCATION : BOILER
BEARING NO. : DE
LUBRICANT : NDE
PM FREQUENCY : Monthly
Soot & worm Gear = SHELL OMALA 320
Clean Drive & Rack = Gessse Alvania LR2

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10818 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
22 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	6	118	TRE/APN/SSK	Nattawint	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	123	NTT/PPH/SSK	Nattawint	
16 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	120	ADB/TKJ/SSK	SSK	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	119	TRE/PPH/SSK	SSK	
20 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	6	121	TRE/PPH/SSK	TRE/PPH/SSK	
25 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	120	PPH/SSK/SSK	SSK	
23 July 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	121	ADB/TKJ/SSK	SSK	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	119	TRE/PPH/SSK	TRE/PPH/SSK	
20 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	120	TRE/PPH/SSK	TRE/PPH/SSK	
25 Nov 24	-	-	-	-	NOV	NOV	-	-	NTB/TKJ/SSK	SSK	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title : 1

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KK/S. TAG NO. : 10H0810AD032
 MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT.
 MODEL : LP-S 51-SSNT
 TYPE : Motorised Long Refractable Soot Blower
 SERIAL No. : 3217
 POWER : 1.1 Kw
 Blowing Medium :
 MACHINE : Soot Blower Super heater No.2
 LOCATION : BOILER
 BEARING No. : DE :
 LUBRICANT : NDE :
 PM FREQUENCY : MONTHLY
 CAPACITY :
 Travel Speed : mm/min.
 Travel / Rotation : mm.
 Operate Time/Blower : s.
 Pressure Blower Valve : 10 Bar
 Blowing Temperature : °C

Reference : Variation result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
29 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	106	TRC/MPO/SSK	Nattawat	
13 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	9	117	NR/MPO/SSK	Nattawat	
18 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	9	116	ADB/IRJ/RK	ceane	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	115	TES/MPO/SSK	ceane	
30 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	119	TRC/MPO/SSK	Teeapong	
25 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	118	TES/IRJ/SSK	ceane	
23 Jul 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	116	ADB/IRJ/SSK	Nattawat	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	119	TES/MPO/SSK	Teeapong	
20 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	119	TRC/MPO/SSK	Teeapong	
25 Nov 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	119	TRC/MPO/SSK	Teeapong	Broken down

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 15, 2014

KKS TAG NO. : 10HC310AT003 MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT MODEL : LP-S 51-SS-WT TYPE : Motorized Long Retractable Soot Blower SERIAL No. : 3218 POWER : 1.1 Kw Blowing Medium :		MACHINE : Soot Blower Super heater No.3 LOCATION : BOILER BEARING No. : DE LUBRICANT : NDE PM FREQUENCY : MONTHLY		CAPACITY : Travel Speed : mm/min Travel / Rotation : mm. Travel : mm. Operate Time/Blower : % Pressure Blower Valve : Bar Blowing Temperature : °C		Reference : Vibration result is in accordance with ISO 18815 Part 3 international standard					
DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
22 Jan 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	6	102	TRB/HRU/SSK	Nattawat	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	105	NRH/TH/SSK	Nattawat	
18 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	106	ADB/TP/SSK	Coat	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	108	TRB/HRU/SSK	Wan	
20 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	109	TRB/HRU/SSK	Teerapong	
13 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	110	TRB/HRU/SSK	Teerapong	
23 July 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	100	ADB/TP/SSK	Prad	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	6	109	TRB/HRU/SSK	Teerapong	
28 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	102	TRB/HRU/SSK	Teerapong	
29 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	NRB/HRU/SSK	Teerapong	Bores before

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 18, 2014

KKS TAG NO.	10HCB10A1034	MACHINE :	Soot Blower Super heater No.4	LOCATION :	BOILER
MANUFACTURER	R.R. Techno Mechanical PVT	Travel Speed		BEARING No.	DE
MODEL	LP-S 51-SSINT	Travel / Rotation			NDE
TYPE	Motorised Long Retractable Soot Blower	Travel		LUBRICANT	Spur & Worm Gear - SHELL OMALA 320
SERIAL No.	3219	Capacity			Chain Drive & Rack - Grease Alvania LR2
POWER	1.1 kW	Pressure Blower Valve		PM FREQUENCY	MONTHLY
Blowing Medium		Blowing Temperature			

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (oC)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
22 Jun 20	Filled	In Range	No leak	No leak	NO	NO	8	98	TR/HR/SSA	Not present	
19 Feb 20	Filled	In Range	No leak	No leak	NO	NO	8	113	NT/HR/SSA	Not present	
18 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NO	NO	8	112	ADB/HR/SSA	Good	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NO	NO	8	110	TR/HR/SSA	Good	
20 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NO	NO	8	117	TR/HR/SSA	Tagging	
25 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NO	NO	8	114	TR/HR/SSA	Tagging	
03 Jul 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NO	NO	8	116	ADB/HR/SSA	Good	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NO	NO	8	112	TR/HR/SSA	Tagging	
24 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NO	NO	8	111	TR/HR/SSA	Tagging	
25 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	NT/HR/SSA	Tagging	Brake down

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : TOCHB04000R MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT MODEL : LP-S 51-SS/NT TYPE : Motorized Long Retractable Soot Blower SERIAL No. : 3220 POWER : 1.1 Kw Blowing Medium :		MACHINE : Soot Blower Super heater No.5 LOCATION : BOILER BEARING No. : DE LUBRICANT : NDE PM FREQUENCY : MONTHLY							
CAPACITY : Travel Speed : mm/min Travel / Rotation : mm Operate Time/Blower : mm Pressure Blower Valve : s Blowing Temperature : Bar									
Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard									
DATE	Check Lubricant		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive							
18 Jan 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	105	TRB/ABU/SSA	Nattawat	
19 Feb 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	103	NTB/TH/RSK	Nattawat	
19 Mar 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	104	ADB/TH/RSK	Dee	
15 Apr 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	105	TRB/TH/STB	Dee	
20 May 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	104	TRB/TH/STB	Teerapong	
25 Jun 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	106	NTB/TH/STB	Along	
23 Jul 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	108	ADB/TH/STB	Dee	
26 Aug 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	107	TRB/TH/STB	Teerapong	
24 Sep 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	108	TRB/TH/STB	Along	
05 Nov 24	-	-	-	-	-	-	NTB/TH/STB	Along	Boiler down
Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission									



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 13, 2014

KKS TAG NO.	10HC3-10A1008	MACHINE	Soot Blower Superheater No.8	LOCATION	BOILER
MANUFACTURER	R.R. Techno Mechanical PVT	Travel Speed		BEARING No.	DE
MODEL	LP-S 51-SSINT	Travel / Rotation			NOE
TYPE	Motorised Long Retractable Soot Blower	Travel		LUBRICANT	Soot & Worm Gear - SHELL OMALA 220 Chain Drive & Rack - Grease Alvania L52
SERIAL No.	3221	Operate Time/Blower		PM FREQUENCY	MONTHLY
POWER	1.1 Kw	Pressure Blower Valve			
Blowing Medium		Blowing Temperature			
Reference	Vibration result is in accordance with ISO 10818 Part 3 International standard				

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (oC)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
23 Jan 16	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	119	TRG/PRD/SSB	Nathawat	
14 Feb 16	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	120	NTT/PRD/SSB	Nathawat	
18 Mar 16	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	120	TRG/PRD/SSB	COO'S	
19 Mar 16	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	118	TRG/PRD/SSB	COO'S	
30 May 16	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	121	TRG/PRD/SSB	Tegrapong	
25 Jan 16	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	122	TRG/PRD/SSB	Tegrapong	
23 July 16	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	117	TRG/PRD/SSB	PRD	
20 Aug 16	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	120	TRG/PRD/SSB	Tegrapong	
24 Sept 16	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	118	TRG/PRD/SSB	Tegrapong	
05 Nov 16	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	-	NTT/PRD/SSB	COO'S	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 18, 2014

KKS TAG NO. : 10HC810AT007 MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT MODEL : LP-S 31-SS-MT TYPE : Motorised Long Retractable Soot Blower SERIAL No. : 3222 POWER : 1.1 Kw Blowing Medium :		MACHINE : Soot Blower Super heater No.7 CAPACITY : Travel Speed : m/min. Travel / Rotation : mm. Travel : mm. Discharge Time/Blower : s. Pressure Blower Valve : Bar Blowing Temperature : °C		LOCATION : BOILER BEARING No. : DE LUBRICANT : NDE Soot & worm Gear : SHELL OMA LA 320 Chain Drive & Rack : Grease Alvania LP2 PM FREQUENCY : MONTHLY							
Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard											
DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
23 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	99	TEJANU/SSA	Nattamat	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	115	NATIPAN/SSA	Nattamat	
12 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	114	ADBITRO/SSA	SSA	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	4	116	TRJ/NN/STB	SSA	
11 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	114	TRJ/NN/STB	Tegapong	
25 Jan 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	112	TRJ/NN/STB	Wan 30	
23 July 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	113	ADBITRO/SSA	SSA	
20 Oct 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	116	TRJ/NN/STB	Tegapong	
23 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	114	TRJ/NN/STB	Wan 30	
25 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	TRJ/NN/STB	Wan 30	Good to go

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.	101C0251A1001	MACHINE	Soot Blower Super Header No.8	LOCATION	BOILER
MANUFACTURER	R.R. Tedino Mechanical PVT	Travel Speed		BEARING No.	DE
MODEL	LP-S 51-SSINT	Travel / Rotation		LUBRICANT	NDE
TYPE	Motorsized Long Retractable Soot Blower	Operate Time/Blower		PM FREQUENCY	MONTHLY
SERIAL No.	3223	Pressure Blower Valve			
POWER	1.1 Kw	Blowing Temperature	10		
Blowing Medium					

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (oC)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
22 Jan 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	101	TRG/AN/SSK	Nattawat	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	121	NR/TH/SSK	Nattawat	
18 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	7	120	ADB/TR/TH	Cecilia	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	6	122	TRG/AN/SSK	Cecilia	
20 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	121	TRG/AN/SSK	Tecapong	
25 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	6	110	NR/TH/SSK	Nattawat	
23 July 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	115	ADB/TR/TH	Paid	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	4	119	TRG/AN/SSK	Tecapong	
28 Sept 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	6	115	TRG/AN/SSK	Tecapong	
95 Nov 24									NR/TH/SSK	Nattawat	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 18, 2014

KKS TAG NO. : 10HCB20AT002
MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT
MODEL : RP-S55/SS
TYPE : Manual/Motorised Rotary Soot Blower
SERIAL No. : 3224
POWER : 0.37 Kw
Blowing Medium :
Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard.

MACHINE : Soot Blower Super heater No.9
CAPACITY :
Check Blowing Temperature : 10 Bar °C

LOCATION : BOILER
BEARING No. : DE
LUBRICANT : Soot & worm Gear = SHELL OMA A 220
Clean Drive & Rock = Grease Alvania L32
PM FREQUENCY : MONTHLY

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
25 Jan 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	104	TR/MP/SSA	Nattawat	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	109	NAT/MP/1016	Nattawat	
18 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	104	ADB/TR/3/104	Orana	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	110	TR/MP/1015TB	Orana	
30 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	111	NAT/MP/1016	Teerapong	
26 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	113	NTS/TA/1016P	Nattawat	
25 July 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	110	ADB/TR/1016P	Orana	
30 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	111	TR/MP/1015TB	Teerapong	
24 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	108	TR/MP/1016/1015TB	Orana	
25 Nov 24	-	-	-	-	NOV	NOV	-	-	NTS/TA/1016/1015TB	Orana	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 18, 2014

KKS TAG NO.	10ICD20AT003	MACHINE :	Soot Blower Super header No.10	LOCATION :	BOILER
MANUFACTURER	R.R. Techno Mechanical PVT	Travel Speed		BEARING No.	DE
MODEL	RP-S5/SS	Travel / Rotation		LUBRICANT	NOT
TYPE	Manual/Motorized Rotary Soot Blower	Travel			Soot & steam Gas = Shell OMALA 150
SERIAL No.	3225	Operate Time/Blower			Chain Drive & Race = Grease Alvania L102
POWER	0.37 Kw	Pressure Blower Valve		PM FREQUENCY	MONTHLY
Blowing Medium		Blowing Temperature			
Reference	Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard				

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (oC)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
19 Jan 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	95	TR5/M2/SSC	Nathanat	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	123	NT5/MT4/SSC	Nathanat	
18 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	130	NO5/RS/SSC	OSAND	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	114	TR5/MT/SSC	OSAND	
20 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	124	TR5/MT/SSC	Teeapong	
25 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	122	NT5/MT4/SSC	Shirigal	
23 July 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	120	AD5/MT/SSC	AD5	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	121	TR5/MT/SSC	Teeapong	
24 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	119	TR5/MT/SSC	Shirigal	
25 Nov 24	-	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	-	NT5/MT4/SSC	Shirigal	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10HCB20A1004 MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT MODEL : RP-S55/55 TYPE : Manual/Motorized Rotary Soot Blower SERIAL No. : 32216 POWER : 0.57 kW Blowing Medium :		MACHINE : Soot Blower Super heater No.11 LOCATION : BOILER BEARING No. : DE LUBRICANT : NDE PM FREQUENCY : MONTHLY								
Capacity : Travel Speed : m/min. Travel / Rotation : r/min. Operate Time/Blower : min. Pressure Blower Valve : Bar Blowing Temperature : °C										
Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard										
DATE	Check Lubricant		Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive								
22 Jun 24	Filled	In Range	No leak	NOV	NOV	8	95	TRB/NEU/SDA	Nathanant	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	NOV	NOV	8	118	NTB/TH/SAK	Nathanant	
18 Nov 24	Filled	In Range	No leak	NOV	NOV	8	119	ADB/TH/SAK	OSANO	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	NOV	NOV	8	117	TRB/NEU/SDA	OSANO	
20 May 24	Filled	In Range	No leak	NOV	NOV	8	120	TRB/NEU/SDA	Tegapong	
25 Jan 24	Filled	In Range	No leak	NOV	NOV	8	129	NTB/TH/SAK	Wang	
23 July 24	Filled	In Range	No leak	NOV	NOV	8	115	ADB/TH/SAK	Edant	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	NOV	NOV	8	120	TRB/NEU/SDA	Tegapong	
28 Sep 24	Filled	In Range	No leak	NOV	NOV	8	120	TRB/NEU/SDA	Tegapong	
25 Nov 24	Filled	In Range	No leak	NOV	NOV	8	120	NTB/TH/SAK	Wang	Breakdown
Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission										



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 03
Issued Date : March 16, 2014

KKS. TAG NO. : 10FICB-XIAT001	MACHINE : Soot Blower Super Header 12	LOCATION : BOILER
MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT	Travel Speed : rpm/min	BEARING No. : DE
MODEL : RP-S55/SS	Travel / Rotation : rpm/min	LUBRICANT : NDE
TYPE : Manual/Notified Rotary Soot Blower	Travel : rpm/min	PM FREQUENCY : MONTHLY
SERIAL No. : 3227	Operate Times/Blower : mm	
POWER : 0.37 Kw	Pressure Blower Valve : s	
Blowing Medium : Blowing Temperature	10	

Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (oC)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
22 Jan 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	101	TGS/ABV/SBK	NNT/ent	
19 Feb 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	7	107	MTB/PTM/SCN	NNT/ent	
18 Mar 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	9	105	ADB/TRJ/KCN	ADB	
19 Apr 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	104	TRJ/KW/STB	ADB	
20 May 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	101	TRJ/KW/STB	TGS/ABV/SBK	
25 Jun 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	109	MTB/PTM/SCN	TGS/ABV/SBK	
23 July 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	106	ADB/TRJ/KCN	ADB	
20 Aug 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	107	TRJ/KW/STB	TGS/ABV/SBK	
24 Sep 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	107	TGS/ABV/SBK	TGS/ABV/SBK	
25 Nov 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	107	MTB/PTM/SCN	ADB	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10HCB30AT002 MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT MODEL : RP-855SS TYPE : Manual/Motorised Rotary Soot Blower SERIAL No. : 3228 POWER : 0.37 Kw Blowing Medium :		MACHINE : Soot Blower Economizer No.13 LOCATION : EDO BEARING No. : DE LUBRICANT : NOTE Soot & worm Gear = SHELL OMALA 320 Chain Drive & Rack = Grease Avante LR2 PM FREQUENCY : MONTHLY							
CAPACITY : Travel Speed : mm/min Travel / Rotation : mm Travel : s Operate Time/Blower : 10 Bar Pressure Blower Valve : Blowing Temperature :		Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 international standard							
DATE	Check Lubricant		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive							
23 Jan 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	92	TRB/NO/SEA	Nattawat	
17 Feb 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	105	NTT/PTM/NTG	Nattawat	
18 Mar 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	105	POB/HR/SLC	ASARO	
17 Apr 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	106	TRG/KIN/STB	ASARO	
21 May 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	107	TRG/NTB/CRP	Teevongpong	
25 Jun 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	109	NTB/HR/SLC	Teevongpong	
23 July 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	110	ADB/TPS/KRP	Alin	
20 Aug 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	109	TRG/NO/STB	Teevongpong	
24 Sep 24	Filled	In Range	NOV	NOV	8	108	TRG/NOH/NTB	Teevongpong	
25 Nov 24	-	-	-	-	-	-	NTB/TPS/SLC	Teevongpong	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.	10HCB30A1003	MACHINE :	Soot Blower Economizer No. 14	LOCATION :	ECO
MANUFACTURER	R.R. Techno Mechanical PVT	Travel Speed	min/min	BEARING No.	DE
MODEL	RP-S5555	Travel / Rotation	min/min	LUBRICANT	NDE
TYPE	Manually/Motorized Rotary Soot Blower	Travel	min		Spur & worm Gear - SHELL DIALIA 320
SERIAL No.	3220	Operate Time/Blower	min		Chain Drive & Rack - Grease Alvares LFC
POWER	0.57 Kw	Pressure Blower Valve	Bar	PM FREQUENCY	MONTHLY
Blowing Medium		Blowing Temperature	°C		

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10818 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
28 Jan 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	105	TR5/MP/SSA	Nattawat	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	108	NTB/PA/TAH	Nattawat	
18 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	109	AOB/IR/SAK	asana	
14 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	109	TR5/MP/SSA	asana	
30 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	106	TR5/MP/SSA	Teerapong	
25 Jan 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	108	TR5/MP/SSA	Teerapong	
25 July 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	109	NTB/PA/TAH	Wong	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	109	AOB/IR/SAK	asana	
24 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	110	TR5/MP/SSA	Teerapong	
05 Nov 24	-	-	No leak	No leak	NOV	NOV	8	107	TR5/MP/SSA	Wong	
											Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10HCBS31A0004
MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT
MODEL : RP-552/55
TYPE : Manual/Motorized Rotary Soot Blower
SERIAL No. : 3030
POWER : 0.37 Kw
Blowing Medium :
Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE : Soot Blower Economizer No.15
CAPACITY :
Travel Speed : mm/min
Travel / Rotation : mm/rev
Travel : mm
Operate Time/Blower : s
Pressure Blower Valve : Bar
Blowing Temperature : °C

LOCATION : ECO
BEARING No. : DE
LUBRICANT : NDE
PM FREQUENCY : MONTHLY
Soot & warm Oil - SHELL OMALA 100
Chain Drive & Rack - Grease Alvania LS2

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
22 Jan 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Nov	Nov	8	93	TR/AR/SSK	Nattawat	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Nov	Nov	8	113	TR/AR/SSK	Nattawat	
18 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Nov	Nov	8	112	TR/AR/SSK	assad	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Nov	Nov	8	114	TR/AR/SSK	assad	
20 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Nov	Nov	8	119	TR/AR/SSK	Tierapong	
25 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Nov	Nov	8	125	TR/AR/SSK	Tierapong	
23 July 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Nov	Nov	8	119	TR/AR/SSK	Tierapong	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Nov	Nov	8	117	TR/AR/SSK	Tierapong	
24 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Nov	Nov	8	116	TR/AR/SSK	Tierapong	
29 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	TR/AR/SSK	Tierapong	Good before

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KK3 TAG NO. : 10HCB30A0005
MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT
MODEL : RP-S55/SS
TYPE : Manual/Motorized Rotary Soot Blower
SERIAL No. : 3231
POWER : 0.37 Kw
Blowing Medium :
Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE : Soot Blower Economizer No. 16
CAPACITY :
Travel Speed :
Travel / Rotation :
Travel :
Operate Time (Blower Pressure Blower Valve Blowing Temperature)

LOCATION : ECO
BEARING No. : DE
LUBRICANT : NDE
PM FREQUENCY : MONTHLY
Soot & Warm Gas - Shell OMALA 100
Chain Drive & Rack - Grease Alvato LR2

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
22 Jan 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	106	TRB/ARO/SSA	Nattawat	
19 Feb 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	128	NTH/PM/SSA	Nattawat	
18 Mar 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	120	ADB/TRS/SSA	Arar	
17 Apr 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	121	TRB/ARO/SSA	Arar	
10 May 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	120	TRB/ARO/SSA	Arar	
25 Jun 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	121	TRB/ARO/SSA	Arar	
25 July 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	121	TRB/ARO/SSA	Arar	
20 Aug 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	121	TRB/ARO/SSA	Arar	
20 Sep 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	121	TRB/ARO/SSA	Arar	
25 Nov 14	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	121	TRB/ARO/SSA	Arar	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10HCB00AT008
MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT
MODEL : RP-S05/SS
TYPE : Manual/Motorised Rotary Soot Blower
SERIAL No. : 3232
POWER : 0.37 Kw
Blowing Medium :
Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

LOCATION : EGO
BEARING No. : DE
LUBRICANT : NDE
PM FREQUENCY : MONTHLY
Soot Blower Economizer No. 17
Travel Speed : rpm/min.
Travel / Rotation : rpm/min.
Travel : mm.
Operate Time/Blower : s.
Pressure Blower Valve : Bar
Blowing Temperature : °C

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beare	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
22 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Not	Not	5	102	TRD/ABU/SSK	Nattawat	
19 Jul 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Not	Not	5	114	TRD/ABU/SSK	Nattawat	
18 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Not	Not	5	115	ABU/ABU/SSK	SSK	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Not	Not	5	116	TRD/ABU/SSK	SSK	
20 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Not	Not	5	117	TRD/ABU/SSK	Tengasong	
25 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Not	Not	5	117	TRD/ABU/SSK	Tengasong	
23 July 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Not	Not	5	120	ABU/ABU/SSK	SSK	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Not	Not	5	119	TRD/ABU/SSK	Tengasong	
24 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Not	Not	5	116	TRD/ABU/SSK	Tengasong	
25 Nov 24	Filled	In Range	No leak	No leak	Not	Not	5	116	TRD/ABU/SSK	Tengasong	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

WKS. TAG NO. : 10HCB30A10017
MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT
MODEL : RP-S55/SS
TYPE : Manual/Motorised Rotary Soot Blower
SERIAL No. : 3233
POWER : 0.37 kW
Blowing Medium :
Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

MACHINE : Soot Blower Economizer No. 18
CAPACITY :
Travel Speed : m/min
Travel / Rotation : rpm/min
Travel : mm
Operate Time/Blower : s
Pressure Blower Valve : Bar
Blowing Temperature : °C

LOCATION : ECD
BEARING No. : DE
LUBRICANT : NDE
PM FREQUENCY : MONTHLY
Soot & worm Gear = SHELL OAMLA 320
Chain Drive & Rack = Grease Alucal LRG

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
29 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	96	TRG/MP/SSK	Nattawat	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	103	MP/MP/SSK	Nattawat	
18 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	101	ROB/TRS/MP	asut	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	110	TRG/MP/SSK	asut	
20 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	112	TRG/MP/SSK	asut	
25 Jan 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	130	MP/MP/SSK	asut	
23 July 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	149	MP/MP/SSK	asut	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	115	TRG/MP/SSK	asut	
22 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	117	TRG/MP/SSK	asut	
25 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10HCB00AT0000 MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT MODEL : RP-SS5/SS TYPE : Manual/Modular Rotary Soot Blower SERIAL No. : 30334 POWER : 0.37 Kw Blowing Medium :		MACHINE : Soot Blower Economizer No.19 CAPACITY : Travel Speed : m/min Travel / Rotation : (rpm/min) Travel : m/min Operate Times/Blower : Pressure Blower Valve : Blowing Temperature :		LOCATION : ECO BEARING No. : DE LUBRICANT : NDE Soot & steam Gase : SHELLO OIL/SA 100 Chain Drive & Rack : Grease Avenia LFG PM FREQUENCY : MONTHLY							
Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard											
DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (oC)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
28 Jan 2014	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	0	104	TR/MP/SSK	Nattawat	
19 Feb 2014	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	0	109	MP/PPH/SSK	Nattawat	
18 Mar 2014	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	0	101	MS/RT/SSK	asand	
17 Apr 2014	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	0	107	DS/MP/SSK	asand	
20 May 2014	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	0	101	TR/MP/SSK	Teeapong	
24 Jun 2014	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	0	110	NTB/TP/SSK	Teeapong	
25 July 2014	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	0	110	MP/MP/SSK	asand	
20 Aug 2014	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	0	112	TR/MP/SSK	Teeapong	
22 Sep 2014	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	0	113	TR/MP/SSK	Teeapong	
25 Nov 2014	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	0	-	MP/RT/SSK	asand	Breakdown
Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission											



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO.	10HCB30AT009	MACHINE :	Soot Blower Economizer No.20	LOCATION :	ECO
MANUFACTURER	R.R. Techno Mechanical PVT	Travel Speed		BEARING No.	DE
MODEL	RP-S35/S5	Travel / Rotation			NOE
TYPE	Manual/Motorized Rotary Soot Blower	Travel		LUBRICANT	Spix & worm Gear = SHELL OMALA 120
SERIAL No	3035	Operate Time/Blower			Chen Drive & Pack = Grease Avenue LR2
POWER	0.37 Kw	Pressure Blower Valve		PM FREQUENCY	MONTHLY
Blowing Medium		Blowing Temperature			
Reference	Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard				

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (oC)	Inspected By	Approved By	Remarks
28 Jan 20	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	98	TR/NT/ST/ST	Nattapong	
19 Feb 20	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	108	NT/ST/ST/ST	Nattapong	
18 Mar 20	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	104	APB/ST/ST/ST	ST/ST	
17 Apr 20	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	110	TR/NT/ST/ST	ST/ST	
10 May 20	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	112	TR/NT/ST/ST	Teeapong	
25 Jun 20	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	110	NT/ST/ST/ST	ST/ST	
23 July 20	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	119	APB/ST/ST/ST	ST/ST	
20 Aug 20	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	4	109	TR/NT/ST/ST	Teeapong	
20 Sep 20	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	104	TR/NT/ST/ST	ST/ST	
25 Nov 20	-	-	-	-	-	-	-	-	NT/ST/ST/ST	ST/ST	Broken down

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 18, 2014

KKS TAG NO.	10HC33JA1010	MACHINE	Soot Blower Economizer No.21	LOCATION	ECO
MANUFACTURER	R.R. Techno Mechanical PVT	Travel Speed		BEARING No.	DE
MODEL	RP-SS/SS	Travel / Rotation		LUBRICANT	NDE
TYPE	Manual/Motorised Rotary Soot Blower	Travel			Soot & Worm Gear = SHELL OMALA 100
SERIAL No.	3336	Operate Time/Blower			Chain Drive & Rack = Grease Avanza L12
POWER	0.57 Kw	Pressure Blower Valve		PM FREQUENCY	MONTHLY
Blowing Medium		Blowing Temperature			

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 11816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (oC)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
22 Jan 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	6	102	TRG/MPU/SSK	Nattawin	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	7	101	NTA/TH/SSK	asad	
12 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	7	101	ADG/TH/SSK	asad	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	6	103	TRG/MPU/SSK	asad	
20 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	5	119	TRG/NTA/TH/SSK	Teepong	
25 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	117	NTA/TH/SSK	asad	
23 July 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	120	ADG/TH/SSK	asad	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	6	116	TRG/MPU/SSK	Teepong	
24 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	7	117	TRG/TH/SSK	asad	
25 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	NTA/TH/SSK	asad	Breakdown

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 00
Issued Date : March 18, 2014

KKS TAG NO. : 10FCE30AT011		MACHINE : Soot Blower Economizer No.22		LOCATION : ECO							
MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT		Travel Speed : m/min		BEARING No. : DE							
MODEL : RP-S55/SS		Travel / Rotation : rpm/min		: NDE							
TYPE : Manual/Motorized Rotary Soot Blower		Travel : mm		: Soot & wear Coat = SHELL OMALA 320							
SERIAL No. : 3237		Operate Time/Blower : s		: Chain Drive & Rack & Pinion Avenue LRT							
POWER : 0.37 Kw		Pressure Blower Valve : Bar		: MONTHLY							
Blowing Medium :		Blowing Temperature :									
Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard											
DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (oC)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
23 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	2	109	TR/MDU/SEA	Natthawat	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	2	116	NR/BSH/SSU	222.5	
18 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	2	113	ADB/RS/104	222.5	
17 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	2	114	TR/MDU/78	222.5	
10 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	2	120	TR/NTB/2162	Teeapong	
25 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	2	124	NTB/AD/24P	222.5	
23 July 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	2	120	ADB/RS/KMP	222.5	
20 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	2	117	TR/KN/STO	Teeapong	
24 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	2	115	TR/AD/24P	222.5	
25 Nov 24	-	-	No leak	No leak	-	-	-	-	NTB/RS/24P	222.5	Break down
Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without written permission											



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103
Revision : 06
Issued Date : March 16, 2014

KKS TAG NO. : 10-KCB30AT012 MANUFACTURER : R.R. Techno Mechanical PVT MODEL : RP-SES/SS TYPE : Manual/Motorised Rotary Soot Blower SERIAL No. : 3236 POWER : 0.37 Kw Blowing Medium :		MACHINE : Soot Blower Economizer No.23 LOCATION : ECO BEARING No. : DE LUBRICANT : NDE PM FREQUENCY : MONTHLY								
Capacity : Travel Speed : mm/min Travel / Rotation : mm/min Operate Time/Blower : s Pressure Blower Valve : 10 Bar Blowing Temperature : °C		Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard								
DATE	Check Lubricant		Check Leakage	Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (°C)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive								
22 Jun 14	Filled	In Range	No leak	NOT	NOT	5	AD	TRG/MU/SSA	Not present	
19 Feb 14	Filled	In Range	No leak	NOT	NOT	0	120	NTT/TH/SSA	OK	
19 Mar 14	Filled	In Range	No leak	NOT	NOT	0	119	ADB/TH/SSA	OK	
17 Apr 14	Filled	In Range	No leak	NOT	NOT	0	120	TRG/MU/SSA	OK	
03 May 14	Filled	In Range	No leak	NOT	NOT	0	120	TRG/NTB/SSA	Temporarily	
25 Jun 14	Filled	In Range	No leak	NOT	NOT	0	120	NTB/TH/SSA	Temporarily	
03 July 14	Filled	In Range	No leak	NOT	NOT	0	120	ADB/TH/SSA	OK	
30 Aug 14	Filled	In Range	No leak	NOT	NOT	0	121	TRG/MU/SSA	Temporarily	
24 Sep 14	Filled	In Range	No leak	NOT	NOT	0	120	TRG/TH/SSA	Temporarily	
25 Nov 14	-	-	No leak	NOT	NOT	2	-	ADB/TH/SSA	Temporarily	Breakdown
Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission										



KHONBURI POWER PLANT

Document Title :

SOOT BLOWER CHECK AND INSPECTION

Form Number : KPP-F-EM-103

Revision : 00

Issued Date : March 18, 2014

KKS TAG NO.	1	10H0530A1013	MACHINE :	Soot Blower Economizer No.24	LOCATION :	ECO
MANUFACTURER	2	R.R. Techno Mechanical PVT	Travel Speed		BEARING No.	DE
MODEL	3	RP-S55/S5	Travel / Rotation		LUBRICANT	NDE
TYPE	4	Manual/Motorised Rotary Soot Blower	Travel			Soot & worm Gear : SHELL DMM A 120
SERIAL No.	5	3239	Operate Time/Blower			Chain Drive & Rack & Pinion Alvars L32
POWER	6	0.37 Kw	Pressure Blower Valve		PM FREQUENCY	MONTHLY
Blowing Medium	7		Blowing Temperature	10 Bar		

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10818 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant		Check Leakage		Overall Condition	Check Abnormal Noise	Check Pressure Blower Valve (Bar)	Check Blowing Temperature (oC)	Inspected By	Approved By	Remarks
	Track Beam	Rotating Drive	Gear Box	Steam Line							
09 Jan 24	Filled	In Range	No leak	No leak	OK	NOV	8	94	DB/RA/SSB	Not found	
19 Feb 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	113	NT/RA/SSB	OK	
19 Mar 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	118	APB/RA/SSB	OK	
19 Apr 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	119	TR/RA/SSB	OK	
06 May 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	119	TR/RA/SSB	Teerapong	
25 Jun 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	116	NT/RA/SSB	OK	
03 Jul 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	117	APB/RA/SSB	OK	
09 Aug 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	104	TR/RA/SSB	Teerapong	
24 Sep 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	108	TR/RA/SSB	OK	
25 Nov 24	Filled	In Range	No leak	No leak	NOV	NOV	8	108	NT/RA/SSB	OK	

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission

KKS TAG NO. : 20MAT040011	MACHINE : HIGH PRESSURE TURBINE	LOCATION : TURBINE HALL
MANUFACTURER : SHIN NIPPON MACHINERY	Admission Flow : 102 t/hr	BEARING NO. :
SERIAL NO. :	Admission Pressure : 512 bar	LUBRICANT : T-46
No. of STAGES : 3500	Admission Temperature : 1500 °C	PM FREQUENCY : 2 WEEKS
POWER COUPLING TYPE : SIZE : 3500 KW	Operating Gen. : 4897 RPM	
	Trip Turbine : 5387 RPM	

Reference : Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Lubricant condition	Check Leakage				Overall Condition	Check Abnormal Noise		Check Bearing Temperature Max : 120 °C	Vibration Max. = 7.1 mm/s						Inspected By	Approved By	Remarks
			Bearing		Pipe Line	HP Valve		DE	NDE		DE		NDE		H				
			DE	NDE							V	A	V	A	V	A			
9 Jan 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	40	63	5.7	2.4	1.2	1.2	1.4	1.2	NTT/PTA/STB	NTT/PTA/STB	4904 RPM
23 Jan 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	36	36	0.8	1.9	2.0	2.0	3.5	1.9	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	4900 RPM
6 Feb 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	30	41	1.1	2.7	2.4	3.1	3.5	3.7	NTT/PTA/STB	NTT/PTA/STB	4911 RPM
20 Feb 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	61	54	1.4	3.3	1.2	2.3	3.9	2.4	NTT/PTA/STB	NTT/PTA/STB	4900 RPM
5 Mar 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	56	37	1.7	3.1	0.8	2.7	3.5	2.1	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	4900
19 Mar 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	10	41	1.3	3.7	0.5	3.0	0.7	1.7	NTT/PTA/STB	NTT/PTA/STB	4904 RPM
2 Apr 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	58	46	1.7	3.2	0.4	2.6	3.2	2.0	NTT/PTA/STB	NTT/PTA/STB	4908 RPM
18 Apr 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	61	40	1.6	3.0	0.4	1.9	2.1	1.6	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	4900 RPM
14 May 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	34	44	1.6	1.74	1.9	1.9	3.75	1.04	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	4900 RPM
20 May 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	44	44	1.9	3.2	0.7	2.1	2.0	1.4	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	4900 RPM
11 Jun 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	40	50	1.7	2.7	0.4	1.4	2.1	1.6	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	4900 RPM
14 Jun 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	60	51	1.6	2.5	0.6	1.8	2.6	1.4	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	4900 RPM
21 Jun 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	62	48	1.4	2.5	1.5	1.3	4.7	1.6	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	4900 RPM
23 Jul 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	60	48	1.9	2.3	0.9	1.9	2.8	1.8	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	4900 RPM
6 Aug 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	61	45	2.3	0.7	0.8	2.0	2.9	1.5	NTT/PTA/STB	NTT/PTA/STB	4904 RPM
20 Aug 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	57	47	1.2	1.2	0.7	2.4	3.3	2.3	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	4900 RPM
10 Sep 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	58	43	2.7	1.0	0.7	2.1	2.8	1.2	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	4900 RPM
30 Sep 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	60	49	1.8	1.4	0.9	1.6	2.6	1.4	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	4904 RPM
5 Oct 24	In Range	Good	No leak	No leak	No leak	No leak	Good	NOV	54	42	2.5	1.4	1.2	2.3	3.0	1.5	NTT/PTA/STB	NTT/PTA/STB	4904 RPM
12 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRC/MTB/STB	TRC/MTB/STB	breakdown
25 Nov 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NTT/PTA/STB	NTT/PTA/STB	breakdown



STEAM TURBINE CHECK AND INSPECTION

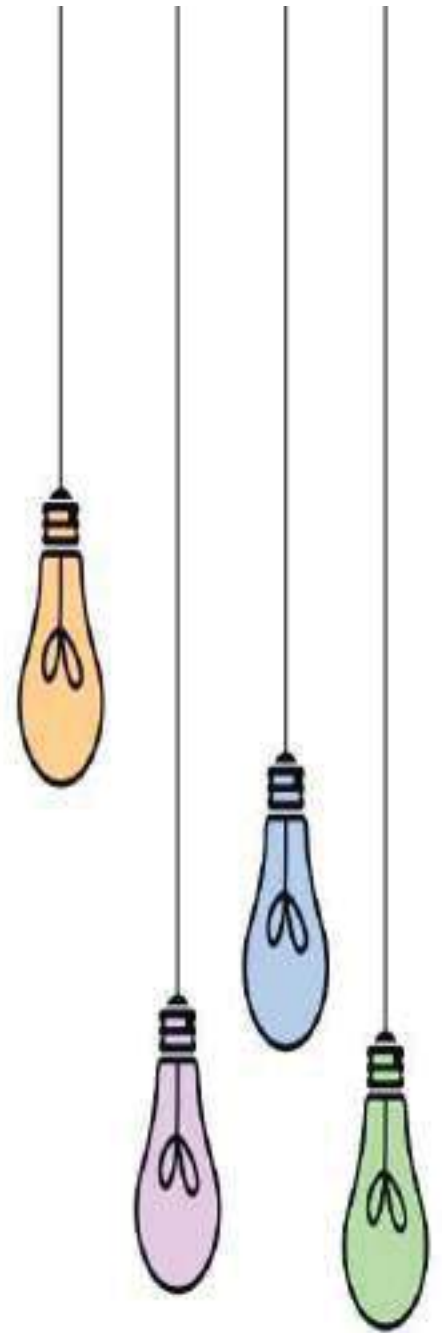
Form Number	KPP-F-EM-110
Revision	00
Issued Date	March 16, 2014

KKS TAG NO.	10MA1CACD01
MANUFACTURER TYPE	SHIN NIPPON MACHINERY
SERIAL No.	
No. of STAGES	Stages KW
POWER	3500
COUPLING TYPE	SIZE
MACHINE	STEAM TURBINE 35 MW
CAPACITY	Admission Flow Admission Pressure Admission Temperature Operating Case Operating Trip Turbine
LOCATION	Turbine Hall
BEARING No.	T/Hr. 100 Bar 616 °C
LUBRICANT	1500 RPM 4897 RPM 5387 RPM
PM FREQUENCY	2 WEEKS
Reference	Vibration result is in accordance with ISO 10816 Part 3 International standard

DATE	Check Lubricant Level	Lubricant condition	Check Leakage				Overall Condition	Check Abnormal Noises				Check Bearing Temperature Max : 120 °C				Vibration Max. = 7.1 mm/s								Inspected By	Approved By	Remarks
			Bearing		Pipe Line	HP Valve		DE	NDE	DE	NDE	DE	NDE	DE			NDE									
			DE	NDE										H	V	A	H	V	A							
10 Dec 84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WTFB/KHP	Patel/Prabodh				

Khonburi Power Plant. Document cannot be used, reproduced or transmitted to thirds party without prior written permission

ภาคผนวกที่ 14
เอกสารซ่อมบำรุง และดูแล
ยานพาหนะของโครงการ



ในพระปฐมสมโพธิกถา

ใบรายการตรวจสอบสภาพรถยนต์ประจำวัน														เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี		เลขทะเบียนรถใบกำกับภาษี			
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	--	--

ใบรายการตรวจสอบสภาพรถยนต์จำนวน

ใบรายการตรวจสอบสภาพรถยนต์ประจำวัน									
ทะเบียนรถ		เลขตัวรถ		เลขตัวรถ		เลขตัวรถ		เลขตัวรถ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

ใบรายการตรวจสอบสภาพรถยนต์ประจำวน

ใบรายการตรวจสอบสภาพรถยนต์ประจำวัน									
ชื่อรถ/เลขทะเบียน		วันที่ตรวจ		ผู้ตรวจ		สถานที่ตรวจ		หมายเหตุ	
1	เครื่องยนต์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	เกียร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	เบรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ล้อ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ไฟหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ไฟท้าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	กระจกมองหลัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	กระจกมองข้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	กระจกล้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	กระจกล้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	กระจกล้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	กระจกล้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	กระจกล้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	กระจกล้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
รวม									

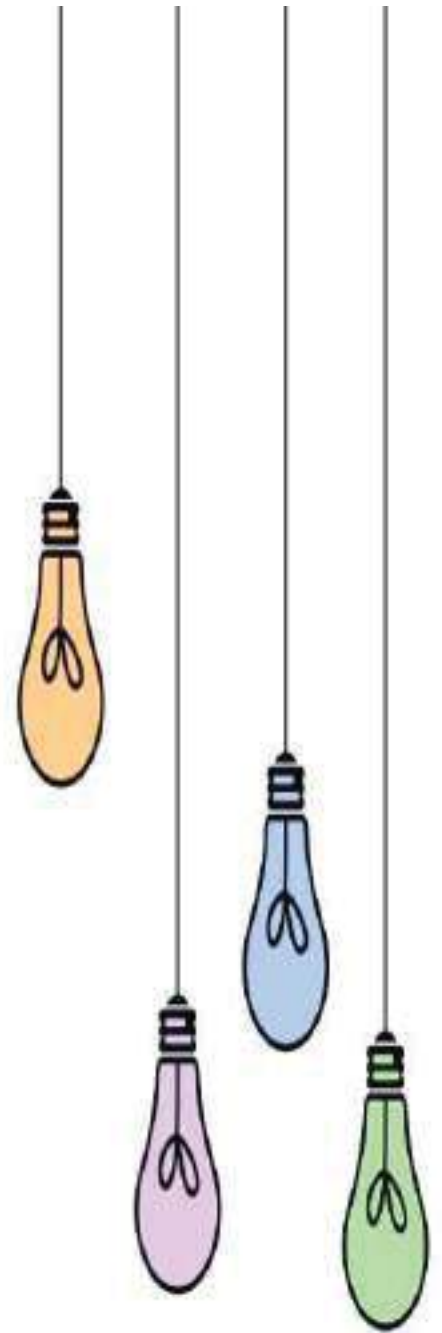
ใบรายการตรวจสอบสภาพรถยนต์ประจำวัน

สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก		วันที่ตรวจ : ๘ มิ.ย. ๖๕		ชื่อผู้ตรวจ : นายสมชาย ใจดี		ชื่อผู้ถูกตรวจ : นายสมชาย ใจดี		สถานที่ตรวจ : กรุงเทพมหานคร		วัตถุประสงค์ : เพื่อตรวจสอบสภาพรถยนต์ประจำวัน																								
รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	วันที่ตรวจ	ชื่อผู้ตรวจ	ชื่อผู้ถูกตรวจ	สถานที่ตรวจ	วัตถุประสงค์	หมายเหตุ	วันที่ตรวจ	ชื่อผู้ตรวจ	ชื่อผู้ถูกตรวจ	สถานที่ตรวจ																							
1. สภาพเครื่องยนต์	ดี	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		
2. สภาพเกียร์	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. สภาพเบรก	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. สภาพล้อ	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. สภาพไฟ	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. สภาพกระจก	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. สภาพน้ำมัน	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. สภาพยาง	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. สภาพเสียง	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. สภาพกลิ่น	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. สภาพสี	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. สภาพความปลอดภัย	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. สภาพอื่น ๆ	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. สภาพรวม	ดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สรุปผลการตรวจสอบ												รถสภาพดี สามารถใช้งานได้																						
ผู้ตรวจ : นายสมชาย ใจดี												ผู้ถูกตรวจ : นายสมชาย ใจดี																						
วันที่ตรวจ : ๘ มิ.ย. ๖๕												สถานที่ตรวจ : กรุงเทพมหานคร																						

ใบรายการตรวจสอบสภาพรถยนต์ประจำปี

ทะเบียนรถคันที่ 5 บขส 334-กบข.		เลขที่ใบเสร็จรับเงิน		วันที่ตรวจ		สถานที่ตรวจ		ชื่อของช่างเทคนิค		หมายเลข		ชื่อของช่างเทคนิค																					
ชื่อของช่างเทคนิค		ชื่อของช่างเทคนิค		ชื่อของช่างเทคนิค		ชื่อของช่างเทคนิค		ชื่อของช่างเทคนิค		ชื่อของช่างเทคนิค		ชื่อของช่างเทคนิค																					
1	เครื่องยนต์	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	จำนวน
1	เครื่องยนต์	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	จำนวน
2	เครื่องยนต์	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	จำนวน
3	เครื่องยนต์	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	จำนวน
4	เครื่องยนต์	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	จำนวน
5	เครื่องยนต์	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	จำนวน
6	เครื่องยนต์	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	จำนวน
7	เครื่องยนต์	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	จำนวน
8	เครื่องยนต์	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	จำนวน
9	เครื่องยนต์	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	จำนวน
10	เครื่องยนต์	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	จำนวน
11	เครื่องยนต์	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	จำนวน
12	เครื่องยนต์	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	จำนวน
13	เครื่องยนต์	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	จำนวน
14	เครื่องยนต์	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	จำนวน
หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ	

ภาคผนวกที่ 15
เอกสารประชาสัมพันธ์
ส่งเสริมตัดอ้อยสด



[illegible]

สนใจดูงาน โทร 061-753-1555 หรือติดต่อ ศูนย์ส่งเสริมการท่องเที่ยว

การจัดการเรียนรู้ส่งเสริมศักยภาพ

ได้ รับเป็นชม จากเจ้าหน้าที่สื่อโซเชียล

ได้ ไม่อ้อยคุณภาพดี ช่วยรักษาความชื้น
ไม่ปนเปื้อนสิ่งพิษ เป็นปุ๋ยบำรุงดิน

ได้ ช่วยรักษาสันแวดล้อม ๕๓ PM 2.5

สารบรรณอ้อยหวาน
โทร. 061-753-1555
www.kkbks.com



การตัดด้วยสด

โดยการไถระขนาคณ




การตัดด้วยสด KBS





1. การตัดด้วยระขนาคณด้วยมือ เป็นวิธีที่ถูกการกานะนิยมที่สุด
มากที่สุด เพราะทำได้ง่าย มีวิธีดำนาน หาอุปกรณ์ง่าย สดวกด้วย
ใช้พื้นที่น้อย และประหยัดค่าใช้จ่าย แต่ไม่สะดวกและใช้เวลานาน
ในการกำจัด การงานแต่ละวันผู้ปลูกจะต้องไปกำจัด
2. ใช้เครื่องมือทางกลเพื่อลดขั้นตอนการกำจัด เช่น การใช้รถ
ตัดหญ้า โดยใช้รถไถหรือรถไถยนต์ตัดหญ้า สามารถตัดหญ้าได้
จำนวนมาก ใช้พื้นที่น้อย และสะดวก แต่อาจมีค่าใช้จ่ายสูง
3. การใช้เครื่องตัดหญ้า การใช้เครื่องตัดหญ้าเป็นวิธีที่สะดวก
และประหยัด สามารถกำจัดหญ้าได้จำนวนมาก และสะดวก



เป็นสื่อฉบับแรก

การตัดด้วยสด KBS

สายด่วนด้วยสด

โทร 061-753-1555






การตัดอ้อยสด

โดยการใช้นวัตกรรม

สวัสดีครับคุณผู้ชม วันนี้เราจะไปชมการตัดอ้อยสดกันครับ

1. ไปดูขั้นตอนการตัดอ้อยสด
2. ไปดูขั้นตอนการนำอ้อยสดไปใช้ประโยชน์
3. ไปดูขั้นตอนการนำอ้อยสดไปใช้ประโยชน์

และนี่คือขั้นตอนการตัดอ้อยสด





เป็นอันจบการนำเสนอ

โทร 061 753-1555

เป็นอันจบการนำเสนอ

โทร 061 753-1555



กดติดตาม K3S





KBS



ประโยชน์ ของการตัดด้วยสด



1. ค่าความหวาน (สี.ซี.เอส.) ไม่ลดลงถ้ามีการตัดด้วยสด
2. ได้รับเงินเพิ่ม จากเงินเพิ่มที่หักจากเงินไร่ไร่ และ มีเงินส่วนเกินจากผลผลิตข้าว
3. ไม่พบเชื้อราในข้าวที่ปลูกสด ทั้งต้นและใบข้าว
4. ไม่พบเชื้อราในข้าวที่ปลูกสด ทั้งต้นและใบข้าว
5. ค่าใช้จ่าย ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวลดลง
6. ค่าใช้จ่าย ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวลดลง



ประโยชน์การตัดด้วยสด

เป็นเพื่อนกับเรา

Facebook: kbs

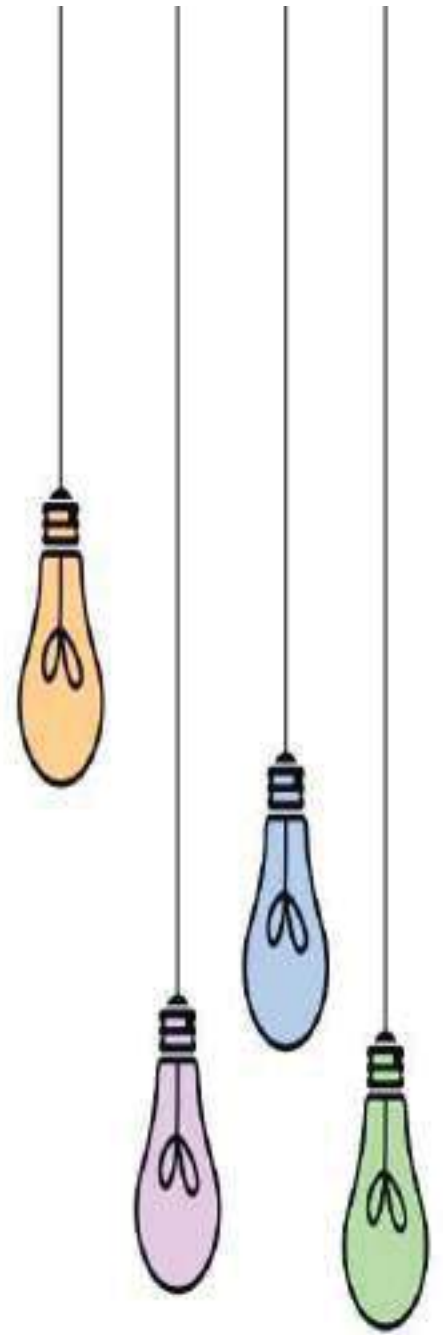
สายด่วนช่วยเหลือ

โทร 061-753-1555



Facebook: kbs

ภาคผนวกที่ 16
รายงานผลวิเคราะห์ความชื้น
และอุณหภูมิของกากอ้อย





Fuel Analysis Report

บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผลการวิเคราะห์ความชื้นเชื้อเพลิงในลานกองเก็บกากอ้อย

วัน/เดือน/ปี	สถานที่	ความชื้น (%)			อุณหภูมิ (°C)			หมายเหตุ
		เวลา			เวลา			
		8.00	16.00	24.00	8.00	16.00	24.00	
1/7/2567	ลานกองกากอ้อย	47.84	47.17	47.51	32.0	37.0	32.5	
2/7/2567	ลานกองกากอ้อย	47.26	50.65	48.96	36.0	39.0	35.4	
3/7/2567	ลานกองกากอ้อย	49.23	47.20	48.22	34.0	40.5	36.5	
4/7/2567	ลานกองกากอ้อย	48.75	48.16	48.46	35.0	40.0	36.1	
5/7/2567	ลานกองกากอ้อย	51.84	52.14	51.99	35.0	42.0	34.5	
6/7/2567	ลานกองกากอ้อย	50.31	50.72	50.52	34.0	41.0	33.0	
7/7/2567	ลานกองกากอ้อย	47.89	50.76	49.33	33.0	40.0	34.9	
8/7/2567	ลานกองกากอ้อย	52.87	52.63	52.75	36.0	39.0	36.0	
9/7/2567	ลานกองกากอ้อย	51.97	51.79	51.88	36.4	41.0	35.0	
10/7/2567	ลานกองกากอ้อย	52.23	48.88	50.56	33.9	39.0	37.2	
11/7/2567	ลานกองกากอ้อย	48.12	50.93	49.53	34.5	40.8	36.5	
12/7/2567	ลานกองกากอ้อย	51.87	51.21	51.54	32.5	42.0	37.3	
13/7/2567	ลานกองกากอ้อย	50.66	49.46	50.06	34.2	41.0	37.6	
14/7/2567	ลานกองกากอ้อย	49.37	49.53	49.45	34.8	41.8	38.3	
15/7/2567	ลานกองกากอ้อย	50.33	50.61	50.47	34.6	41.4	38.0	
16/7/2567	ลานกองกากอ้อย	48.61	50.50	49.56	33.4	43.0	38.2	
17/7/2567	ลานกองกากอ้อย	48.98	48.27	48.63	33.8	41.0	36.0	
18/7/2567	ลานกองกากอ้อย	46.88	47.37	47.13	37.5	42.8	34.0	
19/7/2567	ลานกองกากอ้อย	48.53	47.97	48.25	35.3	43.1	34.5	
20/7/2567	ลานกองกากอ้อย	47.46	47.86	47.66	40.0	40.4	35.0	
21/7/2567	ลานกองกากอ้อย	48.80	48.77	48.79	35.0	41.5	34.0	
22/7/2567	ลานกองกากอ้อย	47.78	48.18	47.98	34.0	42.0	38.0	
23/7/2567	ลานกองกากอ้อย	47.56	47.65	47.61	36.5	42.5	39.5	
24/7/2567	ลานกองกากอ้อย	48.58	47.63	48.11	37.0	41.5	39.3	
25/7/2567	ลานกองกากอ้อย	47.64	47.55	47.60	35.0	42.0	38.5	
26/7/2567	ลานกองกากอ้อย	46.01	45.51	45.76	35.0	41.0	38.0	
27/7/2567	ลานกองกากอ้อย	46.06	46.54	46.30	37.0	41.0	39.0	
28/7/2567	ลานกองกากอ้อย	46.75	47.95	47.35	38.0	40.6	39.3	
29/7/2567	ลานกองกากอ้อย	47.11	47.70	47.41	35.0	41.0	35.0	
30/7/2567	ลานกองกากอ้อย	53.46	52.18	52.82	33.0	40.0	34.0	
31/7/2567	ลานกองกากอ้อย	51.07	50.28	50.68	35.0	39.0	32.0	



Fuel Analysis Report

บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผลการวิเคราะห์ความชื้นเชื้อเพลิงในลานกองเก็บกากอ้อย

วัน/เดือน/ปี	สถานที่	ความชื้น (%)			อุณหภูมิ (°C)			หมายเหตุ
		เวลา			เวลา			
		8.00	16.00	24.00	8.00	16.00	24.00	
1/8/2567	ลานกองกากอ้อย	52.88	50.64	51.76	32.1	35.4	34.5	
2/8/2567	ลานกองกากอ้อย	46.46	48.67	47.57	33.0	36.5	32.5	
3/8/2567	ลานกองกากอ้อย	47.98	47.23	47.61	35.6	36.1	34.2	
4/8/2567	ลานกองกากอ้อย	49.52	47.62	48.57	37.1	34.5	34.8	
5/8/2567	ลานกองกากอ้อย	47.53	47.84	47.69	36.5	35.8	34.6	
6/8/2567	ลานกองกากอ้อย	47.08	47.52	47.30	34.2	35.9	33.4	
7/8/2567	ลานกองกากอ้อย	46.53	45.23	45.88	36.4	34.0	33.0	
8/8/2567	ลานกองกากอ้อย	46.93	44.41	45.67	35.0	39.2	32.5	
9/8/2567	ลานกองกากอ้อย	46.81	46.83	46.82	39.4	42.1	32.0	
10/8/2567	ลานกองกากอ้อย	45.85	46.40	46.13	38.2	39.5	31.0	
11/8/2567	ลานกองกากอ้อย	45.37	45.33	45.35	37.6	39.5	33.1	
12/8/2567	ลานกองกากอ้อย	46.65	46.86	46.76	36.5	37.2	35.2	
13/8/2567	ลานกองกากอ้อย	47.49	48.01	47.75	36.3	38.6	36.2	
14/8/2567	ลานกองกากอ้อย	47.14	47.88	47.51	33.0	40.2	35.5	
15/8/2567	ลานกองกากอ้อย	46.00	46.82	46.41	35.0	41.9	37.5	
16/8/2567	ลานกองกากอ้อย	45.63	46.53	46.08	34.0	42.0	35.0	
17/8/2567	ลานกองกากอ้อย	45.79	45.26	45.53	36.8	41.8	36.5	
18/8/2567	ลานกองกากอ้อย	46.40	46.09	46.25	33.5	38.9	36.3	
19/8/2567	ลานกองกากอ้อย	45.00	45.83	45.42	33.9	41.2	50.6	
20/8/2567	ลานกองกากอ้อย	46.37	46.75	46.56	34.4	40.8	31.4	
21/8/2567	ลานกองกากอ้อย	45.66	47.45	46.56	34.6	38.5	30.9	
22/8/2567	ลานกองกากอ้อย	45.49	45.00	45.25	36.0	42.0	39.0	
23/8/2567	ลานกองกากอ้อย	48.24	48.43	48.34	35.0	40.0	37.5	
24/8/2567	ลานกองกากอ้อย	48.41	48.42	48.42	32.0	39.0	36.5	
25/8/2567	ลานกองกากอ้อย	47.45	47.11	47.28	34.0	40.0	35.0	
26/8/2567	ลานกองกากอ้อย	46.33	46.50	46.42	35.0	43.0	39.0	
27/8/2567	ลานกองกากอ้อย	46.72	45.31	46.02	32.0	40.0	37.5	
28/8/2567	ลานกองกากอ้อย	45.93	45.28	45.61	36.0	42.6	35.3	
29/8/2567	ลานกองกากอ้อย	46.58	45.61	46.10	34.0	36.0	32.0	
30/8/2567	ลานกองกากอ้อย	45.58	46.57	46.08	35.0	41.0	35.0	
31/8/2567	ลานกองกากอ้อย	47.28	45.71	46.50	35.0	43.0	34.0	



Fuel Analysis Report

บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผลการวิเคราะห์ความชื้นเชื้อเพลิงในลานกองเก็บกากอ้อย

วัน/เดือน/ปี	สถานที่	ความชื้น (%)			อุณหภูมิ (°C)			หมายเหตุ
		เวลา			เวลา			
		8.00	16.00	24.00	8.00	16.00	24.00	
1/9/2567	ลานกองกากอ้อย	45.72	47.03	46.38	22.0	27.0	24.0	
2/9/2567	ลานกองกากอ้อย	50.14	50.44	50.29	24.0	25.0	23.0	
3/9/2567	ลานกองกากอ้อย	49.48	49.84	49.66	24.0	26.0	24.0	
4/9/2567	ลานกองกากอ้อย	48.20	48.98	48.59	25.0	28.0	26.0	
5/9/2567	ลานกองกากอ้อย	50.05	49.85	49.95	23.0	25.0	24.0	
6/9/2567	ลานกองกากอ้อย	50.22	50.09	50.16	25.0	27.0	23.0	
7/9/2567	ลานกองกากอ้อย	50.15	49.65	49.90	22.0	23.0	22.0	
8/9/2567	ลานกองกากอ้อย	46.89	48.85	47.87	23.0	25.0	23.0	
9/9/2567	ลานกองกากอ้อย	47.77	47.11	47.44	24.0	28.0	25.0	
10/9/2567	ลานกองกากอ้อย	48.71	48.50	48.61	26.0	23.0	23.0	
11/9/2567	ลานกองกากอ้อย	46.59	47.39	46.99	21.0	25.0	20.0	
12/9/2567	ลานกองกากอ้อย	48.08	47.41	47.75	25.0	22.0	24.0	
13/9/2567	ลานกองกากอ้อย	47.18	46.44	46.81	23.0	23.0	21.0	
14/9/2567	ลานกองกากอ้อย	47.82	46.12	46.97	22.0	24.0	23.0	
15/9/2567	ลานกองกากอ้อย	46.02	47.52	46.77	23.0	26.0	22.0	
16/9/2567	ลานกองกากอ้อย	46.84	47.42	47.13	21.0	26.0	21.0	
17/9/2567	ลานกองกากอ้อย	46.98	47.19	47.09	20.0	22.0	23.0	
18/9/2567	ลานกองกากอ้อย	45.36	45.72	45.54	23.0	23.0	24.0	
19/9/2567	ลานกองกากอ้อย	52.38	51.32	51.85	21.0	24.0	21.0	
20/9/2567	ลานกองกากอ้อย	53.49	52.84	53.17	23.0	25.0	23.0	
21/9/2567	ลานกองกากอ้อย	52.90	51.84	52.37	22.0	28.0	21.0	
22/9/2567	ลานกองกากอ้อย	53.73	53.59	53.66	23.0	25.0	22.0	
23/9/2567	ลานกองกากอ้อย	52.90	51.84	52.37	24.0	24.0	22.0	
24/9/2567	ลานกองกากอ้อย	50.06	49.48	49.77	23.0	25.0	21.0	
25/9/2567	ลานกองกากอ้อย	52.60	51.42	52.01	21.0	26.0	23.0	
26/9/2567	ลานกองกากอ้อย	49.88	49.94	49.91	22.5	25.0	21.0	
27/9/2567	ลานกองกากอ้อย	49.07	49.92	49.50	22.6	26.0	23.0	
28/9/2567	ลานกองกากอ้อย	50.19	49.29	49.74	21.9	25.0	22.0	
29/9/2567	ลานกองกากอ้อย	52.02	49.90	50.96	22.4	24.0	23.5	
30/9/2567	ลานกองกากอ้อย	49.65	51.19	50.42	23.0	24.8	22.0	



Fuel Analysis Report

บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผลการวิเคราะห์ความชื้นเชื้อเพลิงในลานกองเก็บกากอ้อย

วัน/เดือน/ปี	สถานที่	ความชื้น (%)			อุณหภูมิ (°C)			หมายเหตุ
		เวลา			เวลา			
		8.00	16.00	24.00	8.00	16.00	24.00	
1/10/2567	ลานกองกากอ้อย	51.83	51.92	51.88	28.0	35.0	27.0	
2/10/2567	ลานกองกากอ้อย	50.19	50.65	50.42	26.0	38.0	24.0	
3/10/2567	ลานกองกากอ้อย	52.38	50.66	51.52	27.0	34.0	26.0	
4/10/2567	ลานกองกากอ้อย	54.03	53.57	53.80	25.0	36.0	25.0	
5/10/2567	ลานกองกากอ้อย	53.61	52.90	53.26	28.0	34.0	24.0	
6/10/2567	ลานกองกากอ้อย	52.36	53.00	52.68	24.0	35.0	25.0	
7/10/2567	ลานกองกากอ้อย	51.31	53.85	52.58	26.0	36.0	27.0	
8/10/2567	ลานกองกากอ้อย	53.80	54.63	54.22	26.0	37.0	26.0	
9/10/2567	ลานกองกากอ้อย	52.09	52.61	52.35	28.0	34.0	24.0	
10/10/2567	ลานกองกากอ้อย	53.87	50.47	52.17	29.0	36.0	25.0	
11/10/2567	ลานกองกากอ้อย	52.06	51.22	51.64	25.0	37.0	26.0	
12/10/2567	ลานกองกากอ้อย	49.66	48.98	49.32	27.0	35.0	24.0	
13/10/2567	ลานกองกากอ้อย	52.39	49.76	51.08	26.0	33.0	24.0	
14/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
15/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
16/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
17/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
18/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
19/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
20/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
21/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
22/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
23/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
24/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
25/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
26/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
27/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
28/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
29/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
30/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
31/10/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down



Fuel Analysis Report

บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผลการวิเคราะห์ความชื้นเชื้อเพลิงในลานกองเก็บกากอ้อย

วัน/เดือน/ปี	สถานที่	ความชื้น (%)			อุณหภูมิ (°C)			หมายเหตุ
		เวลา			เวลา			
		8.00	16.00	24.00	8.00	16.00	24.00	
1/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
2/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
3/11/2567	ลานกองกากอ้อย	52.51	52.17	52.34	25.0	32.0	23.0	
4/11/2567	ลานกองกากอ้อย	55.46	54.68	55.07	24.0	34.0	24.0	
5/11/2567	ลานกองกากอ้อย	53.87	54.37	54.12	25.0	32.0	26.0	
6/11/2567	ลานกองกากอ้อย	53.72	52.92	53.32	26.0	33.0	24.0	
7/11/2567	ลานกองกากอ้อย	51.83	52.22	52.03	27.0	36.0	23.0	
8/11/2567	ลานกองกากอ้อย	53.75	54.37	54.06	26.0	32.0	26.0	
9/11/2567	ลานกองกากอ้อย	54.46	53.80	54.13	28.0	34.0	24.0	
10/11/2567	ลานกองกากอ้อย	54.59	54.45	54.52	25.0	31.0	25.0	
11/11/2567	ลานกองกากอ้อย	52.45	52.46	52.46	25.0	33.0	25.0	
12/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
13/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
14/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
15/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
16/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
17/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
18/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
19/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
20/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
21/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
22/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
23/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
24/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
25/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
26/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
27/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
28/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
29/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
30/11/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down



Fuel Analysis Report

บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผลการวิเคราะห์ความชื้นเชื้อเพลิงในลานกองเก็บกากอ้อย

วัน/เดือน/ปี	สถานที่	ความชื้น (%)			อุณหภูมิ (°C)			หมายเหตุ
		เวลา			เวลา			
		8.00	16.00	24.00	8.00	16.00	24.00	
1/12/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
2/12/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
3/12/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
4/12/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
5/12/2567	ลานกองกากอ้อย	-	-	-	-	-	-	Plant shut down
6/12/2567	ลานกองกากอ้อย	-	47.47	47.47	-	26.0	23.0	
7/12/2567	ลานกองกากอ้อย	50.75	52.29	51.52	21.0	27.0	24.0	
8/12/2567	ลานกองกากอ้อย	53.66	53.28	53.47	19.0	26.0	22.5	
9/12/2567	ลานกองกากอ้อย	51.35	51.02	51.19	19.0	24.0	21.5	
10/12/2567	ลานกองกากอ้อย	50.02	49.03	49.53	22.0	26.0	24.0	
11/12/2567	ลานกองกากอ้อย	50.22	50.08	50.15	18.0	28.0	23.0	
12/12/2567	ลานกองกากอ้อย	49.39	48.38	48.89	17.0	26.0	21.5	
13/12/2567	ลานกองกากอ้อย	47.84	47.70	47.77	19.0	30.0	24.5	
14/12/2567	ลานกองกากอ้อย	46.05	46.81	46.43	18.0	31.0	24.5	
15/12/2567	ลานกองกากอ้อย	48.19	48.69	48.44	20.0	30.0	25.0	
16/12/2567	ลานกองกากอ้อย	48.00	46.41	47.21	19.0	29.0	22.5	
17/12/2567	ลานกองกากอ้อย	46.94	46.98	46.96	20.0	28.0	24.0	
18/12/2567	ลานกองกากอ้อย	46.67	47.30	46.99	21.0	27.0	23.0	
19/12/2567	ลานกองกากอ้อย	47.93	48.25	48.09	15.0	26.0	20.5	
20/12/2567	ลานกองกากอ้อย	48.51	48.65	48.58	18.0	25.0	21.5	
21/12/2567	ลานกองกากอ้อย	48.76	47.74	48.25	17.5	26.0	21.8	
22/12/2567	ลานกองกากอ้อย	47.21	48.13	47.67	15.0	21.0	19.0	
23/12/2567	ลานกองกากอ้อย	47.97	49.93	48.95	18.0	23.0	20.5	
24/12/2567	ลานกองกากอ้อย	47.01	47.51	47.26	15.0	20.0	17.5	
25/12/2567	ลานกองกากอ้อย	46.41	46.88	46.65	16.0	23.0	19.5	
26/12/2567	ลานกองกากอ้อย	47.27	45.90	46.59	18.0	19.0	18.5	
27/12/2567	ลานกองกากอ้อย	47.36	48.04	47.70	15.0	20.0	16.0	
28/12/2567	ลานกองกากอ้อย	46.96	47.13	47.05	14.0	21.0	18.0	
29/12/2567	ลานกองกากอ้อย	45.94	46.35	46.15	15.0	20.0	17.0	
30/12/2567	ลานกองกากอ้อย	46.96	46.91	46.94	13.0	22.0	17.5	
31/12/2567	ลานกองกากอ้อย	45.47	46.15	45.81	15.0	21.0	18.0	

ภาคผนวกที่ 17
รายงานผลการตรวจวัด
ปริมาณฝุ่น TSP, PM-10, ความเร็วลมและทิศทางลม





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เอสทีไฟเบอร์ จำกัด		
ชื่อผู้ลูกค้า	เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเจ็ดดิน อำเภอคลองขี้เหล็ก จังหวัดสงขลา 90250		
เครื่องมือวัดกับตัวอย่าง/วิเคราะห์	TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ชุมชนบ้านกระเจ็ดดิน หมู่ที่ 13	พิกัดจุดตรวจวัด	48° 19'46.40" m E 16°03'39.60" m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	9-16 สิงหาคม 2567	วันที่เก็บตัวอย่าง	19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	19-23 สิงหาคม 2567	วันที่แปลรายงาน	26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-071620-071626	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (คิดเทียบกับค่าคุณภาพอากาศ)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	9-10/8/2567	0.208
	10-11/8/2567	0.217
	11-12/8/2567	0.194
	12-13/8/2567	0.215
	13-14/8/2567	0.145
	14-15/8/2567	0.181
	15-16/8/2567	0.205
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Envilab Co.,Ltd.



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ผู้ลูกค้า	บริษัท สสสไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระดังงา อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	จุดเก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวโรนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13	ละติจูดตรวจวัด	48P 194640 m E 1603960 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	9-16 สิงหาคม 2567	วันที่เก็บตัวอย่าง	19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	19-23 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-071627-071633	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์(เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลถึงขีดอนุภาคมานาเมตร))
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/8/2567	0.094
	10-11/8/2567	0.087
	11-12/8/2567	0.078
	12-13/8/2567	0.088
	13-14/8/2567	0.062
	14-15/8/2567	0.077
	15-16/8/2567	0.096
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สหกิจไฟฟ้าชลบุรี จำกัด
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลชะอำเนิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือที่ใช้สำหรับวิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สำนักส่งเสริมทรัพยากรบุคคล หรือบริเวณใกล้เคียง
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-16 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-23 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071704-071710
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด
ผู้วิเคราะห์	: 48P 192155 M E 1603411 M N
วันที่พิมพ์รายงาน	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่ส่งรายงาน	: 26 สิงหาคม 2567
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (คิดจากค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	9-10/8/2567	0.034
	10-11/8/2567	0.030
	11-12/8/2567	0.041
	12-13/8/2567	0.038
	13-14/8/2567	0.036
	14-15/8/2567	0.032
	15-16/8/2567	0.036
มาตรฐาน		50.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Envilab Co.,Ltd.



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สหคูป่อค้าปลีก จำกัด		
ชื่อผู้ดูแล	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลระเฝ้าหิน อำเภอบางบาล จังหวัดนนทบุรี 30250		
เครื่องมือที่ใช้วัดค่าฝุ่น/ไอระเหย	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวลอป จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีขนส่งรถไฟฟ้ามหานคร หรือบริเวณใกล้เคียง	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 192155 m E 1603411 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-16 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-23 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071711-071717	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีค่าเกินค่ามาตรฐานหรือไม่)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/8/2567	0.026
	10-11/8/2567	0.016
	11-12/8/2567	0.021
	12-13/8/2567	0.017
	13-14/8/2567	0.023
	14-15/8/2567	0.017
	15-16/8/2567	0.024
มาตรฐาน		0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



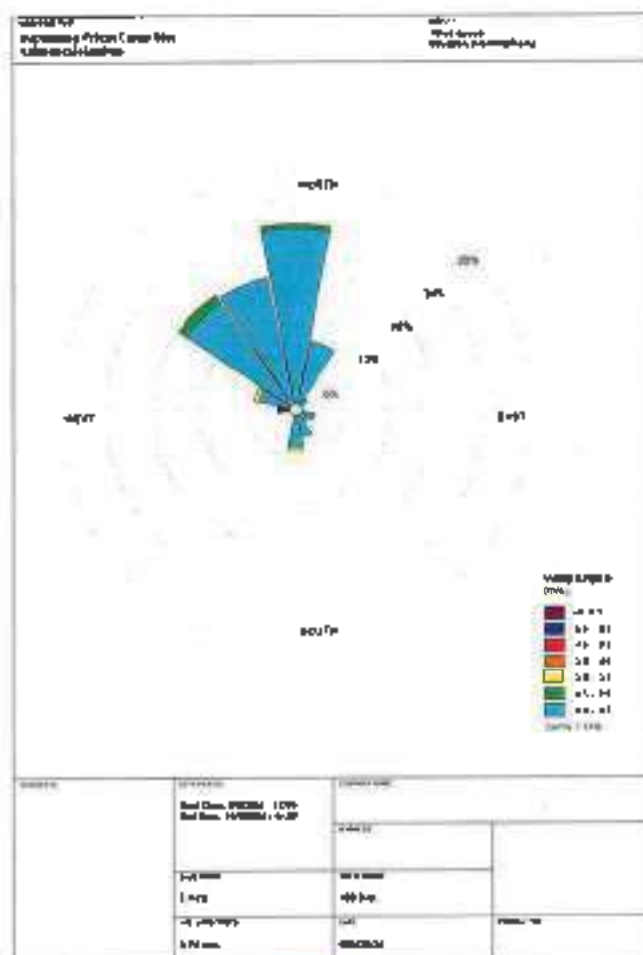
Envilab Co.,Ltd.

ผลการวิเคราะห์ใช้ภายใน 1 ปี สำหรับข้อมูลที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น
 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้วิเคราะห์และไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้ข้อมูลนี้
 หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอลฟ์ไฟฟ้าการบุรี จำกัด
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระแตไ่น อำเภอคลองบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือที่ใช้	: NovaLynx Anemometer
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Anemometer
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ส่วนประกอบของเครื่องวัด
สภาพพื้นที่/บริเวณ	: บริเวณโรงไฟฟ้า
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-16 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071732-071738
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด
ผู้ตรวจสอบ/วิเคราะห์	: 48P 192155 m E 1603411 m N
วันที่ส่งตัวอย่าง	: 18 สิงหาคม 2567
วันที่คืนผลวิเคราะห์	: 9 กันยายน 2567
หมายเลขรายงาน	: 02263/67





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเทสต์ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สสสไฟฟ้าการประปา จำกัด	พิกัดสถานที่วัด	: 48P 192155 m E 1603411 m N
ชื่อผู้ดูแล	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเทียม อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30250	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18 สิงหาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้	: NovaLynx Anemometer	วันที่ออกรายงาน	: 9 กันยายน 2567
ค่าอ้างอิง/วิเคราะห์	: Anemometer	หมายเลขรายงาน	: 02263/67
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์	: ตามข้อกำหนดของกรมอุตุนิยมวิทยา		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีทดลองพืชไร่เมืองหลวง หรือพื้นที่ใกล้เคียง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-16 สิงหาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071732-071738		

ช่วงเวลา	9-10/8/2567		10-11/8/2567		11-12/8/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
15:00-16:00	0.6	S	0.4	NNE	0.4	NNE
16:00-17:00	2.5	S	0.5	N	0.6	NNW
17:00-18:00	0.7	WNW	0.4	NNW	0.7	NNW
18:00-19:00	0.4	SW	1.0	WNW	0.4	NNW
19:00-20:00	0.7	S	0.5	NNW	0.0	---
20:00-21:00	0.6	SSE	0.3	N	0.3	N
21:00-22:00	0.4	SE	0.5	NNE	1.2	N
22:00-23:00	0.2	SSE	0.9	WNW	0.6	NNE
23:00-00:00	0.5	ESE	0.4	N	2.2	N
00:00-01:00	0.8	ESE	0.5	NNW	0.6	N
01:00-02:00	0.7	SE	0.6	NNW	0.7	NNE
02:00-03:00	0.9	ESE	0.3	N	0.6	NNE
03:00-04:00	0.8	SSE	0.5	N	0.9	NW
04:00-05:00	1.3	S	0.2	NNW	1.0	NW
05:00-06:00	1.4	SSW	0.2	NNW	0.5	ENE
06:00-07:00	1.2	SE	0.3	NW	1.8	NW
07:00-08:00	0.8	SSE	0.5	NW	0.6	WNW
08:00-09:00	0.9	S	0.4	NNW	0.7	WNW
09:00-10:00	0.6	S	0.3	NNW	1.1	NNE
10:00-11:00	0.2	ESE	0.5	N	0.5	NNE
11:00-12:00	0.8	S	1.0	NW	0.8	N
12:00-13:00	0.3	NE	0.3	N	0.4	N
13:00-14:00	0.8	NNW	0.3	NNW	0.7	NNE
14:00-15:00	0.6	NW	0.4	N	1.1	NW

หมายเหตุ : — Calm Winds

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ชื่อลูกค้า	: บริษัท พลังไฟฟ้านครชัย จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้ดิน อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: NovaLynx Anemometer
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีส่งไฟฟ้าแรงสูง หรือบริเวณใกล้เคียง
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-16 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071732-071738
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 192155 m E 1603411 m N
วันที่รับตัวอย่าง	: 18 สิงหาคม 2567
วันที่รับรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 9 กันยายน 2567
	: 02263/67

ช่วงเวลา	12-13/8/2567		13-14/8/2567		14-15/8/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
15:00-16:00	0.9	NNW	0.5	N	0.3	NNW
16:00-17:00	1.1	NNW	1.1	NW	0.5	N
17:00-18:00	0.7	N	0.9	NW	0.2	NNW
18:00-19:00	0.7	N	0.4	N	0.6	S
19:00-20:00	0.8	NNW	0.8	N	0.5	NNW
20:00-21:00	0.7	NW	0.6	NNW	0.7	N
21:00-22:00	1.0	N	0.0	---	0.5	NW
22:00-23:00	1.0	N	1.2	NNE	0.5	N
23:00-00:00	0.3	N	0.5	NW	0.5	N
00:00-01:00	0.0	---	0.4	NNW	0.6	N
01:00-02:00	0.0	---	0.4	NNE	0.6	NNE
02:00-03:00	0.0	---	0.0	---	0.4	N
03:00-04:00	0.0	---	0.0	---	0.6	NNE
04:00-05:00	1.1	NW	0.2	NNW	0.0	---
05:00-06:00	0.4	NNW	0.3	NW	0.0	---
06:00-07:00	0.1	N	0.4	NW	0.6	NW
07:00-08:00	0.2	NW	1.1	NNW	0.2	NW
08:00-09:00	0.8	NNW	1.6	NW	0.4	NNW
09:00-10:00	0.3	NNW	0.8	NW	0.6	W
10:00-11:00	0.9	NNE	0.2	NNW	0.2	NW
11:00-12:00	0.8	NNW	0.3	NW	0.3	NW
12:00-13:00	0.3	N	0.5	N	0.6	SSE
13:00-14:00	0.8	NW	0.3	NW	0.4	SSE
14:00-15:00	0.6	N	0.5	NW	0.3	S

หมายเหตุ : --- Calm Winds

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท มัตสึโฮตสึคอร์ปอเรชั่น จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้ดิน อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด 30250		
เครื่องมือที่ใช้	: NovaLynx Anemometer		
ค่าอ้างอิง/วิเคราะห์	: Anemometer	ผู้เก็บค่าอ้างอิง	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์	: ตามข้อกำหนดวิธีตรวจวัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48° 19'21.55" N 160°34'11" N
ผลการได้ค่าอ้างอิง	: ค่าอ้างอิงค่าอ้างอิง	วันที่รับค่าอ้างอิง	: 18 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บข้อมูล	: 9-16 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 9 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567	หมายเลขรายงาน	: 02263/67
หมายเลขตัวอ้างอิง	: AR-24-071732-071738	ผลการวิเคราะห์	

ช่วงเวลา	15-16/9/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
15:00-16:00	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---
17:00-18:00	0.6	N
18:00-19:00	0.4	NW
19:00-20:00	0.6	N
20:00-21:00	0.7	N
21:00-22:00	0.9	N
22:00-23:00	0.9	NW
23:00-00:00	0.8	NNE
00:00-01:00	1.2	NE
01:00-02:00	0.8	N
02:00-03:00	0.7	N
03:00-04:00	0.6	NE
04:00-05:00	0.5	WNW
05:00-06:00	0.7	N
06:00-07:00	0.3	N
07:00-08:00	1.1	NNW
08:00-09:00	0.2	NNW
09:00-10:00	7.1	W
10:00-11:00	6.4	W
11:00-12:00	5.3	WSW
12:00-13:00	6.8	W
13:00-14:00	2.6	WNW
14:00-15:00	0.7	NW

หมายเหตุ : — Calm Winds



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท มลิตาไฟฟ้าเคมี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลชะเอมใต้ อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 30250		
เครื่องวัด/แบบจำลอง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรป จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: อุทยานป่าบุ่งบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.ชะเอมใต้)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48° 19'6742 m E 16°08'899 m N
วันเก็บตัวอย่าง	: 9-16 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-23 สิงหาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071648-071654	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (คิดจากข้อมูลทุกภาค/ค่าเฉลี่ย)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	9-10/8/2567	0.037
	10-11/8/2567	0.022
	11-12/8/2567	0.026
	12-13/8/2567	0.021
	13-14/8/2567	0.026
	14-15/8/2567	0.028
	15-16/8/2567	0.031
มาตรฐาน		50.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางบริษัทฯ มีลิขสิทธิ์และสงวนไว้
 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอศรีโพธิ์โพธิ์ จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือที่ใช้สำหรับวัด/วิเคราะห์	PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวโรป จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ชุมชนบ้านบุคมน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.จระเข้หิน)	พิกัดจุดตรวจวัด	48P 196742 m E 1608899 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	9-16 สิงหาคม 2567	วันที่เก็บตัวอย่าง	19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	19-23 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-071655-071661	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/8/2567	0.026
	10-11/8/2567	0.017
	11-12/8/2567	0.020
	12-13/8/2567	0.016
	13-14/8/2567	0.021
	14-15/8/2567	0.018
	15-16/8/2567	0.020
มาตรฐาน		55.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 50 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเทล จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สหคิไพศัยนครบุรี จำกัด	ที่ทดสอบตรวจวัด	: 48P 194918 m E 1605162 m N
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลบางขันหมาก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30250	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder	วันที่คืนตัวอย่าง	: 26 สิงหาคม 2567
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการระยอง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-16 สิงหาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-23 สิงหาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071683-071689		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (คิดเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/8/2567	0.105
	10-11/8/2567	0.111
	11-12/8/2567	0.119
	12-13/8/2567	0.093
	13-14/8/2567	0.102
	14-15/8/2567	0.084
	15-16/8/2567	0.063
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Envilab Co.,Ltd.



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สลิตาฟาร์ม จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องวัดฝุ่นละออง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็มไวเทส จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ชุมชนบ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน)	ทิศจุดตรวจวัด	: 48° 196742 m E 1608299 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-16 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-23 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071585-071591	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	9-10/8/2567	0.032
	10-11/8/2567	0.029
	11-12/8/2567	0.046
	12-13/8/2567	0.034
	13-14/8/2567	0.040
	14-15/8/2567	0.030
	15-16/8/2567	0.027
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้ใช้สำหรับวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้เท่านั้น
 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้วิเคราะห์และไม่สามารถรับผิดชอบต่อผลที่เกิดจากข้อมูลที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เกี่ยวข้อง
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สสสไฟฟ้าการฯ จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 196742 m E 1608299 m N
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้ดิน อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด 30250	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
เครื่องใช้เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder	วันที่คืนตัวอย่าง	: 26 สิงหาคม 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีบำบัดจระเข้ดิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้ดิน)		
วันที่รับตัวอย่าง	: 9-16 สิงหาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-23 สิงหาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071592-071598		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (คิดเทียบกับค่ามาตรฐานค่าพิกัด)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/8/2567	0.021
	10-11/8/2567	0.020
	11-12/8/2567	0.029
	12-13/8/2567	0.026
	13-14/8/2567	0.023
	14-15/8/2567	0.018
	15-16/8/2567	0.016
มาตรฐาน		0.12

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(ลายเซ็นผู้ตรวจ)

Envilab Co.,Ltd.

หมายเลขรายงาน

ผลการวิเคราะห์ได้รับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจวัด: นาย สมชาย ใจดี วันที่ตรวจวัด: 19-23 สิงหาคม 2567

หน้า 4/4



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สหไฟฟ้านครบุรี จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเทียม อำเภอคลองขลุง จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บ	Novallux Anemometer		
ตัวรับ/วิเคราะห์	Anemometer	ผู้เก็บข้อมูล	บริษัท เอ็นไวโรนเม้นท์ จำกัด
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์	ชุดอุปกรณ์ระบบ หมู่ที่ 1 (เขต อบต.กระเทียม)	ผลิตภัณฑ์ตรวจวัด	48P 196742 m E 1608299 m N
สถานที่เก็บข้อมูล	9-16 สิงหาคม 2567	วันที่รับข้อมูล	18 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	9 กันยายน 2567
หมายเลขตัวรับ	AR-24-071613-071619	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02263/67

ช่วงเวลา	9-10/8/2567		10-11/8/2567		11-12/8/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
15:00-16:00	2.3	ENE	0.9	SW	2.2	SE
16:00-17:00	0.0	---	2.6	SE	1.3	SSW
17:00-18:00	2.4	ESE	4.5	SW	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---	3.9	SSW	3.4	W
19:00-20:00	0.1	E	0.0	---	2.8	W
20:00-21:00	0.0	---	0.0	---	0.8	W
21:00-22:00	0.0	---	0.0	---	0.6	WSW
22:00-23:00	0.9	SE	3.1	W	4.7	W
23:00-00:00	1.9	W	4.9	W	2.9	W
00:00-01:00	1.1	WNW	1.2	W	4.6	W
01:00-02:00	0.0	---	3.8	W	0.9	W
02:00-03:00	0.0	---	2.5	WNW	0.2	W
03:00-04:00	0.0	---	1.4	WNW	0.1	W
04:00-05:00	0.0	---	2.2	W	1.3	W
05:00-06:00	0.0	---	1.9	W	1.7	WNW
06:00-07:00	0.0	---	3.4	W	1.4	WNW
07:00-08:00	0.0	---	3.2	WNW	3.2	W
08:00-09:00	0.0	---	3.3	WNW	1.4	W
09:00-10:00	0.0	---	1.1	W	3.1	W
10:00-11:00	0.5	W	1.6	WNW	2.4	W
11:00-12:00	0.0	---	0.6	WNW	3.5	W
12:00-13:00	1.3	S	3.6	WNW	1.7	W
13:00-14:00	3.3	SE	1.8	WNW	1.6	E
14:00-15:00	2.9	SSW	6.6	SW	6.1	E

หมายเหตุ : --- Calm Winds



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนไวโลบ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้มาก อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บ	: NovaLynx Anemometer		
ตัวแปลง/วิเคราะห์	: Anemometer	ผู้เก็บข้อมูล	: บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 196742 m E 1608299 m N
สถานที่เก็บข้อมูล	: ชุมชนบ้านจระเข้มาก หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้มาก)	วันที่รับข้อมูล	: 18 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บข้อมูล	: 9-16 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 9 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567	หมายเลขรายงาน	: 02263/67
หมายเลขตัวแปลง	: AR-24-071613-071619	ผลการวิเคราะห์	

ช่วงเวลา	12-13/8/2567		13-14/8/2567		14-15/8/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
15:00-16:00	3.3	E	1.1	W	0.0	---
16:00-17:00	4.7	E	2.5	W	2.7	W
17:00-18:00	3.4	E	0.0	---	5.6	W
18:00-19:00	2.4	E	0.0	---	0.0	---
19:00-20:00	4.5	W	0.0	---	0.0	---
20:00-21:00	9.7	W	1.4	SW	1.2	WSW
21:00-22:00	0.1	E	3.5	W	3.7	W
22:00-23:00	0.9	W	1.4	W	2.3	W
23:00-00:00	3.7	W	2.4	W	7.2	W
00:00-01:00	5.1	W	1.6	W	7.0	W
01:00-02:00	2.9	W	5.0	W	7.3	WSW
02:00-03:00	1.4	W	3.4	W	4.0	W
03:00-04:00	1.5	WNW	7.8	WSW	5.6	W
04:00-05:00	7.3	W	7.2	WSW	7.4	WSW
05:00-06:00	2.9	WNW	7.1	W	7.0	W
06:00-07:00	2.4	W	8.7	W	4.5	W
07:00-08:00	1.9	W	5.5	W	4.1	W
08:00-09:00	2.4	W	5.9	W	5.6	W
09:00-10:00	1.7	W	3.7	W	1.1	N
10:00-11:00	2.8	W	7.1	W	6.9	WSW
11:00-12:00	3.5	W	4.4	W	4.9	W
12:00-13:00	3.4	W	4.5	W	3.1	W
13:00-14:00	1.5	W	1.4	W	0.0	---
14:00-15:00	1.7	W	0.0	---	2.0	W

หมายเหตุ : — Calm Winds

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท เอนิโอสฟาร์ค จำกัด		
ชื่อผู้ลูกค้า	เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้ดิน อำเภอคลองวี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือที่ใช้	NovoLynx Anemometer		
ส่วนประกอบ/วิเคราะห์	Anemometer	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็มไวเทสท์ จำกัด
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ชุดมาตรฐานกรมชั่งตวงวัด หมู่ที่ 1 (เขต อ.มท.จระเข้ดิน)	พิกัดจุดตรวจวัด	48P 196742 m E 1608299 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	9-16 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	18 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567	วันที่คืนค่ารายงาน	9 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-071613-071619	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02263/67

ช่วงเวลา	15-16/8/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
15:00-16:00	0.0	
16:00-17:00	2.2	WSW
17:00-18:00	0.9	WSW
18:00-19:00	1.3	SW
19:00-20:00	2.5	WSW
20:00-21:00	1.2	SW
21:00-22:00	1.6	SW
22:00-23:00	2.9	WSW
23:00-00:00	1.3	WSW
00:00-01:00	2.7	W
01:00-02:00	6.0	WSW
02:00-03:00	4.4	WSW
03:00-04:00	4.8	WSW
04:00-05:00	6.8	W
05:00-06:00	2.6	WNW
06:00-07:00	0.7	NW
07:00-08:00	6.7	W
08:00-09:00	4.4	WSW
09:00-10:00	7.1	W
10:00-11:00	6.4	W
11:00-12:00	5.3	WSW
12:00-13:00	6.8	W
13:00-14:00	2.6	WNW
14:00-15:00	0.7	NW

หมายเหตุ : — Calm Winds



บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางเขน 7 แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkhoe Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 50 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สมคิดไฟฟ้าสมบูรณ์ จำกัด		
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเจ็ดดิน อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด 30250		
เครื่องใช้เก็บตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ตามกองกากขยะค้ำพองเพ็ญ บริเวณนอกค่าย	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194693 m E 1605123 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-23 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071739	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (วัดเทียบกับค่ามาตรฐาน))
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	9-10/8/2567	0.106
มาตรฐาน		≤0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Envilab Co.,Ltd.



บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด 540.540/1 ซอยบางแค 7 บางกอกใหญ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท แม็คไฮโดรคอร์ป จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระแตเหิน อำเภอศรีนคร จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	สำนักงานกองกลางด้านเหมืองแร่ บริเวณแยกตลาด	พิกัดจุดตรวจวัด	48° 19'46.93" m E 16°05'12.3" m N
วันเก็บตัวอย่าง	9-10 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	19-23 สิงหาคม 2567	วันที่ส่งรายงาน	26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-071740	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/8/2567	0.060
มาตรฐาน		≤0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





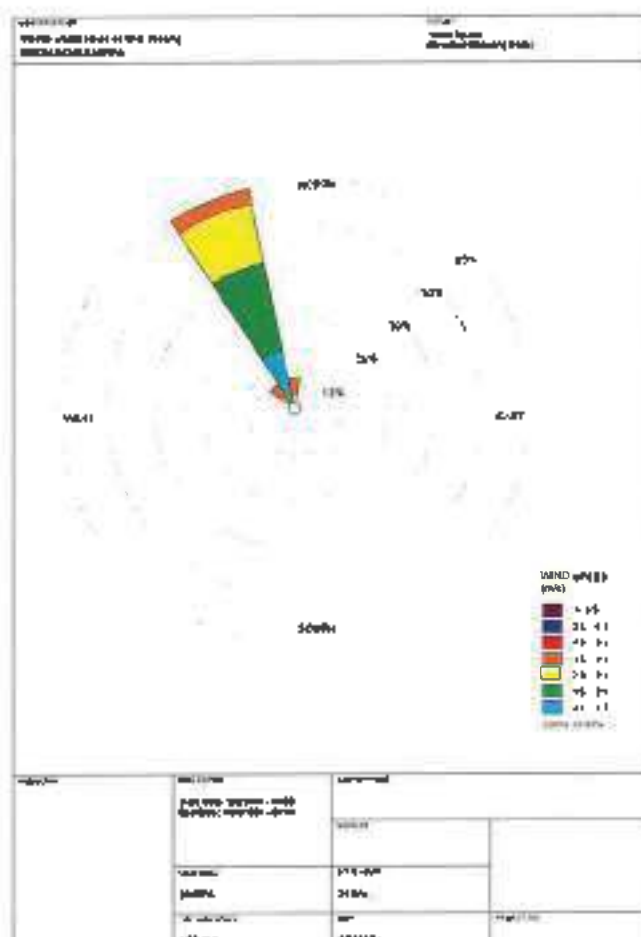
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 940,940/1 ซอยบางเขน 7 แขวงบางเขน เขต บางเขน กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 940,940/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : Info@evltesting.com



Needles Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท บริษัทไฟฟ้าการไฟฟ้านครหลวง	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194693 m E 1605123 m N
ที่เก็บตัวอย่าง	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้ดิน อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 30250	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 สิงหาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้	: DYACON Anemometer	วันที่ส่งวิเคราะห์	: 9 กันยายน 2567
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Anemometer	หมายเลขรายงาน	: 02263/67
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ตามกองกลางส่วนผลิต	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณเขตกว้าง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 สิงหาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071741		





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkokae Bangkokae Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลอู่ตะเภา อำเภอลครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องใช้วัด	DYACON Anemometer		
ส่วนช่าง/วิศวกร	Anemometer	ผู้เก็บข้อมูล	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Anemometer	ที่ตั้งจุดตรวจวัด	48P 194693 m E 1605123 m N
สถานที่เก็บข้อมูล	ตำบลอู่ตะเภา อำเภอลครบุรี จังหวัดนครราชสีมา	วันที่เริ่มข้อมูล	18 สิงหาคม 2567
วันที่เริ่มข้อมูล	9-10 สิงหาคม 2567	วันที่ส่งรายงาน	9 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์	18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567	หมายเลขรายงาน	02263/67
หมายเลขข้อมูล	AR-24-071741	ผลการวิเคราะห์	

ช่วงเวลา	9-10/8/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	1.4	NNW
11:00-12:00	2.0	NNW
12:00-13:00	2.5	NNW
13:00-14:00	0.0	---
14:00-15:00	0.0	---
15:00-16:00	3.6	NNW
16:00-17:00	1.9	NNW
17:00-18:00	0.0	---
18:00-19:00	1.0	NNW
19:00-20:00	0.7	NNW
20:00-21:00	0.0	---
21:00-22:00	3.1	NNW
22:00-23:00	2.0	NNW
23:00-00:00	0.0	---
00:00-01:00	3.1	N
01:00-02:00	4.3	N
02:00-03:00	3.0	NNW
03:00-04:00	1.5	NNW
04:00-05:00	1.5	NNW
05:00-06:00	3.2	NNW
06:00-07:00	1.2	NNW
07:00-08:00	1.9	NNW
08:00-09:00	3.7	NW
09:00-10:00	3.3	NW

หมายเหตุ : --- Calm Winds

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

หน้า 20

ประกาศใช้ 01/12/2566

FB-REP-01-21 Rev.01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท อีสต์ไฟฟ้านิวส์ จำกัด		
ชื่อลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเป๋มีนา อำเภอคณบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30290		
เครื่องใช้กับตัวอุปกรณ์/ชนิดสาร	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้ทดสอบ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ตามกองอากาศมีอยู่ด้านเหนือถนนบริเวณโนนตาข่าย	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194522 m E 1605220 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-23 สิงหาคม 2567	วันที่ส่งมอบรายงาน	: 26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071742	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐานทุกตัว)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	9-10/8/2567	0.105
มาตรฐาน		50.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติก จำกัด		
ชื่อผู้ลูกค้า	เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวโรป จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	สถานกองกลางอยู่ด้านเหนือของบริเวณโนนทราย	พิกัดจุดตรวจวัด	48P 194522 m E 1605220 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	9-10 สิงหาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	19-23 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-071743	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีค่าเกินค่ามาตรฐานหรือไม่)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/8/2567	0.084
มาตรฐาน		50.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เจ้าพนักงานวิเคราะห์

Envilab Co.,Ltd.

ผู้ควบคุมการตรวจวัด



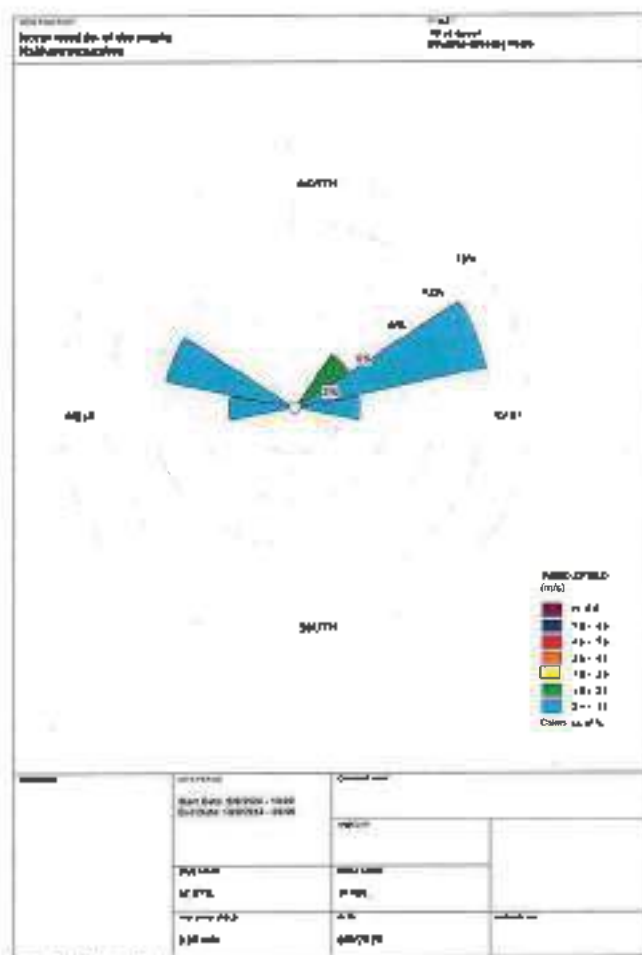
บริษัท เอ็มไวเทสท์ จำกัด 540/540/7 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160
 Envitab Co., Ltd. 540/540/7 Soi Bangkhae 7 Bangkok Bangkhae Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evitesting.com



Needless Envitab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนวิเทสท์ จำกัด
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือที่ใช้	: DYACON Anemometer
ช่วงเวลาที่วัด	: Anemometer
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ความกดอากาศต่อพื้นที่ผืนดิน
สถานที่วัด	: บริเวณโรงไฟฟ้า
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071744
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็มไวเทสท์ จำกัด
พื้นที่วัด	: 48P 194522 m E 1605220 m N
วันที่รับตัวอย่าง	: 18 สิงหาคม 2567
วันที่ส่งมอบรายงาน	: 9 กันยายน 2567
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนไวเทล จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้ดิน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80250		
เครื่องมือที่ใช้	: DYACON Anemometer		
ตัวรับสัญญาณ	: Anemometer	ผู้เก็บข้อมูล	: บริษัท เอ็นไวเทล จำกัด
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 156 พ.ศ. 2567	ที่ตั้งจุดตรวจวัด	: 48° 19'45.22" N 160° 52'20" E
สถานที่เก็บข้อมูล	: บริเวณใกล้อาคาร	วันที่เริ่มข้อมูล	: 18 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567	วันที่เก็บข้อมูล	: 9 กันยายน 2567
หมายเลขข้อมูล	: AR-24-071744	หมายเลขรายงาน	: 02263/67
		ผลการวิเคราะห์	

ช่วงเวลา	9-10/8/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
10:00-11:00	0.0	---
11:00-12:00	0.0	---
12:00-13:00	0.0	---
13:00-14:00	0.0	---
14:00-15:00	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---
23:00-00:00	1.4	WNW
00:00-01:00	0.5	WNW
01:00-02:00	1.9	NE
02:00-03:00	0.8	E
03:00-04:00	0.9	ENE
04:00-05:00	0.9	W
05:00-06:00	0.0	---
06:00-07:00	1.3	ENE
07:00-08:00	1.0	ENE
08:00-09:00	0.0	---
09:00-10:00	0.0	---

หมายเหตุ : --- Calm Winds



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าอิมมวส ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็นไอพีคอร์ปอเรชั่น จำกัด		
ชื่อลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจะเข้เนิน ตำบลนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องใช้กับตัวอย่าง/ วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สำนักงานกลางวัดศาลาไผ่ บริเวณแยกศาลาไผ่	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194767 m E 1605245 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-23 สิงหาคม 2567	วันที่ส่งรายงาน	: 26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071745	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์โดย 24 ชั่วโมง (วัดปริมาณตัวอย่างอากาศ(เมตร))
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	9-10/8/2567	0.059
มาตรฐาน		50.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Envilob Co., Ltd.



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540/540/1 ซอยบางเขน 7 แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Need for Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ผักตบไฟฟ้านครบุรี จำกัด		
ชื่อลูกค้า	เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจะเริงหิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	PM-10 (High Volume Air Sampler with Recorder)		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	จุดกึ่งกลางถนนสายหลัก บริเวณนอกคอกซ้าย	พิกัดจุดตรวจวัด	48P 194767 m E 1605245 m M
วันที่เก็บตัวอย่าง	9-10 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	19-23 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-071746	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเกินค่ามาตรฐานหรือไม่)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/8/2567	0.029
มาตรฐาน		50.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศ
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ * ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน

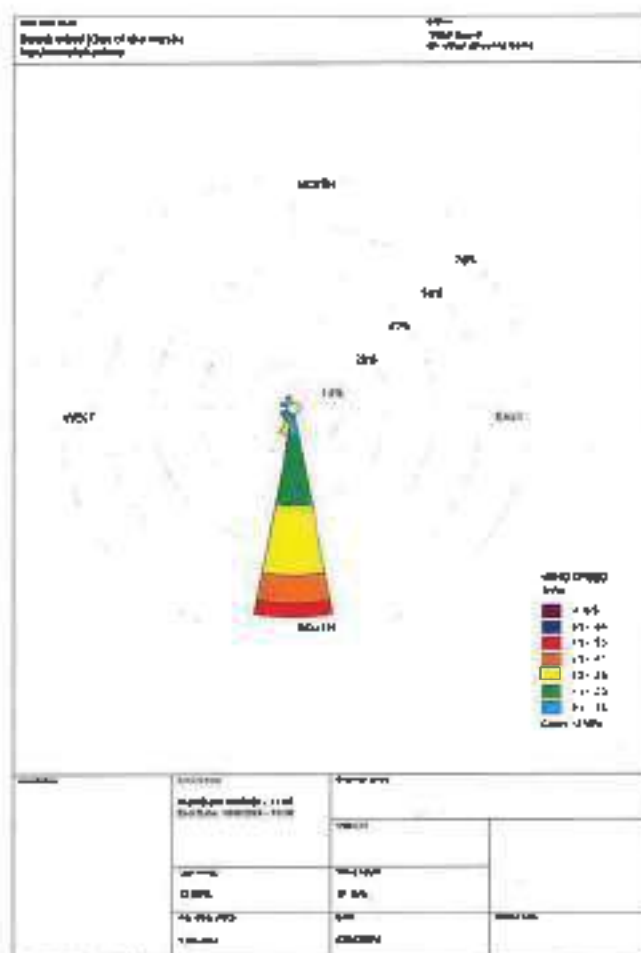


Envilab Co.,Ltd.



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 50 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอสอีไฟฟ้าการบุรี จำกัด
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือเก็บ	: DYACON Anemometer
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Anemometer
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: มาตรฐานการทดสอบด้วยเครื่องวัดความเร็วลม
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณนอกคอกวัว
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071747
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194767 m E 1605245 m N
วันที่ขึ้นตัวอย่าง	: 18 สิงหาคม 2567
วันที่ขึ้นพิจารณา	: 9 กันยายน 2567
หมายเลขรายงาน	: 02263/67





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเทียม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือที่ใช้	: DYACON Anemometer		
ตัวอ่าน/วิเคราะห์	: Anemometer	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวลอป จำกัด
มาตรฐานวิธีวัดค่า	: ส่วนกลางภาคสิ่งแวดล้อม บริเวณนอกชายฝั่ง	ละติจูดตรวจวัด	: 48P 194757 m E 1605245 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 สิงหาคม 2567	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 18 สิงหาคม - 9 กันยายน 2567	วันที่ส่งตรวจ	: 9 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071747	หมายเลขตรวจ	: 02263/67

ช่วงเวลา	9-10/8/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	0.0	---
12:00-13:00	0.4	NHW
13:00-14:00	1.0	WNW
14:00-15:00	0.0	---
15:00-16:00	0.7	SSW
16:00-17:00	0.5	WSW
17:00-18:00	0.0	---
18:00-19:00	2.0	S
19:00-20:00	0.9	S
20:00-21:00	1.7	S
21:00-22:00	2.7	S
22:00-23:00	3.0	S
23:00-00:00	2.6	S
00:00-01:00	2.0	S
01:00-02:00	2.6	S
02:00-03:00	4.1	S
03:00-04:00	2.5	S
04:00-05:00	5.0	S
05:00-06:00	3.7	S
06:00-07:00	2.7	SSW
07:00-08:00	0.8	SW
08:00-09:00	1.3	S
09:00-10:00	1.5	S
10:00-11:00	1.6	S

หมายเหตุ : — Calm Winds



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	บริษัท แม็คโก้จำกัด จ.จก		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้มะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 30250		
เครื่องมือในการวัดค่า/วิเคราะห์	TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวโรนเม้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ตามกองกลางสถานีรถไฟ บริเวณในตำบล	พื้นที่ตรวจวัด	48P 194312 ท E 1605112 ท N
วันที่เก็บตัวอย่าง	9-10 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	19-23 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	AR-24-071748	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	02263/67

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	9-10/8/2567	0.240
มาตรฐาน		50.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป





Needless Envolab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท แอสฟัลต์คอนกรีต จำกัด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48° 19'43.12 m E 16°51'12 m N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจันทนิคม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 30250	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 สิงหาคม 2567
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67
สภาพที่เก็บตัวอย่าง	: ตามกองกลางปล่อยค่ามลพิษบริเวณในดงป่า		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 สิงหาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 19-23 สิงหาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071749		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ทั้งหมด 24 ชั่วโมง (มีค่าเกินค่ามาตรฐานหรือไม่)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/8/2567	0.103
มาตรฐาน		±0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ * ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

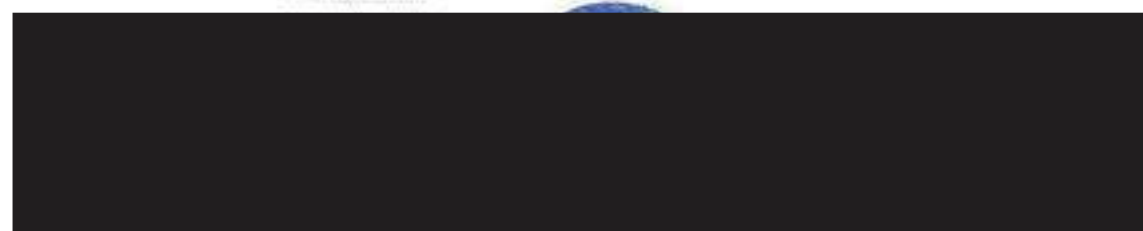
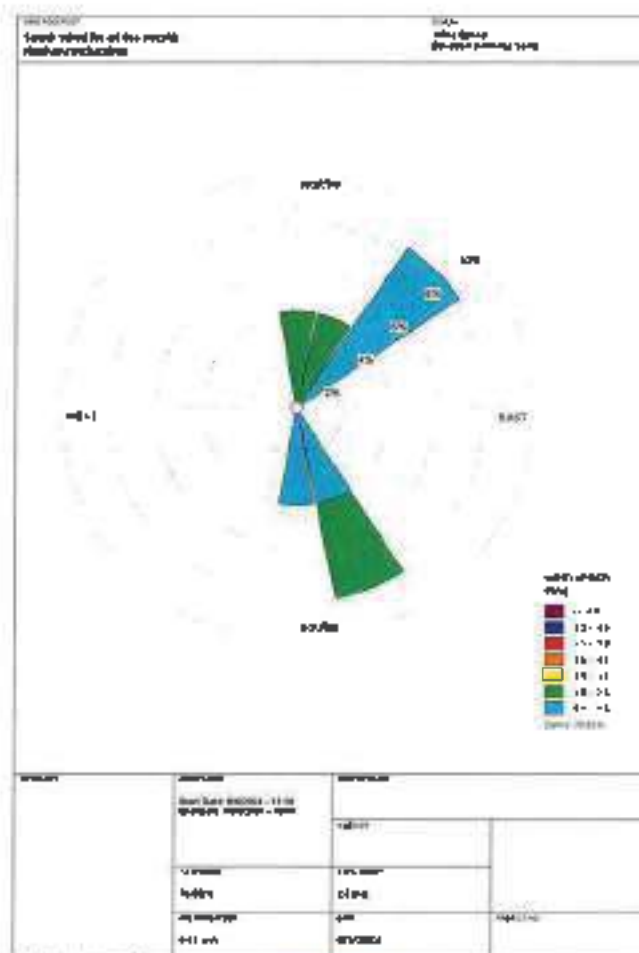
Envolab Co.,Ltd.

หัวหน้าสาขาวิชา



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอนไวโลบ จำกัด		
ชื่อลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลระเริงขัน อำเภอตรัง จังหวัดนครศรีธรรมราช 30250		
เครื่องมือที่ใช้	: DYACON Anemometer		
ตัวอ้างอิง/วิธีการ	: Anemometer		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ตามหลักเกณฑ์การปล่อยค่าไอเสีย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณในเตาเผา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 สิงหาคม 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 18-23 สิงหาคม 2567		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071750		
	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอนไวโลบ จำกัด
	ผู้วิเคราะห์	:	48P 194312 m E 1605112 m N
	วันที่รับตัวอย่าง	:	18 สิงหาคม 2567
	วันที่พิมพ์รายงาน	:	26 สิงหาคม 2567
	หมายเลขรายงาน	:	02263/67
	ผลการวิเคราะห์	:	





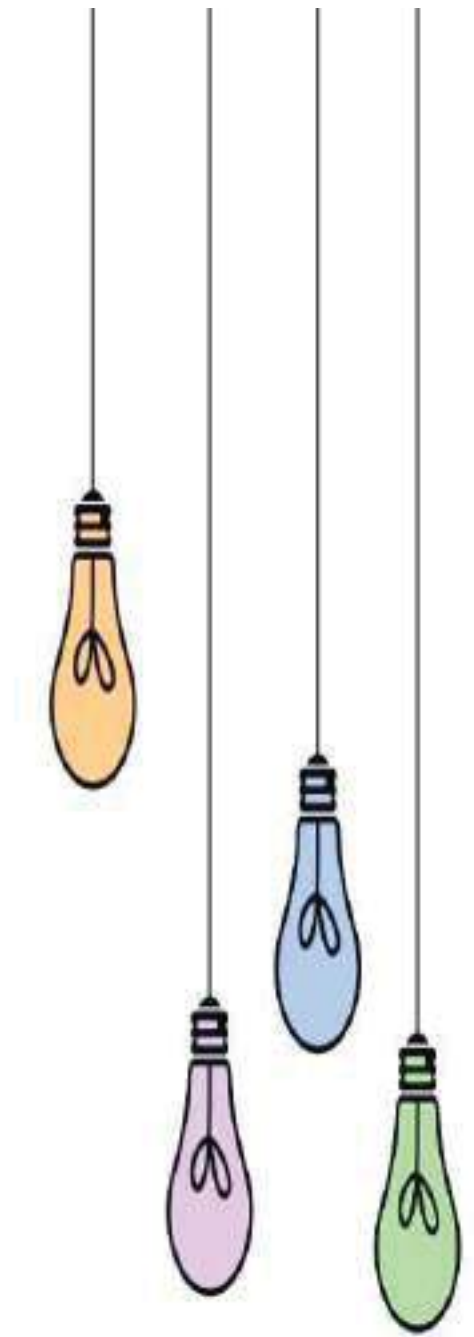
รายงานผลการวิเคราะห์

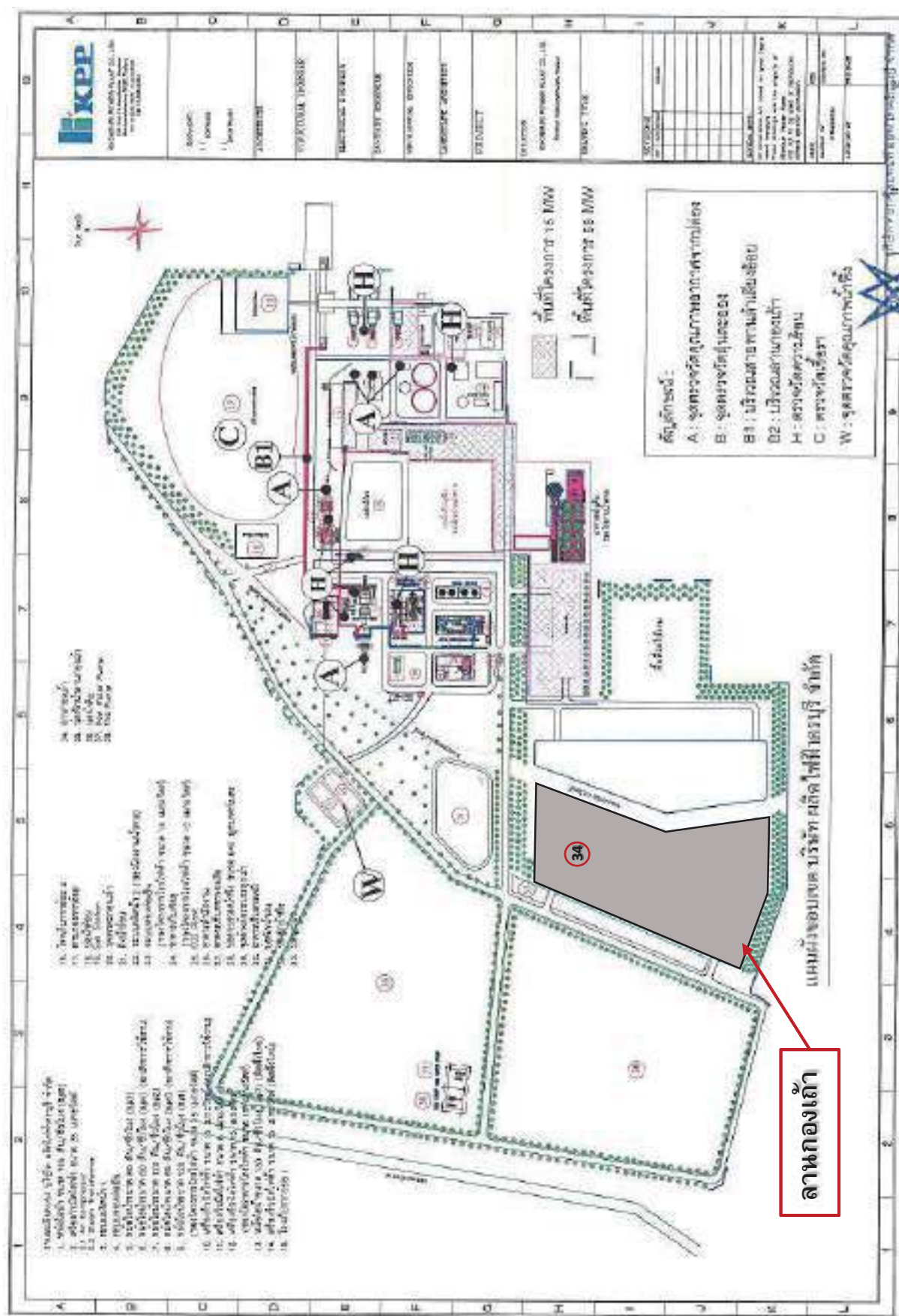
ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลกระเจ็ดฝัก อำเภอคลองขลุง จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: DYACON Anemometer		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Anemometer	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ลานกองกากกลีบบัวโคก บริเวณโพนทราย	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48P 194312 m E 1605112 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 18-23 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071750	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02263/67

ช่วงเวลา	9-10/8/2567	
	ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	1.3	S
12:00-13:00	0.0	---
13:00-14:00	0.0	---
14:00-15:00	0.0	---
15:00-16:00	0.0	---
16:00-17:00	0.0	---
17:00-18:00	0.0	---
18:00-19:00	0.0	---
19:00-20:00	0.0	---
20:00-21:00	0.0	---
21:00-22:00	0.0	---
22:00-23:00	0.0	---
23:00-00:00	0.0	---
00:00-01:00	1.0	NE
01:00-02:00	1.5	N
02:00-03:00	0.0	---
03:00-04:00	2.3	NNE
04:00-05:00	1.6	SSE
05:00-06:00	0.9	SSE
06:00-07:00	0.0	---
07:00-08:00	1.3	NE
08:00-09:00	0.0	---
09:00-10:00	0.0	---
10:00-11:00	0.0	---

หมายเหตุ : — Calm Winds

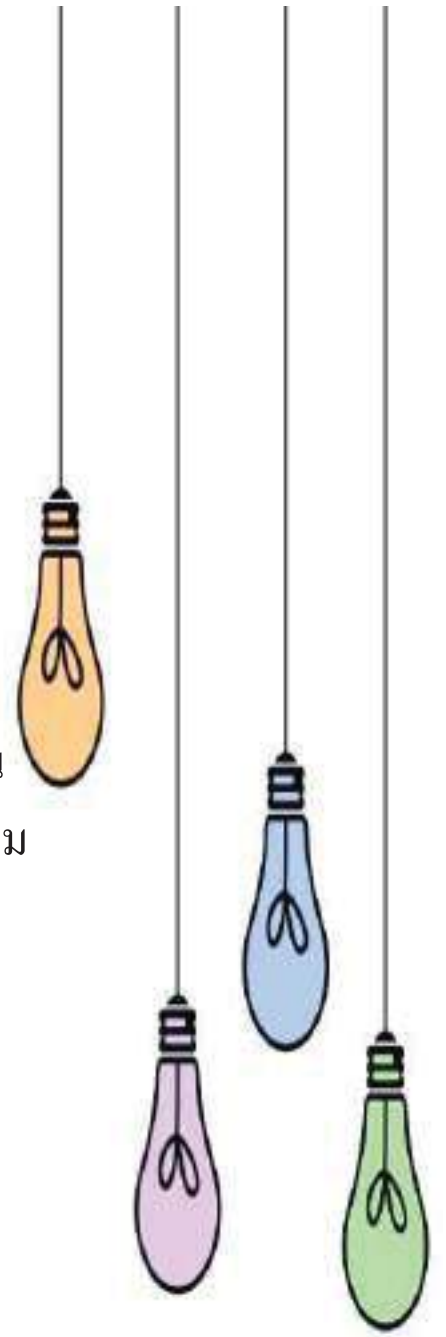
ภาคผนวกที่ 18
Layout ลานกองเก็บถั่ว





ภาคผนวกที่ 19

แบบฟอร์มการสำรวจพื้นที่ชุมชน
สอบถามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม





บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

แบบฟอร์มสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่โรงงาน

วันที่

ประเภทของเรื่องที่แจ้ง

☐ ขอร้องเรียน ☐ ขอข้อมูล

ผลกระทบ	ส.ร.ล.ว. ม.13	จ.ร.ช.ท.น. ม.1	จ.ร.ช.ท.น. ม.2	จ.ร.ช.ท.น. ม.3	จ.ร.ช.ท.น. ม.8	บ.น.ไ.ผ. ม.4	บ.น.ไ.ผ. ม.6	ม.ล.บ.น. ม.7	ไ.ผ.ม.ล.บ.น. ม.12	ค.ล.อ.ย.ก. ม.3	ส.ล.ร.ล.ว. ม.13	ท.น.อ.ง.ไ.ส.ท.น. ม.1
1. ฝุ่นละอองจากกากอ้อย												
2. ฝุ่นละอองจากปล่องหม้อไอน้ำช่วงหน้าหีบ												
3. ได้รับกลิ่น..... (ช่วงหน้าหีบ)												
4. เขม่าดำจากการเผาอ้อย												
5. ฝุ่นจาการรถบรรทุก/การจราจร												
6. เสียงดังช่วงทดลองเดินเครื่องจักร												
7. รถบรรทุกวิ่งเร็ว												
8. ควันทาจากปล่องหม้อไอน้ำ												
9. อุบัติเหตุที่เกิดจากการสัญจรช่วงหน้าหีบ												
10. การระบายน้ำทิ้ง/น้ำเสียออกสู่ชุมชน												
11. ถนนเสียหาย/ชำรุด												
12. อื่นๆ.....												
13. ไม่ได้รับผลกระทบ												

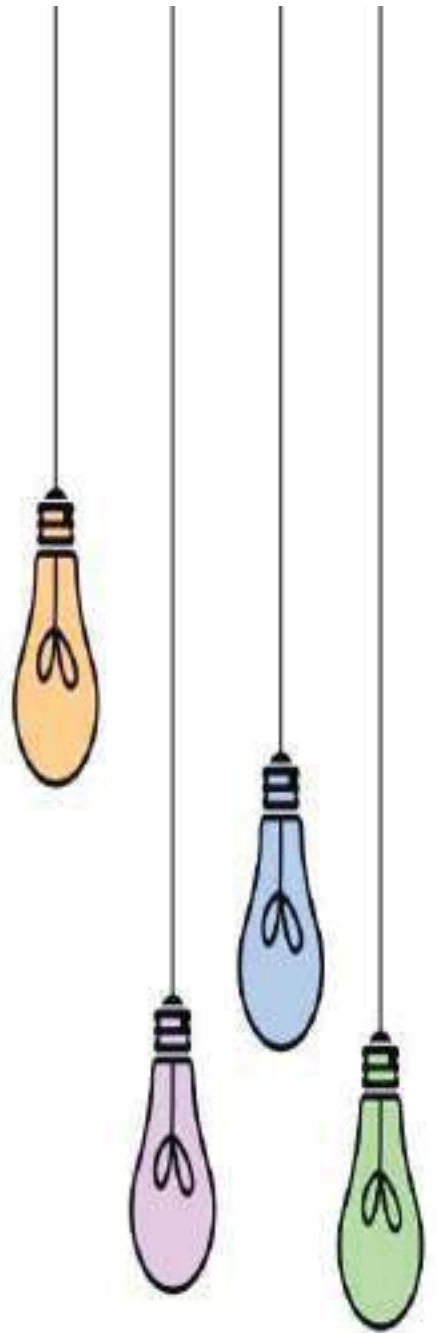
หมายเหตุ/ข้อเสนอแนะ

.....
.....
.....
.....

ผู้รับแจ้ง.....หน่วยงาน.....
ผู้รับแจ้ง.....หน่วยงาน.....
ผู้รับแจ้ง.....หน่วยงาน.....

ภาคผนวกที่ 20

เอกสารขออนุญาตให้นำ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลข [REDACTED]
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ซีเมนต์	0.500	083	นางพยงค์ ยอดดำเนิน	
2	100101	ซีเมนต์	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกั้ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.155	041	10110001325526	
4	170604	ใยแก้ว	1.360	071	10250006425606	
5	150202	ผ้าปนเบื้อน	0.050	042	10250004625603	
6	100101	ซีเมนต์	3.000	083	3300200644299	
7	100101	ซีเมนต์	1.000	083	3300200548150	
8	100101	ซีเมนต์	4.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)

021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ

031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ

032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ

041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง

043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)

044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง

046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากรัสต์ที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง

047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)

059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ

061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)

062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน

063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)

065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)

066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)

067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)

068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)

069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ

071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)

073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)

074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)

076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)

048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)

051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)

052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)

053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)

054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)

055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)

056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม

03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับตามกฎหมายตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามกฎหมายตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย

07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

077 จัดฝังลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)

079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ

081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)

082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)

17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)

18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย

19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)

21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน

22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง

23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง

24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-2397

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลข

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ซีเมนต์	0.250	083	นางพยงค์ ยอดดำเนิน	
2	100101	ซีเมนต์	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกิ่ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.078	041	10110001325526	
4	170604	ใยแก้ว	0.680	071	10250006425606	

5	150202	ผ้าปนเบื่อน	0.050	042	10250004625603	
6	100101	ซีเถ้า	0.000	083	3300200644299	
7	100101	ซีเถ้า	0.000	083	3300200548150	
8	100101	ซีเถ้า	0.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-2397

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลข

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	100101	ซีเถ้า	0.250	083	นางพยงศรี ยอดดำเนิน	
2	100101	ซีเถ้า	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกิ่ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.078	041	10110001325526	
4	170604	ใยแก้ว	0.680	071	10250006425606	
5	150202	ผ้าปนเบื่อน	0.000	042	10250004625603	
6	100101	ซีเถ้า	0.000	083	3300200644299	
7	100101	ซีเถ้า	0.000	083	3300200548150	
8	100101	ซีเถ้า	0.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-2397

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลข [REDACTED]

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	นางพยงค์ ยอดดำเนิน	
2	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกิ่ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	041	10110001325526	
4	170604	ใยแก้ว	0.000	071	10250006425606	
5	150202	ผ้าปนเบื่อน	0.000	042	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้า	3.000	083	3300200644299	
7	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	3300200548150	
8	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-2397

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	นางพยงค์ ยอดดำเนิน	
2	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกั้ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	041	10110001325526	
4	170604	ใยแก้ว	0.000	071	10250006425606	
5	150202	ผ้าปนเบื้ออน	0.000	042	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	3300200644299	
7	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	3300200548150	
8	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567
ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-2397
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	นางพยงค์ ยอดดำเนิน	
2	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกั้ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	041	10110001325526	
4	170604	ใยแก้ว	0.000	071	10250006425606	
5	150202	ผ้าปนเบื้ออน	0.000	042	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	3300200644299	
7	100101	ขี้เถ้า	1.000	083	3300200548150	
8	100101	ขี้เถ้า	2.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-2397

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	นางพยงค์ ยอดดำเนิน	
2	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกิ่ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	041	10110001325526	
4	170604	ใยแก้ว	0.000	071	10250006425606	
5	150202	ผ้าปนเบี้อน	0.000	042	10250004625603	
6	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	3300200644299	
7	100101	ขี้เถ้า	0.000	083	3300200548150	
8	100101	ขี้เถ้า	2.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-2397

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลข

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ซีเมนต์	0.000	083	นางพยงค์ ยอดดำเนิน	
2	100101	ซีเมนต์	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกั้ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	041	10110001325526	
4	170604	ใยแก้ว	0.000	071	10250006425606	
5	150202	ผ้าปนเบื้อน	0.000	042	10250004625603	
6	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200644299	
7	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200548150	
8	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามบ้นอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-2397

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ซีเมนต์	0.000	083	นางพยงค์ ยอดดำเนิน	
2	100101	ซีเมนต์	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกั้ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	041	10110001325526	
4	170604	ใยแก้ว	0.000	071	10250006425606	
5	150202	ผ้าปนเบื้อน	0.000	042	10250004625603	
6	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200644299	

7	100101	ซีเล้า	0.000	083	3300200548150	
8	100101	ซีเล้า	0.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-2397

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ██████████
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ซีเล้า	0.000	083	นางพยongศรี ยอดดำเนิน	
2	100101	ซีเล้า	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกิ่ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	041	10110001325526	
4	170604	ใยแก้ว	0.000	071	10250006425606	
5	150202	ผ้าปนเบื้ออน	0.000	042	10250004625603	
6	100101	ซีเล้า	0.000	083	3300200644299	
7	100101	ซีเล้า	0.000	083	3300200548150	
8	100101	ซีเล้า	0.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-2397
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10000001020000
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ซีเมนต์	0.000	083	นางพยงค์ ยอดดำเนิน	
2	100101	ซีเมนต์	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกั้ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	041	10110001325526	
4	170604	ใยแก้ว	0.000	071	10250006425606	
5	150202	ผ้าปนเบื่อน	0.000	042	10250004625603	
6	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200644299	
7	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200548150	
8	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567
ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-2397
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10000001020000
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ซีเมนต์	0.000	083	นางพยงค์ ยอดดำเนิน	
2	100101	ซีเมนต์	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกั้ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	041	10110001325526	

4	170604	ใยแก้ว	0.000	071	10250006425606	
5	150202	ผ้าปนเบื่อน	0.000	042	10250004625603	
6	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200644299	
7	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200548150	
8	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-2397

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติก จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10000001020000

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

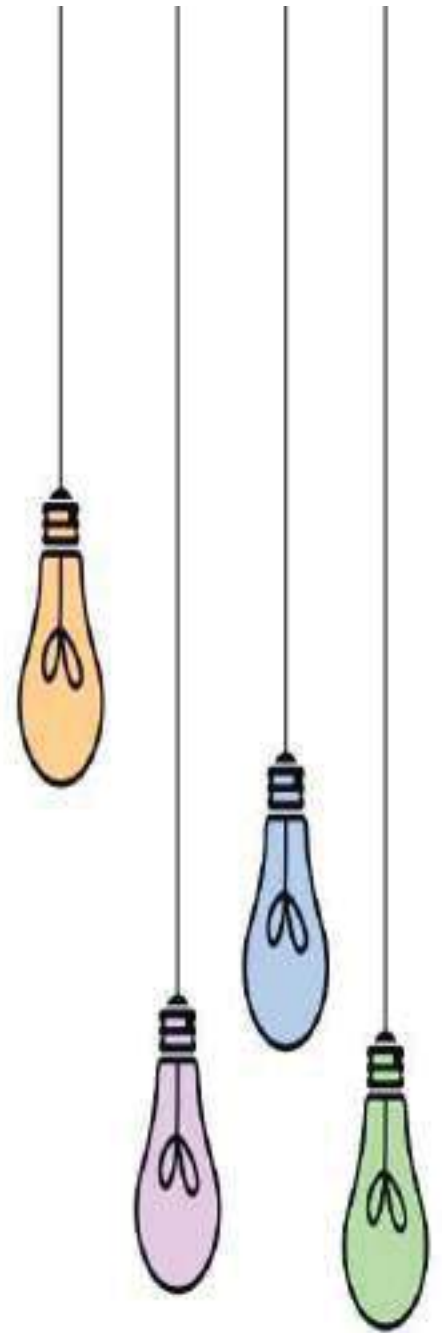
ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ซีเมนต์	0.000	083	นางพยงค์ ยอดดำเนิน	
2	100101	ซีเมนต์	0.000	083	นายสิทธิพงศ์ คัดกิ่ง	
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	041	10110001325526	
4	170604	ใยแก้ว	0.000	071	10250006425606	
5	150202	ผ้าปนเบื่อน	0.000	042	10250004625603	
6	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200644299	
7	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200548150	
8	100101	ซีเมนต์	0.000	083	3300200635931	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวกที่ 21
เอกสารการตรวจสอบ
ระบบสายพานลำเลียง





ឯកសារគណនេយ្យ គណនេយ្យ

លេខបញ្ជីគណនេយ្យ ០០១ (Bacc / Budget Account)

កម្រិតបញ្ជី:

បញ្ជីបញ្ជី

លេខ: ៣១០១៦៧

INVOICE RECEIPT

លេខ: ៣១០១៦៧

ល.រ	ឈ្មោះបញ្ជី	បញ្ជី	កូដបញ្ជី (ITEM CODE)															
			កូដបញ្ជី															
			កូដ - ០១				កូដ - ០២				កូដ - ០៣				កូដ - ០៤			
1	ឧបករណ៍																	
	ឧបករណ៍បញ្ជី	ឧបករណ៍																
2	កម្រិត																	
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
3	កម្រិតបញ្ជី																	
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
4	កម្រិតបញ្ជី																	
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
5	កម្រិតបញ្ជី																	
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
6	កម្រិតបញ្ជី																	
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
7	កម្រិតបញ្ជី																	
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
8	កម្រិតបញ្ជី																	
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
9	កម្រិតបញ្ជី																	
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
	កម្រិតបញ្ជី	កម្រិត																
10	កម្រិតបញ្ជី																	

លេខបញ្ជី: ឧបករណ៍ - ១០១ ១ - ឧបករណ៍ ១ - ឧបករណ៍

០ - ឧបករណ៍ ១០១ ១ - ឧបករណ៍ ១០១ ១ - ឧបករណ៍

លេខ: ៣១០១៦៧

លេខ: ៣១០១៦៧

លេខ: ៣១០១៦៧

កម្រិត

Summary:

Abstract

Ref. 30 104/62

[illegible]

မိမိတို့ - မိမိတို့

[illegible]

หมายเลข : ๕๖๓๔๗ - ๘๙๐ ๑ - ๒๓๔๕ ๖ - ๗๘๙๐

2001 年 12 月 10 日

C = Morning 5:30 E = Afternoon 3:30 W = Evening 6:30

728 00001010

14.00.24 40

Future work

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

doi:10.1016/j.jmb.2006.05.004

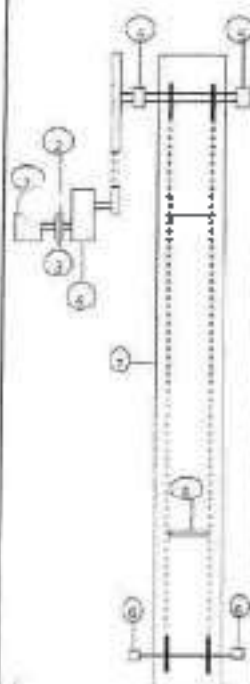
$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

30/05/63

1840-5521 644-1084

22

437

[illegible]

[Hauptmenü](#) |
 [Über mich](#) |
 [Kontakt](#) |
 [Impressum](#)

D = 40 mm dia L = 100 mm dia H = 10 mm dia

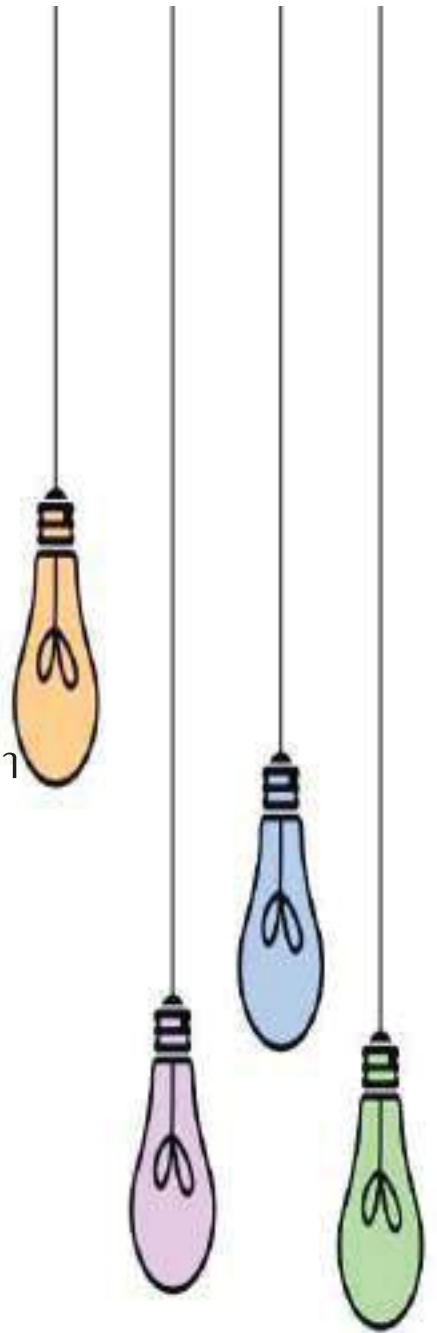
2000 年 12 月 15 日

Search 000 000 000

3041 25-03-08

References

ภาคผนวกที่ 22
เอกสารการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า
(Noise Contour)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้มหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณ Turbine Generator **บริษัทผู้ตรวจวัด** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-30 สิงหาคม 2567 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-071855 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02263/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	L _{max}
0	0	64.5	67.8
0	1	64.8	68.1
0	2	65.1	69.3
0	3	64.8	68.9
0	4	65.4	70.5
0	5	65.7	72.3
0	6	65.9	73.8
0	7	65.4	71.9
0	8	68.1	75.5
0	9	71.1	76.4
0	10	72.8	77.7
0	11	72.8	78.3
0	12	76.4	78.9
0	13	75.5	78.8
0	14	75.6	79.1
0	15	74.1	79.4
0	16	74.6	80.2
0	17	74.8	80.6
0	18	75.6	79.5
0	19	74.6	80.2
0	20	74.1	79.2
0	21	74.0	81.6
0	22	73.6	80.4
0	23	73.8	79.6
0	24	73.1	79.4
0	25	74.2	80.7
1	0	64.5	69.3
1	1	65.3	69.1
1	2	64.8	69.3
1	3	64.7	67.9
1	4	65.1	68.3
1	5	65.0	69.2
1	6	66.1	70.4
1	7	65.3	72.4
1	8	68.0	73.6
1	9	68.3	72.9
1	10	71.6	78.1
1	11	73.1	76.9
1	12	75.8	79.1
1	13	74.6	78.8
1	14	74.8	77.9

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้มหื่น อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณ Turbine Generator **บริษัทผู้ตรวจวัด** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-30 สิงหาคม 2567 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-071855 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02263/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	L _{max}
1	15	74.2	78.6
1	16	73.9	79.9
1	17	74.1	80.3
1	18	74.4	81.0
1	19	75.5	79.3
1	20	73.6	78.8
1	21	74.0	78.6
1	22	74.5	80.3
1	23	72.3	75.6
1	24	72.6	76.1
1	25	73.6	78.2
2	0	63.8	70.1
2	1	64.2	72.1
2	2	64.9	71.5
2	3	64.4	73.1
2	4	65.2	70.0
2	5	64.8	72.6
2	6	65.7	69.9
2	7	65.2	71.4
2	8	66.7	75.1
2	9	67.8	71.4
2	10	67.3	71.5
2	11	73.4	78.6
2	13	75.4	80.6
2	14	74.1	77.6
2	15	74.8	79.2
2	16	75.1	78.4
2	17	74.3	79.4
2	18	72.5	78.6
2	19	72.4	77.9
2	20	73.6	79.4
2	21	73.3	79.1
2	22	73.1	80.3
3	0	63.3	67.8
3	1	64.8	69.3
3	3	63.8	72.6
3	6	66.3	71.3
3	8	65.9	69.3
3	9	67.1	70.6
3	10	67.1	71.9
3	14	68.4	75.1

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้มหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณ Turbine Generator **บริษัทผู้ตรวจวัด** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-30 สิงหาคม 2567 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-071855 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02263/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	L _{max}
3	15	68.0	74.9
3	16	67.1	73.9
3	17	67.9	76.9
3	18	67.2	75.2
3	19	67.1	75.1
3	20	67.8	75.9
3	21	68.1	77.2
3	22	65.9	71.2
4	0	64.1	68.2
4	1	64.8	68.9
4	3	65.8	69.9
4	4	67.2	72.1
4	5	66.2	71.5
4	6	65.3	70.3
4	7	64.1	68.9
4	8	63.8	67.4
4	9	63.4	68.1
4	10	63.8	69.7
4	14	65.8	74.1
4	15	65.2	73.4
4	16	65.4	71.6
4	17	65.9	74.1
4	20	65.5	71.8
4	21	67.8	75.1
4	22	68.2	76.4
5	0	64.2	68.3
5	1	64.0	69.1
5	3	65.3	68.9
5	5	66.3	74.1
5	6	65.8	73.1
5	7	65.4	72.1
5	8	65.5	69.1
5	9	64.1	68.9
5	10	63.7	67.4
5	11	63.4	68.1
5	16	64.8	68.3
5	17	64.2	69.1
5	19	67.5	72.6
5	20	66.1	73.1
5	21	65.2	72.5
5	22	67.9	74.3

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณ Turbine Generator **บริษัทผู้ตรวจวัด** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-30 สิงหาคม 2567 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-071855 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02263/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
6	0	64.8	67.6
6	1	65.3	71.3
6	4	67.5	72.3
6	5	67.1	72.5
6	6	66.8	70.8
6	7	66.9	74.5
6	8	66.4	73.9
6	9	65.9	74.5
6	10	65.2	74.4
6	14	65.9	68.8
6	15	64.9	70.3
6	16	64.8	70.8
6	17	65.0	72.1
6	19	66.8	74.1
6	20	65.7	72.6
6	21	67.1	76.8
6	22	66.8	72.9
7	0	64.5	68.1
7	1	65.1	69.6
7	5	66.8	71.2
7	6	65.4	73.3
7	8	66.2	71.2
7	9	64.9	73.6
7	10	65.1	74.8
7	14	65.4	69.7
7	15	66.2	75.1
7	16	67.2	71.9
7	17	66.9	73.5
7	18	67.1	75.8
7	19	66.7	75.0
7	20	67.1	74.9
7	21	68.4	78.1
7	22	67.3	74.3
8	0	63.7	68.2
8	1	64.1	68.6
8	5	65.9	72.0
8	6	65.5	71.8
8	8	66.1	70.6
8	9	66.8	71.6
8	10	66.5	73.4
8	14	65.5	72.4

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณ Turbine Generator **บริษัทผู้ตรวจวัด** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-30 สิงหาคม 2567 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-071855 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02263/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	L _{max}
8	16	66.7	69.8
8	17	67.4	74.5
8	18	65.2	74.1
8	19	65.8	72.1
8	20	66.3	74.0
8	21	65.6	73.2
8	22	65.2	72.1
8	24	68.7	76.9
8	25	68.4	75.5
9	0	64.2	69.7
9	1	65.6	70.4
9	9	66.2	69.1
9	10	65.2	70.5
9	11	66.8	74.2
9	12	65.1	69.7
9	13	65.2	70.6
9	14	64.8	68.4
9	15	64.2	68.9
9	16	67.4	71.5
9	17	67.9	73.6
9	18	67.4	72.8
9	19	67.2	73.0
9	20	68.1	75.8
9	21	67.4	74.6
9	22	67.5	72.8
9	23	66.9	74.7
9	24	67.4	75.1
9	25	68.0	74.8
10	0	63.8	66.9
10	1	64.3	67.8
10	10	63.8	68.9
10	11	63.4	67.1
10	16	70.6	78.1
10	17	70.1	75.6
10	18	72.4	81.0
10	19	73.9	82.3
10	20	74.4	85.1
10	21	75.8	84.1
10	22	76.4	85.9
10	23	76.9	87.4
10	24	77.8	86.6

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
 ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้มหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณ Turbine Generator บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 19-30 สิงหาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 10 กันยายน 2567
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-071855 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02263/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	L _{eq} 1 min.	L _{max}
10	25	78.4	84.9
11	0	65.4	68.9
11	1	65.7	70.1
11	10	64.8	67.2
11	11	35.2	70.1
11	14	73.6	79.8
11	15	75.1	80.4
11	17	79.8	86.7
11	18	81.0	85.2
11	20	83.6	90.7
11	21	83.4	92.7
11	23	83.4	92.4
11	24	82.1	90.1
11	25	81.3	89.7
12	0	63.8	67.4
12	1	64.2	68.9
12	2	64.7	69.1
12	10	65.8	71.2
12	11	66.7	72.4
12	13	65.9	74.1
12	14	66.8	72.8
12	15	65.2	70.2
12	17	72.4	77.0
12	18	78.4	77.4
12	19	82.5	88.7
12	20	83.0	89.7
12	21	82.6	87.9
12	22	82.2	90.4
12	23	82.3	88.7
12	24	81.2	89.6
12	25	79.8	84.4
13	0	63.2	68.4
13	1	64.8	68.1
13	10	64.8	69.6
13	11	65.1	70.6
13	12	66.2	71.0
13	18	70.4	73.8
13	20	75.2	78.9
13	21	79.8	80.4
13	23	82.7	87.2
13	24	81.4	86.4

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

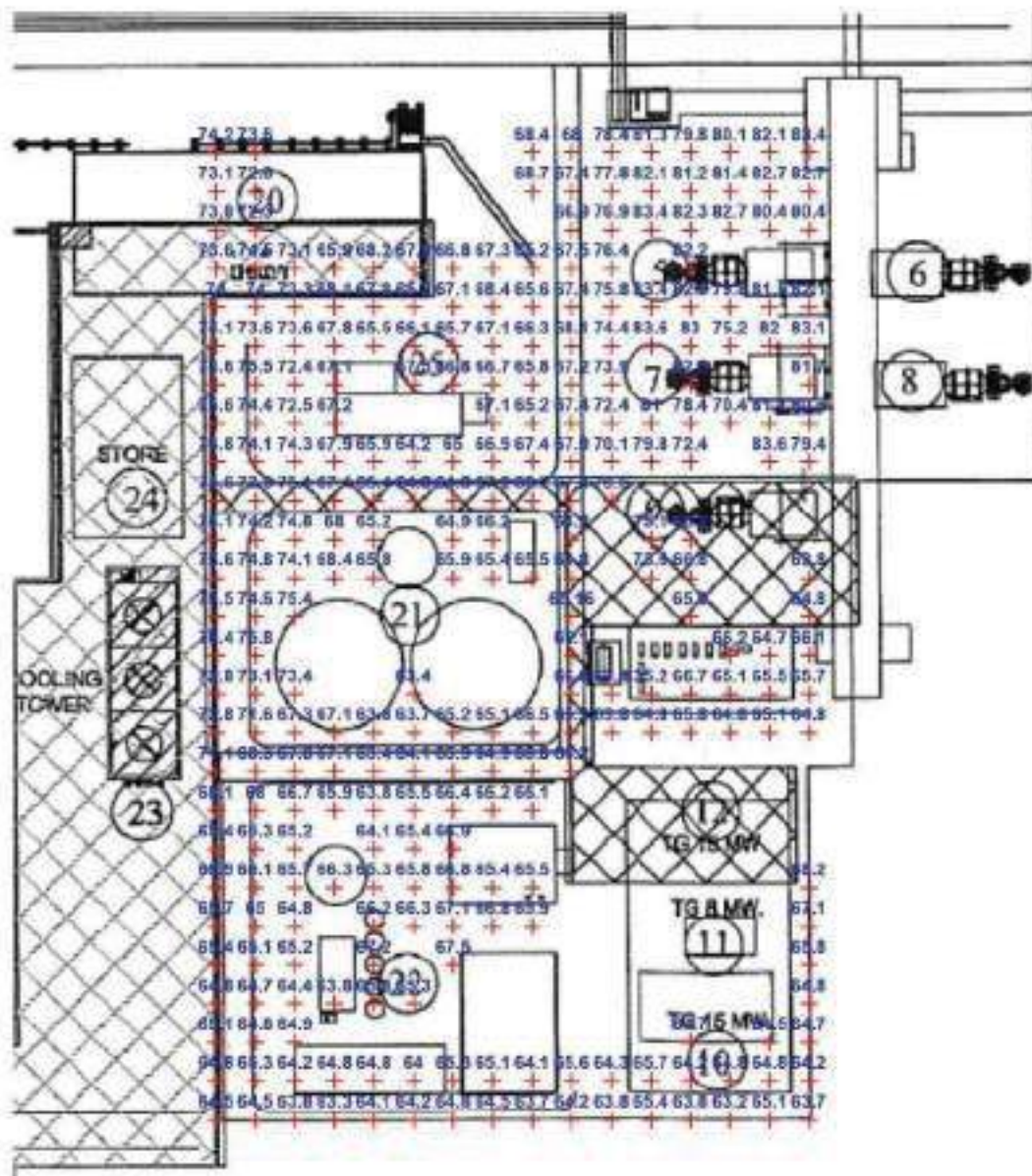
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้มหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณ Turbine Generator **บริษัทผู้ตรวจวัด** : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-30 สิงหาคม 2567 **วันที่พิมพ์รายงาน** : 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-071855 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์** : 02263/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	L _{eq} 1 min.	L _{max}
13	25	80.1	85.5
14	0	65.1	70.1
14	1	64.8	69.4
14	2	64.5	68.8
14	10	65.1	71.2
14	11	65.5	70.4
14	12	64.7	68.2
14	17	83.6	89.4
14	18	81.7	87.4
14	20	82.0	87.4
14	21	81.5	86.7
14	23	80.4	86.7
14	24	82.7	87.8
14	25	82.1	86.4
15	0	63.7	68.1
15	1	64.2	67.5
15	2	64.7	70.2
15	3	64.8	69.7
15	4	65.8	71.2
15	5	67.1	70.8
15	6	68.2	74.2
15	10	64.8	72.1
15	11	65.7	73.4
15	12	66.1	73.8
15	13	64.8	68.1
15	14	63.8	69.7
15	17	79.4	85.5
15	18	80.6	89.6
15	19	81.7	87.8
15	20	83.1	91.0
15	21	82.1	89.9
15	23	80.4	89.4
15	24	82.7	90.7
15	25	83.4	88.4

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณ Turbine Generator	บริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-30 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071855	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67



แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map : Point) บริเวณ Turbine Generator

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 8/10

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณ Turbine Generator	บริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-30 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071855	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67



แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map : Line) บริเวณ Turbine Generator

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 9/10

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณ Turbine Generator	บริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-30 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071855	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67



แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map : Fill) บริเวณ Turbine Generator

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 10/10

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณ Plant Office	บริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-30 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071855	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	L _{eq} 1 min.	L _{max}
0	1	58.6	61.3
0	2	57.6	60.8
0	3	58.1	61.2
0	4	59.4	63.4
0	5	59.4	62.1
0	6	58.6	61.8
0	7	61.0	64.1
0	8	67.1	69.4
0	9	68.1	70.1
0	10	66.7	68.5
0	11	67.1	69.7
0	12	67.5	69.2
0	13	68.2	69.3
0	14	71.5	74.2
0	15	72.3	75.6
1	0	57.6	59.7
1	1	58.7	60.4
1	2	56.7	59.3
1	3	57.6	61.8
1	4	60.4	62.1
1	5	59.7	63.8
1	6	58.3	62.0
1	7	61.3	65.2
1	8	68.1	70.2
1	9	70.1	71.3
1	10	69.3	70.1
1	11	68.3	71.3
1	12	71.3	72.5
1	13	71.4	73.5
1	14	73.6	75.8
1	15	72.1	74.9
1	16	72.5	74.1
2	0	57.1	60.1
2	1	58.3	61.2
2	2	57.6	60.7
2	3	58.6	65.4
2	4	54.1	56.2
2	7	60.1	65.7
2	8	61.8	64.8
2	9	70.6	72.8
2	10	71.5	73.6

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/10

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	:	เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจรเข้หิน อำเภอดรบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	บริเวณ Plant Office	บริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	15 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	19-30 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-071855	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	L _{max}
2	11	71.4	74.6
2	13	75.6	78.1
2	14	75.9	77.1
2	15	76.8	79.1
2	16	76.1	79.6
2	17	74.3	75.8
3	0	58.6	59.6
3	1	60.7	62.8
3	2	58.9	63.7
3	7	62.7	65.2
3	8	63.4	66.7
3	9	70.8	73.0
3	10	71.0	73.6
3	11	72.3	75.9
3	13	75.6	78.1
3	14	76.0	78.5
3	15	79.1	82.1
3	16	80.3	82.7
3	17	79.6	81.0
3	18	75.4	78.4
3	19	72.6	75.4
4	0	60.2	63.4
4	1	61.2	63.4
4	2	61.7	63.3
4	3	64.5	68.3
4	4	70.9	71.6
4	5	71.6	75.6
4	6	72.6	78.1
4	7	67.6	70.5
4	8	65.6	66.9
4	9	68.1	72.1
4	10	68.4	73.5
4	11	73.6	76.9
4	13	76.3	78.1
4	14	78.1	80.1
4	15	81.3	83.5
4	17	82.6	85.2
4	18	78.1	81.0
4	19	77.4	80.6
5	0	60.5	63.4
5	1	65.4	71.2

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลงานการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณ Plant Office	บริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-30 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071855	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	L _{eq} 1 min.	L _{max}
5	2	66.4	69.7
5	3	66.1	69.5
5	4	65.4	68.7
5	5	67.4	69.3
5	6	65.4	68.9
5	7	64.8	66.9
5	8	64.4	67.1
5	9	65.9	68.1
5	10	66.8	69.1
5	11	68.4	72.6
5	12	70.6	78.6
5	13	71.6	80.3
5	14	78.4	80.6
5	15	82.1	84.6
5	17	82.6	86.9
5	18	78.6	80.0
5	19	77.6	81.5
6	0	68.6	69.3
6	1	69.4	70.6
6	2	74.3	78.6
6	3	74.8	78.4
6	4	75.6	79.3
6	5	75.6	80.4
6	6	75.8	81.6
6	7	76.1	80.7
6	8	72.6	76.6
6	9	74.5	78.9
6	10	75.6	78.2
6	11	76.9	81.3
6	12	77.6	80.6
6	13	77.3	79.8
6	14	75.3	79.2
6	15	83.6	88.6
6	17	82.1	87.6
6	18	78.2	79.6
6	19	76.3	78.1
7	0	68.3	70.1
7	6	77.6	80.6
7	7	78.9	81.5
7	8	73.6	78.6

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกผลงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/10

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณ Plant Office	บริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-30 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071855	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	L _{eq} 1 min.	L _{max}
7	9	77.4	82.4
7	10	78.1	82.6
7	11	78.6	83.0
7	12	76.7	81.0
7	13	77.1	80.6
7	14	76.2	79.6
7	15	83.4	88.6
7	17	83.6	87.9
7	18	78.6	84.0
7	19	76.6	81.2
8	0	69.3	73.6
8	1	73.4	75.9
8	4	76.3	78.6
8	5	76.8	79.1
8	6	77.0	79.6
8	8	74.1	79.5
8	9	73.6	78.4
8	10	75.6	79.9
8	13	76.1	78.9
8	14	76.5	79.7
8	15	77.1	80.2
8	16	80.4	85.6
8	17	79.1	83.6
8	18	75.4	78.7
8	19	74.9	77.3
9	0	67.5	69.8
9	1	72.1	75.8
9	4	76.2	78.6
9	5	75.9	77.1
9	6	77.4	80.2
9	8	74.6	76.8
9	9	88.4	101.6
9	13	77.1	79.6
9	14	76.9	80.3
9	15	80.1	84.3
9	16	81.2	87.6
9	17	79.3	82.2
9	18	78.1	80.5
9	19	77.2	79.4

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/10

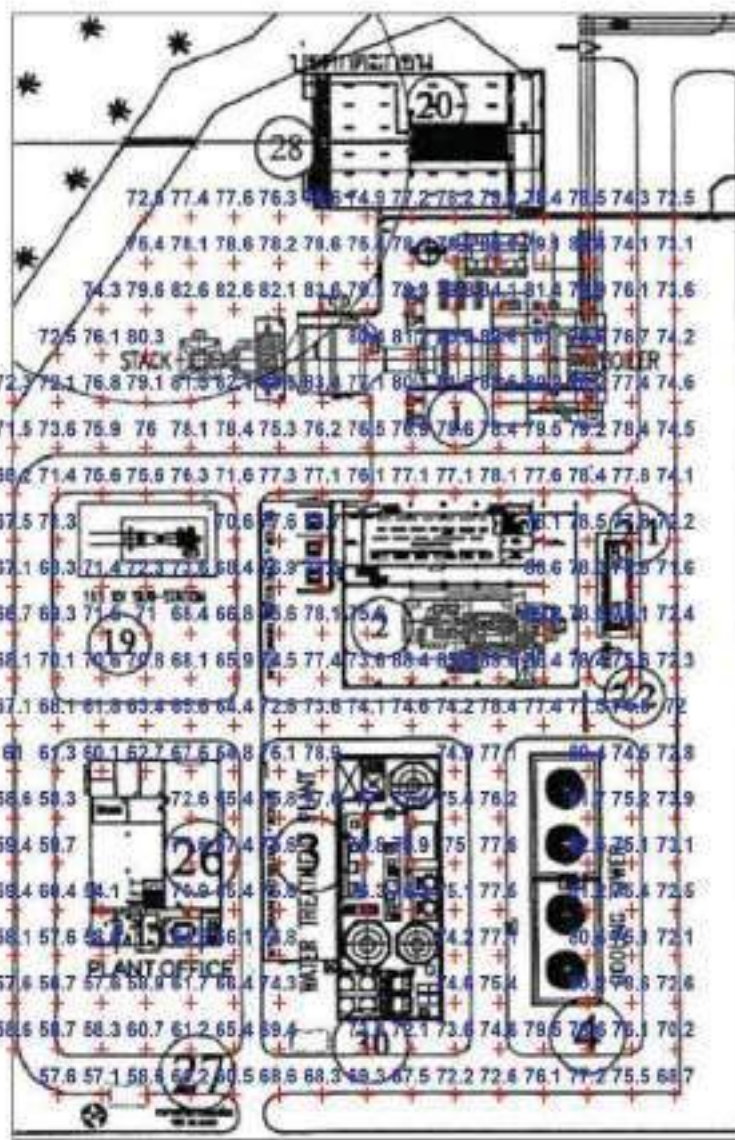
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณ Plant Office	บริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-30 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071855	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	L _{eq} 1 min.	L _{max}
14	14	78.4	84.2
14	15	77.4	82.7
14	16	76.7	84.5
14	17	76.1	82.4
14	18	74.1	78.2
14	19	74.3	79.9
15	0	68.7	72.6
15	1	70.2	75.4
15	2	72.6	75.8
15	3	72.1	78.4
15	4	72.5	76.9
15	5	73.1	78.2
15	6	73.9	77.4
15	7	72.8	74.0
15	8	72.0	74.9
15	9	72.3	76.4
15	10	72.4	77.7
15	11	71.6	74.9
15	12	72.2	76.3
15	13	74.1	78.8
15	14	74.5	82.1
15	15	74.6	82.6
15	16	74.2	78.9
15	17	73.6	80.3
15	18	73.1	79.6
15	19	72.5	81.4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณ Plant Office
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-30 สิงหาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071855
บริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 กันยายน 2567
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67



แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map : Point) บริเวณ Plant Office

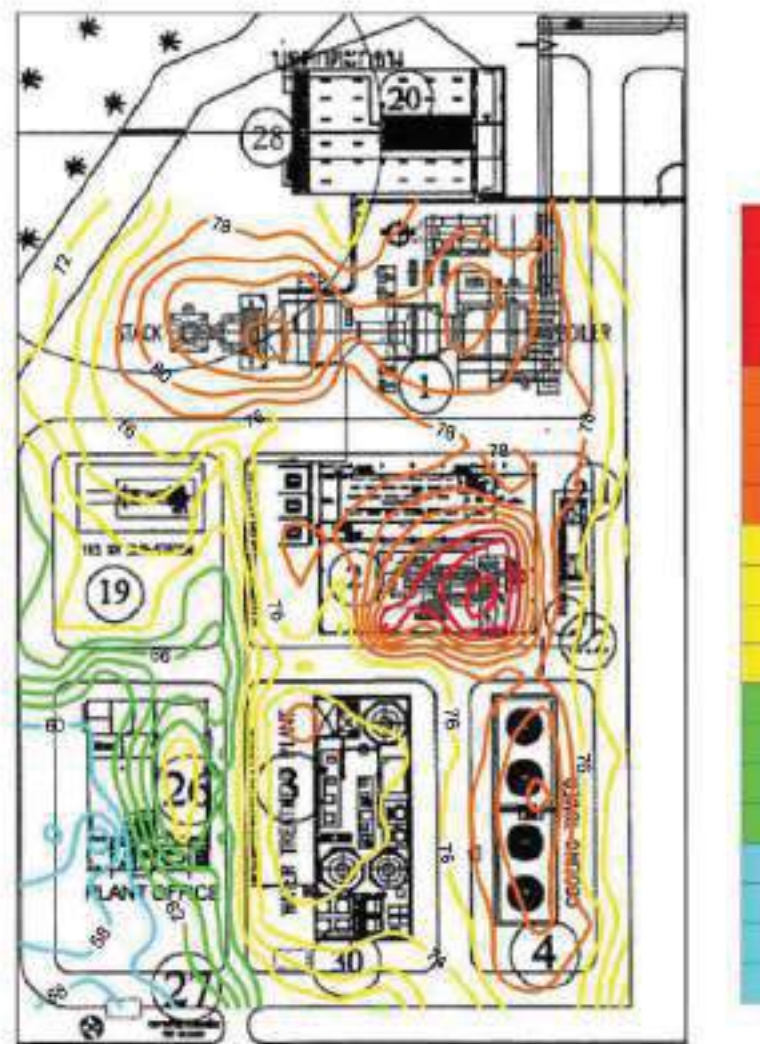
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เผยแพร่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 8/10

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณ Plant Office	บริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-30 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071855	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67

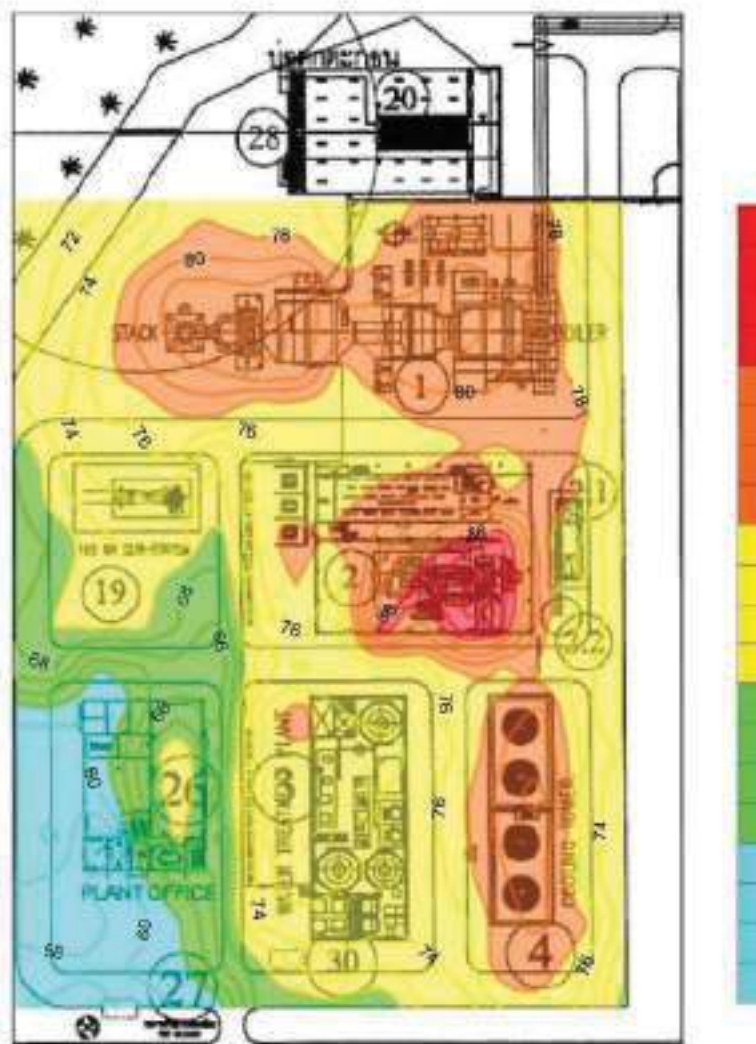


แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map : Line) บริเวณ Plant Office

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 9/10

รายงานผลการวิเคราะห์

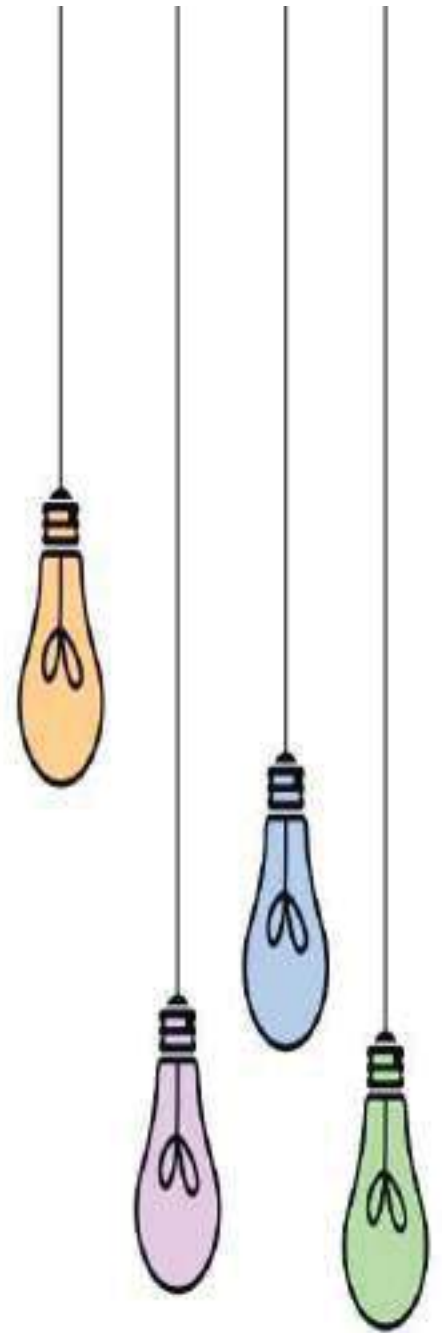
ชื่อโครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)		
ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 18 หมู่ 13 ตำบลละชะเขิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1841, 1842, 1812, 1843		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณ Plant Office	บริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 19-30 สิงหาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	: 10 กันยายน 2567
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-24-071855	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02263/67



แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map : Fill) บริเวณ Plant Office

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
หน้า 10/10

ภาคผนวกที่ 23
โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม





มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบการ



Hearing Conservation Program

แผนก ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

KHONBURI POWER PLANT COMPANY LIMITED





หลักสูตรอบรม)))

เรื่อง มาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

หัวข้อ

- > ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเสียงและอันตรายของเสียงดัง
- > การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- > การควบคุม ป้องกันเสียงดัง และการใช้ PPE
- > การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (NOISE CONTOUR MAP)

โดย นางสาวติพร มณีแนว
จป.วิชาชีพ

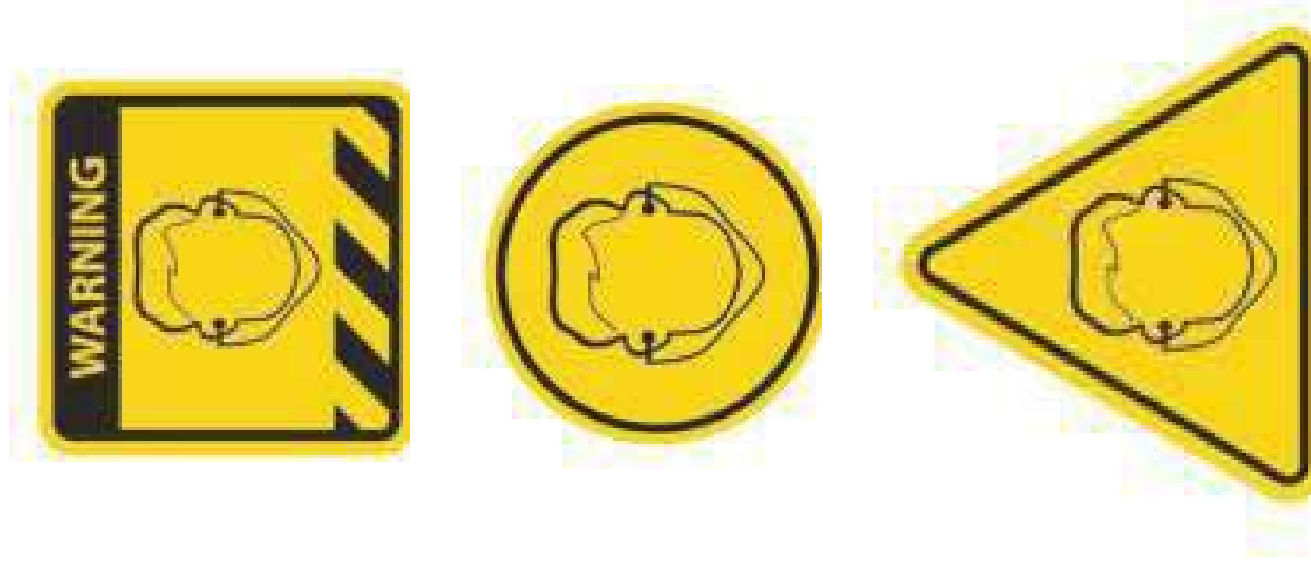
ฝ่าย...ความปลอดภัยฯ (KPP.)

จัดอบรมทั้งหมด 3 รุ่น

รุ่นที่ 1 : วันพุธที่ 12 กรกฎาคม 2566 เวลา 08.00 - 09.00 น.
รุ่นที่ 2 : วันพุธที่ 19 กรกฎาคม 2566 เวลา 08.00 - 09.00 น.
รุ่นที่ 3 : วันพุธที่ 26 กรกฎาคม 2566 เวลา 08.00 - 09.00 น.

ณ. ห้องประชุมเฉลิมพระเกียรติ

FREE



วิศวกรรรม/หัวหน้างาน



1

ช่างเชื่อม



2

แม่บ้าน



3

คนรวย



4

คนโสด



5

ขี้เมา



6

สามี



7

ทำข้อสอบก่อนอบรม



ข้อสอบ ก่อนอบรม ให้ใส่เครื่องหมาย ถูก✓/ผิด✗ในช่องคำตอบ

1. เสียงที่ระดับเกิน 85 dBA ต้องทำการอนุรักษ์การได้ยิน
2. ภาพอุปกรณ์ลดเสียงนี้เรียกว่า ปลั๊กอุดหู 
3. Noise Contour Map คือ แผนผังแสดงระดับเสียง
4. ภาพบังคับให้ใส่อุปกรณ์ ปลั๊กอุดหู 
5. เสียงดังมากกว่า 85 dBA สามารถทำงานที่ชั่วโมงก็ได้ ตามที่หัวหน้างานสั่ง

หัวข้อการอบรม



- ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
- กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเสียงและอันตรายของเสียงดัง
- การจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ
- ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- การควบคุม ป้องกันเสียงดังในสถานประกอบการ
- การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PEE)
- การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับมาตรฐานการอนุรักษ์การได้ยีน



the community of *Staphylinidae*.

© 2004 International Telecommunications Union. All rights reserved.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

bioactive compounds such as flavonoids, terpenoids, and polyphenols, which are known to have antioxidant, anti-inflammatory, and anticancer properties. These compounds are found in various parts of the plant, including the leaves, stems, and roots. The extraction and purification of these compounds are essential for their use in pharmaceuticals and nutraceuticals. The process involves several steps, including extraction, isolation, and purification, which are discussed in detail in the following sections.

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

$\phi_0 = \phi_{\text{max}}$ and $\phi_1 = \phi_{\text{min}}$ are the maximum and minimum values of ϕ in the domain Ω .

6. **Answer:** $\frac{1}{2}$ **Difficulty:** 2 **Section:** 10.1 **Topic:** Probability

[illegible]

(a) a Nominierungsfähigkeit ist die
 (b) ein Nominierungsfähigkeit (Name Nominierung)
 (c) ein Nominierungsfähigkeit (Name Nominierung)
 (d) ein Nominierungsfähigkeit (Name Nominierung)

^a χ^2 tests of independence among distributions of the number of children in the family of origin.

[illegible]

การส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการผลิตและตลาด

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 391–397

15. **အထွေထွေ**။ ဤစာချုပ်သည် အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်လာသည်။

21. $\frac{1}{2} \log_2 1000$
 22. $\frac{1}{2} \log_2 1000$
 23. $\frac{1}{2} \log_2 1000$

La sfida per i nostri sistemi va dunque in due direzioni. **Una** è quella di capire se sono ancora valide le nostre attuali strategie di sviluppo e di crescita. **L'altra** è quella di capire se i nostri sistemi sono ancora in grado di rispondere alle nuove sfide.

(a) <http://www.merck.com>

 Green circular logo with a white 'G' and a leaf-like shape.

(b) ~~entirely~~ ~~the~~ ~~same~~ ~~as~~ ~~the~~ ~~original~~ ~~document~~

E_a = (the activation energy) is found as follows:

for a 'Quadrilateral' of four major Asian powers.

and noncontaminated sites (uncontaminated) and polluted sites (contaminated) were used to assess the relative contribution of each source to the total PCB load in the river. The results of the analysis are presented in Table 1. The analysis shows that the contribution of the uncontaminated sites to the total PCB load in the river is negligible, while the contribution of the contaminated sites is significant.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 109–116

(b) *Non-employment*—Individuals who are not employed in any of the above categories are classified as nonemployed. This category includes individuals who are not in the labor force, are retired, or are on leave from their jobs.



ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน



ที่มาของมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ



พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

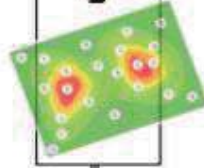
กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙



ข้อ 11 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ ๘๕ เดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีการอนุรักษ์การได้ยิน

ในสถานประกอบการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ (ประกาศราชกิจจานุเบกษา จด มีกฎหมาย ๒๕๖๑)



ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยีน

หน้า ๑๑๑ หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑ หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑ หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

หน้า ๑๑๑

พระราชบัญญัติควบคุมและรักษาพันธุ์พืชหายาก พ.ศ. ๒๕๕๕

กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืชหายาก พ.ศ. ๒๕๕๕

ประมวลกฎหมายอาญา มาตรา ๓๐๖

ปัญหาเสียงดังในงานอุตสาหกรรม



- มลพิษทางสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- เกิดผลกระทบต่อสภาวะทางด้านร่างกาย
- ทำให้เกิดการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน
- ก่อให้เกิดผลทางด้านจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน
- รบกวนสมาธิการทำงาน
- ก่อปัญหาการสื่อสารผิดพลาด
- นำมาซึ่งการเกิดอุบัติเหตุหรือประสบอันตรายจากการทำงานได้



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ในฐานะหน่วยงานที่ดูแล ส่งเสริม พัฒนาความปลอดภัยในการทำงาน ได้มุ่งเน้นถึงความสำคัญดังกล่าว และเล็งเห็นว่าแนวทางหนึ่งในการสร้างเสริมสนับสนุนการดำเนินงานดังกล่าว คือ การพัฒนาองค์ความรู้ของผู้ปฏิบัติงาน ผู้ประกอบการ นายจ้าง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจึงได้มีนโยบายออกกฎหมาย แนวปฏิบัติต่างๆ และการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ สำหรับใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อให้บรรลุความมุ่งหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างแท้จริง



กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

หมวด ๓
เสียง

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานที่ประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาพการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียง หรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับไปไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจสอบได้



๒๕

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

หมวด ๔

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับความรุนแรงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้ามียันตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาสchutzแสงหรือกระจังหน้าลดแสง

(๓) งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

(๔) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่ใช้ทำงานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างได้รับความฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้



(အမှတ်အသားများ)

ကျေးဇူးပြု၍ အောက်ဖော်ပြပါချက်များကို ဖြည့်စွက်ရန် အလေးထားတောင်းဆိုပါသည်။

အမှတ်အသားအမျိုးအမည်	ရက်စွဲ	အမှတ်အသားအမျိုးအမည်	
		အမှတ်အသားအမျိုးအမည်	ရက်စွဲ
၁။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၂။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၃။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၄။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၅။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၆။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၇။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၈။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၉။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၁၀။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၁၁။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၁၂။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၁၃။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၁၄။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၁၅။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၁၆။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၁၇။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၁၈။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၁၉။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀
၂၀။	၂၀၂၀	၂၀၂၀	၂၀၂၀

အမှတ်အသားများကို အောက်ဖော်ပြပါချက်များဖြင့် ဖြည့်စွက်ရန် အလေးထားတောင်းဆိုပါသည်။

၁။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၂။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၃။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၄။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၅။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၆။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၇။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၈။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၉။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၁၀။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၁၁။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၁၂။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၁၃။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၁၄။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၁၅။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၁၆။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၁၇။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၁၈။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၁၉။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

၂၀။ အမှတ်အသားအမျိုးအမည်

ตัวอย่าง

ในโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ ที่มีเสียงดัง **85.8 dBA**
(โดยใช้เครื่อง Sound level meter ของโรงงานเอง)
ทั้งนี้เราจะยินยอมให้ลูกจ้างทำงานได้กี่ชั่วโมง



หมายเหตุ	การคำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของระดับเสียง (L _{eq}) ของเครื่องจักร (L ₁) และเครื่องจักร (L ₂) ที่มีระดับเสียงต่างกัน (L ₁ ≠ L ₂) โดยใช้สูตรการคำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของระดับเสียง (L _{eq})
สูตร	$L_{eq} = 10 \log \left(\frac{10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}}}{2} \right)$
เมื่อ	T : เวลาที่เครื่องจักรทำงาน (ชั่วโมง)
L ₁	ระดับเสียงของเครื่องจักร (เดซิเบล)
L ₂	ระดับเสียงของเครื่องจักร (เดซิเบล)
ในกรณีที่มีการคำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของระดับเสียง (L _{eq}) โดยใช้สูตรการคำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของระดับเสียง (L _{eq})	

$$T = \frac{8}{2} = \frac{(L - 85)}{3}$$

$$T = \frac{8}{2} = \frac{(85.5 - 85)}{3}$$

$$T = \frac{8}{2} = \frac{0.267}{3}$$

$$T = 6.64$$

$$0.64 \times 60 = 38 \text{ นาที}$$

$$T = 6 \text{ ชั่วโมง } 38 \text{ นาที}$$

เวลาการทำงาน
ที่ยอมรับได้ได้รับเสียง

มาตรฐานระดับการสัมผัสเสียง

กฎกระทรวง

ความร้อน แสงสว่าง และเสียง

- ๑) Lpeak ๑๔๐ dB
- ๒) Lmax ๑๑๕ dBA
- ๓) TWA ๘ ชั่วโมง ๘๕ dBA

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑)

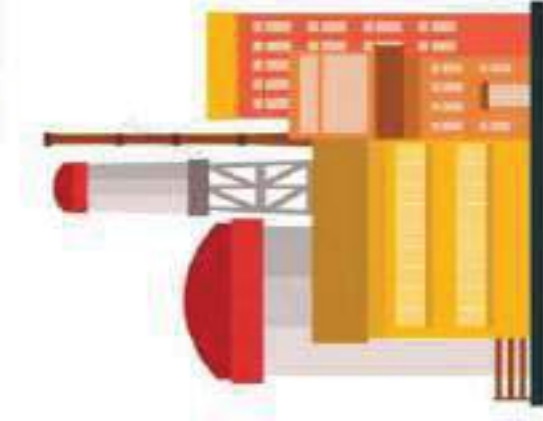
$$T = \frac{8}{2^{\frac{(L - 85)}{3}}}$$



จัดทำมาตรฐานการอนุรักษ์การได้ยิน
Hearing Conservation
Program

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้าน
ความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๕



กำหนดหน้าที่ จป.

ให้ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ไม่ทำ ไม่ตรวจ ไม่ได้...มีความผิด



กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔



***กฎกระทรวงการจัดให้มี จป. พ.ศ. ๒๕๖๕**

ข้อ ๒๒ พนักงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

(๔) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคลากรหรือมีผู้นุเคราะห์ขึ้นทบทวนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

****กฎกระทรวงความรอบ แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙**

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความรอบ แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการ

*****ตรวจวัดฯ ในสภาวะที่เป็นจริงของสภาพการทำงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง**

******กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการฯ พ.ศ. ๒๕๖๔
มาตรา ๙ และมาตรา ๑๑**

*กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๕
**กฎกระทรวงที่หนกเกษตรฯ ในการบริการ จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความรอบ แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙
***ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด วิเคราะห์ค่าสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรอบ แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ
****กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการฯ พ.ศ. ๒๕๖๔



กฎกระทรวง



**กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร
จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ**

ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙



บังคับใช้ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙



สรุปรวม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กฎหมายลูกบท ของกฎกระทรวงฯ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง
๒. มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน
๓. การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

๔. หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ***

๕. กำหนดแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ
๖. หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ
๗. หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ฉบับ ๒



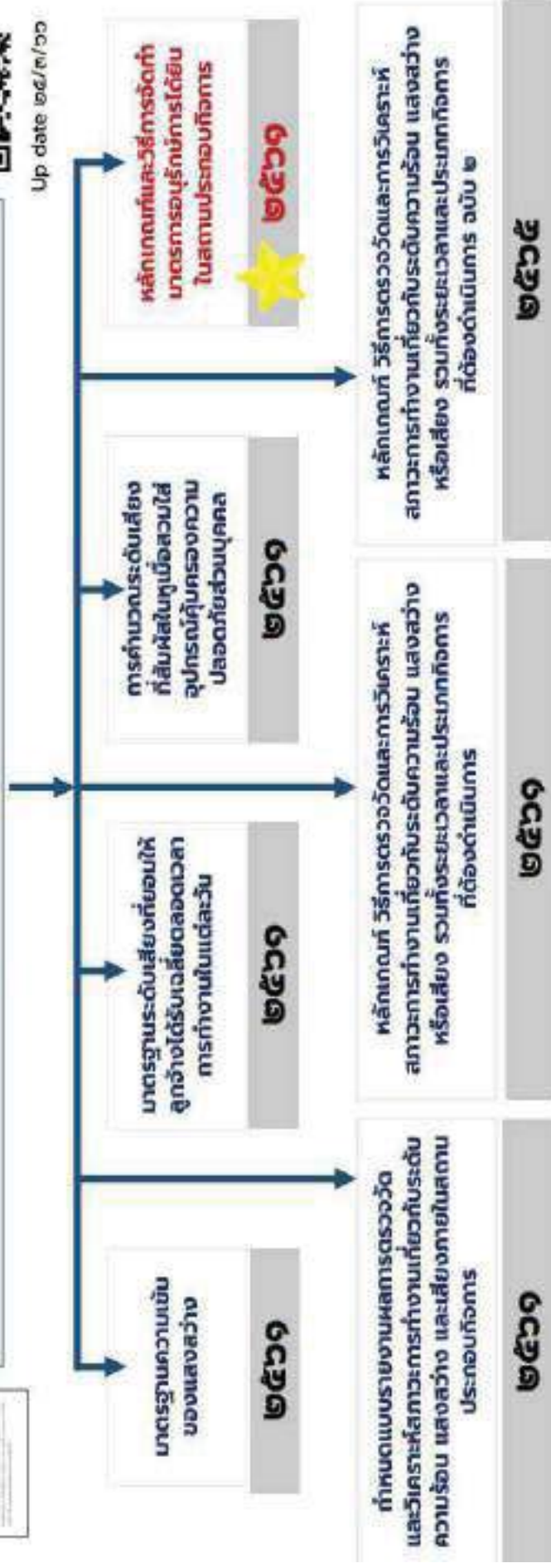
สรุปรวม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ภายใต้...กฎกระทรวงฯ ความร้อน แสงสว่าง W.ศ. ๒๕๕๙
มีกฎหมายลูกบทที่เป็นประกาศกรมฯ ทั้งหมด ๗ ฉบับ



Up date ๒๕/๓/๖๖



โทษปรับอยู่ใน....พ.ร.บ.ความปลอดภัยฯ ๒๕๕๔



จป. วิชาชีพ + นายจ้าง ไม่ดำเนินการ ย่อมมีความผิด



มาตรา ๕๖

นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม **มาตรา ๑๓**
ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน ๖ เดือน หรือปรับ
ไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๕๓

นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดใน
กฎกระทรวงที่ออกตาม **มาตรา ๘ ต้องระวางโทษจำคุก**
ไม่เกิน ๑ ปี หรือปรับไม่เกิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ



ไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ จป.



มาตรา ๖๕

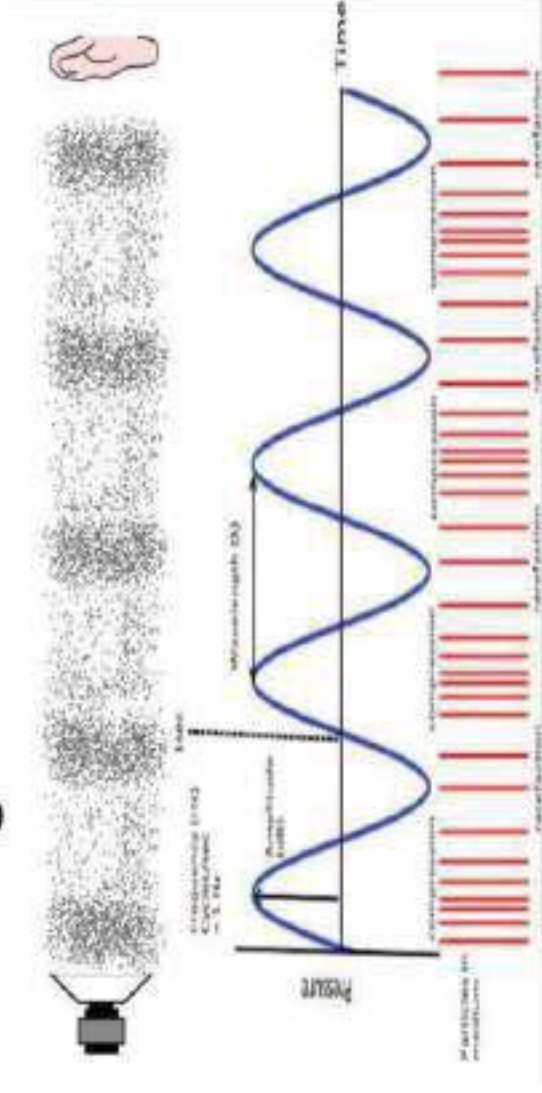
ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยตาม **มาตรา ๓๖**
ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน ๖ เดือน หรือปรับไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ



หน้าที่นายจ้าง (ไม่ทำการตรวจวัดฯ)
และ ไม่ดำเนินการจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

ขัดคำสั่งพนักงานตรวจความปลอดภัย สถานประกอบกิจการ.... ไม่ทำตาม/ไม่แก้ไข/ไม่ปรับปรุง

ការដឹងពីរបៀបទាក់ទងនឹង



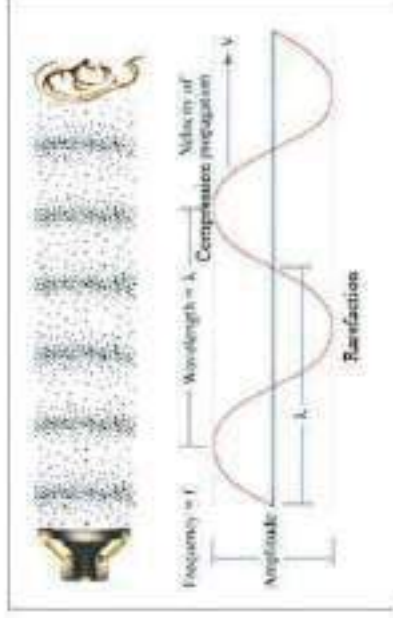
What is Sound?

Sound = Noise?



เสียงธรรมชาติ (Sound)

- เสียงที่เกิดขึ้นด้วยความไพเราะ
- เป็นเสียงที่ใช้ในการสื่อสาร

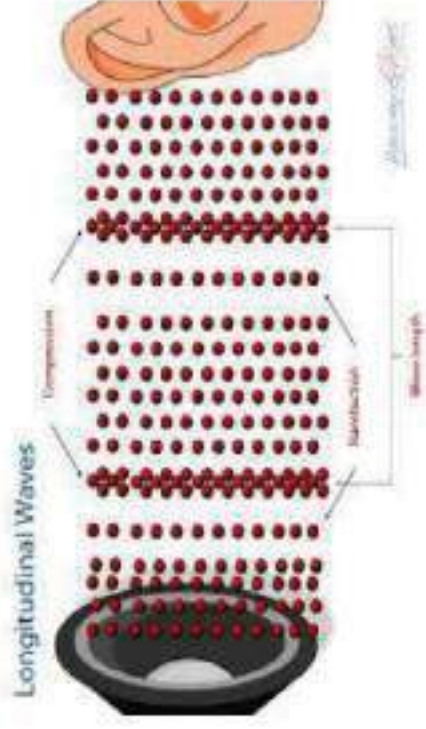
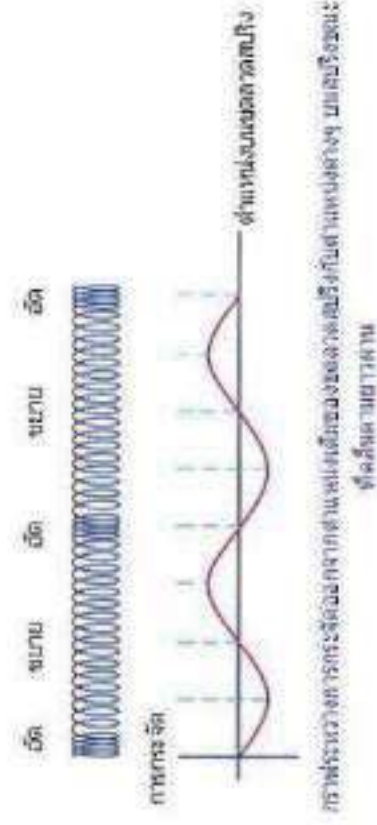


เสียงรบกวน (Noise)

- เสียงที่ไม่ต้องการได้ยิน (Unwanted sound)
- การรบกวนขึ้นกับระดับเสียงและความถี่

ความหมายของเสียง

เสียง : เป็นคลื่นกลที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของวัตถุ เมื่อวัตถุเกิดการสั่นสะเทือนจะทำให้เกิดการอัดตัว และขยายตัวของคลื่นเสียง และถูกส่งผ่านตัวกลางที่เป็นสสารอยู่ในสถานะก๊าซ ของเหลว ของแข็ง (คลื่นเสียงจะไม่ผ่านสุญญากาศ) ไปยังหูทำให้ได้ยินเสียงเกิดขึ้น



มนุษย์สามารถรับรู้ความถี่เสียงได้ตั้งแต่ **20 Hz - 20 kHz** ความสามารถในการรับรู้ในย่านของความถี่นั้นก็จะแตกต่างกันซึ่งในผู้หญิงและชายหนุ่มสามารถได้ยินที่ความถี่สูงสุดที่ **20,000 Hz** หรือเรียกย่อๆว่า **20 kHz** ส่วนในวัยกลางคนและผู้สูงอายุจะได้ยินลดลงไปในย่านความถี่สูงสุด อาจได้สูงสุดที่ **9.4 kHz**

ระดับความดังของเสียงเสียง



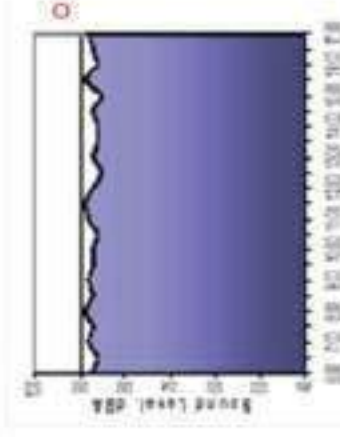
ประเภทของเสียง

เสียง สามารถแบ่งตามลักษณะของการเกิดเสียงได้ ๓ ลักษณะ ดังนี้

๑. เสียงดังแบบต่อเนื่อง (continuous Noise) เป็นเสียงดังที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง
จำแนกออกเป็น ๒ ลักษณะ ได้แก่

๑.๑ เสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Steady-state Noise) เป็นลักษณะเสียงดังต่อเนื่องที่มีระดับเสียง
เปลี่ยนแปลง ไม่เกิน ๓ เดซิเบล เช่น เสียงจากเครื่องทอผ้า เครื่องปั่นด้าย เสียงพัดลม เป็นต้น

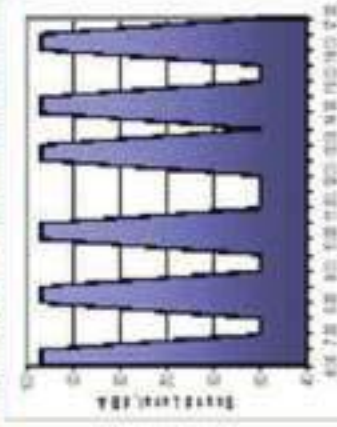
๑.๒ เสียงดังต่อเนื่องที่ไม่คงที่ (Non-steady state Noise) เป็นลักษณะเสียงดังต่อเนื่องที่มี
ระดับเสียง เปลี่ยนแปลงเกินกว่า ๑๐ เดซิเบล เช่น เสียงจากเลื่อยวงเดือน เครื่องเจียร เป็นต้น



37

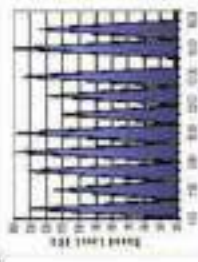
ประเภทของเสียง

๒. เสียงดังเป็นช่วงๆ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ดังไม่ต่อเนื่อง มีความเจ็บปวดหรือเบากว่าเป็นประจำ สลับไปมา เช่น เสียงเครื่องปั๊ม/อัดลม เสียงจรวดรเสียงเครื่องบินที่บินผ่านไปมา เป็นต้น



ประเภทของเสียง

- ๓. เสียงดังกระแทก หรือกระแทก (impact or impulse Noise)** เป็นเสียงที่เกิดขึ้นและสิ้นสุดอย่างรวดเร็วในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที มีการเปลี่ยนแปลงของเสียงมากกว่า ๔๐ เดซิเบล เช่น **เสียงการตอกเสาเข็ม การป้อนชิ้นงาน การทุบเคาะอย่างแรง เป็นต้น**
- Impact noise เป็นเสียงที่เกิดขึ้นในที่ที่มีเสียงสะท้อน เช่น เสียงโลหะกระทบกัน เสียงยังป็นในห้อง
 - Impulse noise เป็นเสียงที่เกิดขึ้นในที่ที่ไม่เสียงสะท้อน เช่น เสียงยังป็นในที่กลางแจ้ง



ค่าถ่วงน้ำหนักความถี่ของเสียง

Weighting หรือ ค่าถ่วงน้ำหนักความถี่เสียง เสียงที่เราได้ยิน อยู่ในช่วงความถี่ **๒๐ Hz ถึง ๒๐,๐๐๐ Hz** สังเกตได้จากเสียงที่ได้ยินหูของคนเรา จะไวต่อเสียงแหลม และตอบสนองได้ไม่ค่อยดีกับเสียงต่ำ ดังนั้นเพื่อความแม่นยำในการวัดค่าระดับเสียง จึงมีการแยกประเภทของความถี่ ดังนี้

A - weighting

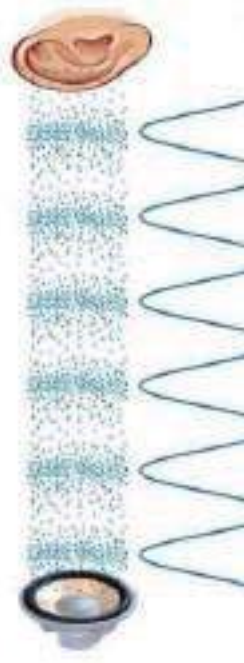
C - weighting

Z - weighting



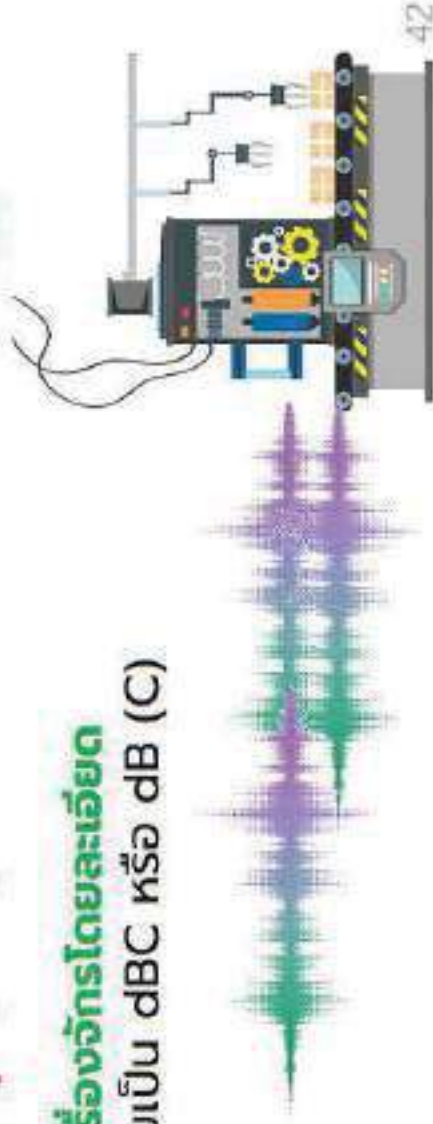
A - weighting

- ✓ ค่าถ่วงน้ำหนักความถี่ของเสียงที่ใช้บ่อยที่สุดในการวัดระดับความดังเสียง
- ✓ **ครอบคลุมช่วงความถี่ ๒๐ Hz – ๒๐,๐๐๐ Hz ซึ่งใกล้เคียงกับความถี่ของหูมนุษย์ (ตัดช่วงความถี่ต่ำและช่วงความถี่สูง ซึ่งเป็นช่วงที่หูมนุษย์จะไม่ได้ยิน)**
- ✓ ค่าถ่วงน้ำหนักความถี่ของเสียง A-weighted ของแหล่งกำเนิดเสียงจะมีค่าใกล้เคียงกับหูของมนุษย์รับสัมผัสมากที่สุด
- ✓ **เป็นสเกลที่ใช้ตรวจวัดเสียงเพื่อประเมินอันตรายจากเสียงตามกฎหมายหรือตามมาตรฐานเสียง**
- ✓ **การวัดระดับเสียงจะมีหน่วยเป็น dBA หรือ dB (A)**



C - weighting

- ✓ การตอบสนองของหูมนุษย์จะแตกต่างกันตามระดับความดังเสียง
 - ✓ ระดับความดังเสียงตั้งแต่ ๑๐๐ เดซิเบลขึ้นไป จะทำให้หูของมนุษย์ไม่ตอบสนอง
 - ✓ ค่าถ่วงน้ำหนักความถี่ของเสียง C-Weighted
 - ✓ **โดยปกติจะใช้วัดระดับเสียงสูงสุด (Peak) แต่การวัดทั่วไปจะส่งผลต่อสถานการณ์สวน**
- สวน**
- ✓ **ใช้ในการตรวจวัดเสียงจากเครื่องจักรโดยละเอียด**
 - ✓ การวัดระดับเสียงจะมีหน่วยเป็น dBC หรือ dB (C)

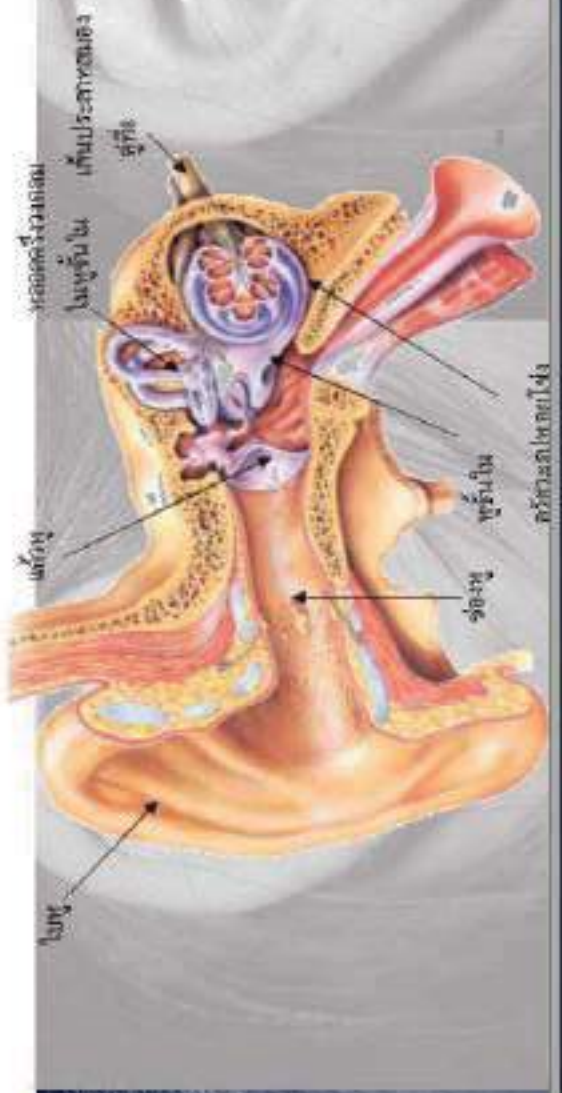
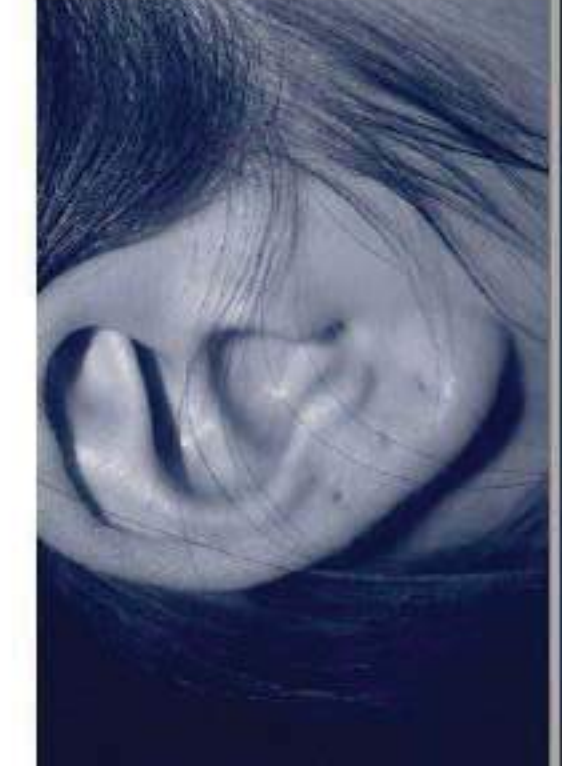


Z - weighting

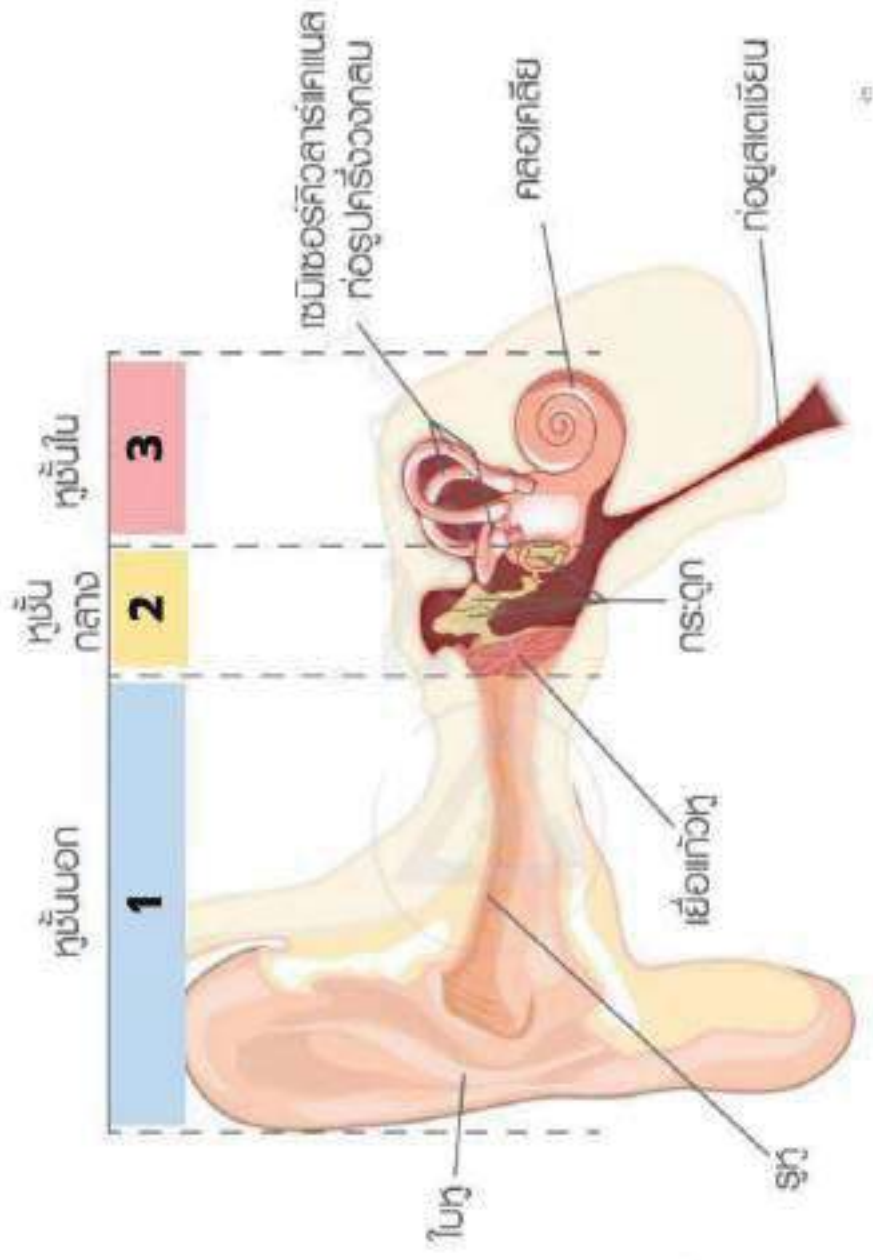
- ✓ ช่วงการตอบสนองจะใช้ค่าถ่วงน้ำหนักความถี่ของเสียงที่ Z-Weighted
- ✓ เป็นการตอบสนองที่ความถี่ ๑๐ Hz ถึง ๒๐,๐๐๐ \pm ๑.๕ dB
- ✓ การตอบสนองแบบ Linear หรือ Unweighted
- ✓ การวัดระดับเสียงจะมีหน่วยเป็น dBZ หรือ dB (Z)

หูและกลไกการได้ยินเสียง

(Ear and Mechanical of Hearing)



โครงสร้างของหู



โครงสร้างของหู

หูชั้นนอก

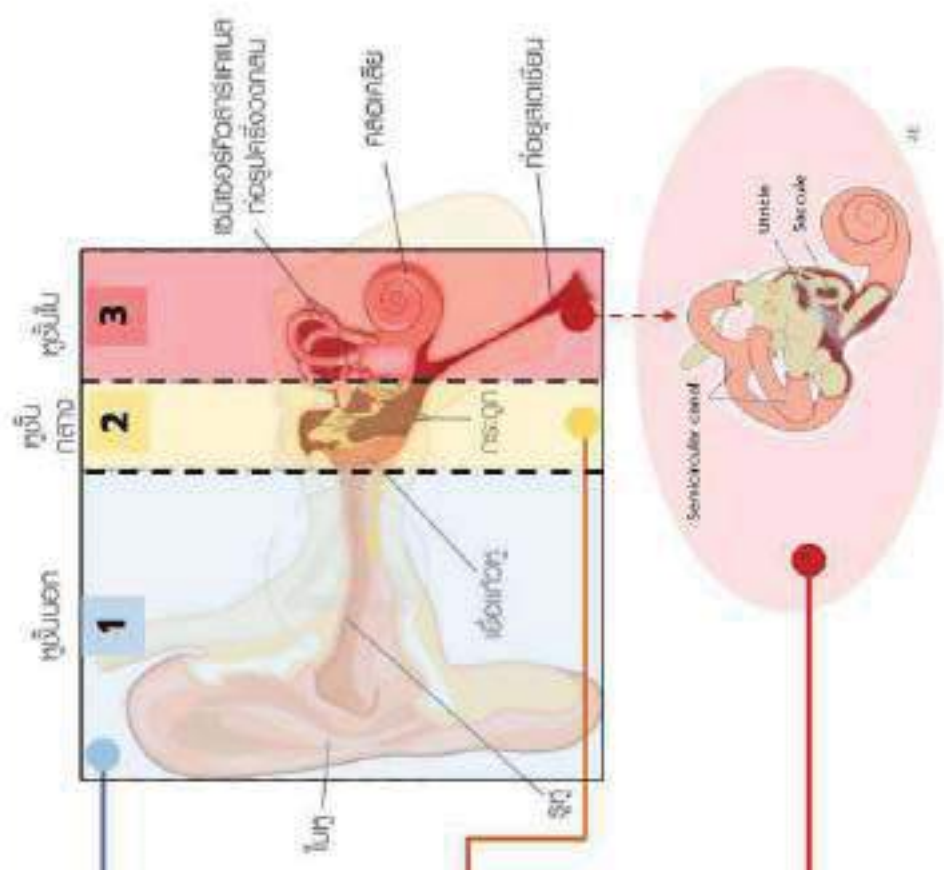
จะประกอบด้วย ใบหู, ช่องหู, และรูหู หูชั้นนอกทำหน้าที่รับและรวบรวมคลื่นเสียงให้ผ่านช่องหูเข้าไปยังหูชั้นกลาง ใบชั้นนอกนี้จะมีหูซึ่งคล้ายแฉีกเว้าเพื่อเคลื่อนไหวเพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งแปลกปลอม

หูชั้นกลาง

จะมีเยื่อแก้วหูที่ติดกับหูชั้นนอก, มีท่อยูสตาเซียส ลักษณะเป็นท่อยาวเล็ก เชื่อมติดระหว่างคอหอยและหูชั้นกลาง ทำหน้าที่รับความดันภายในหูให้เท่ากับความดันภายนอก, และกระดูกเล็ก ๆ 3 ชิ้นติดกัน คือกระดูกค้อนกระดูกทั่ง และกระดูกโกลน เรียงตามลำดับ ทำหน้าที่ขยายการสั่นสะเทือนของคลื่นเสียงให้มากขึ้น เพื่อส่งไปยังหูชั้นในและสมองต่อไปยังสมอง

หูชั้นใน

ซึ่งประกอบด้วย ท่อยูสตาเซียส หรือ คอเคลีย และอวัยวะที่ช่วยในการทรงตัว คือ เวสทิคิวลาร์แอฟฟาราดัส ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ คือ **Semicircular canal, Utricle, Saccule**



หูชั้นใน (inner ear)

- Semicircular canal (เซมิไซคลูลา คาแนล)

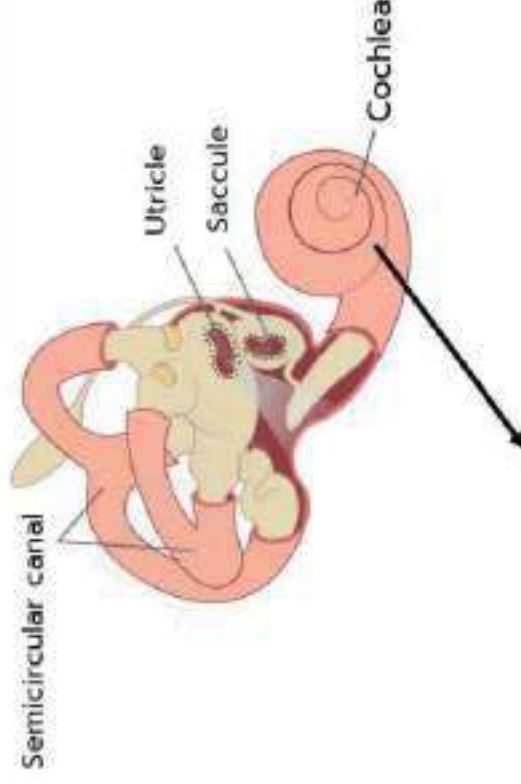
มีลักษณะเป็นครึ่งวงกลม ภายในบรรจุของเหลวที่ชื่อว่า Endolymph ซึ่งเคลื่อนที่ตลอดเวลา ทำให้เกิดคลื่นกระแสประสาทส่งไปยังสมอง เพื่อควบคุมการทรงตัว ถ้าหากหมุนตัวหลายๆ รอบ จะทำให้ระบบส่วนนี้ทำงานผิดปกติทำให้เกิดอาการเวียน

- Utricle (ยูตริเคิล)

จะมีตะกอนหินปูน (Otoliths) ที่เคลื่อนไปมาโดยไม่หยุด มีหน้าที่รับรู้การเคลื่อนที่ของศีรษะ แต่หากเกิดการสั่นสะเทือนที่ทำให้ตะกอนหินปูนเกิดหลุดออก แล้วไปเคลื่อนที่ไปอยู่ในส่วนด้านหนึ่งของ Semicircular canal จะส่งสัญญาณไปยังระบบประสาทส่วนกลาง และกระตุ้นให้เกิดอาการเวียนศีรษะ บ้านหมุนขึ้นมาได้นั่นเอง

- Sacculle (แซกคูล)

เป็นถุงกลมขนาดเล็กติดต่อกับท่อคอเคลีย (Cochlea duct) ภายในมีของเหลว Endolymphatic fluid และเซลล์รับความรู้สึก (Macula sacculi) และอวัยวะรับความรู้สึกในการทรงตัวที่มีลักษณะคล้ายก้อนกรวดเล็กๆ เรียกว่าโอโตลิธ (Otolith)

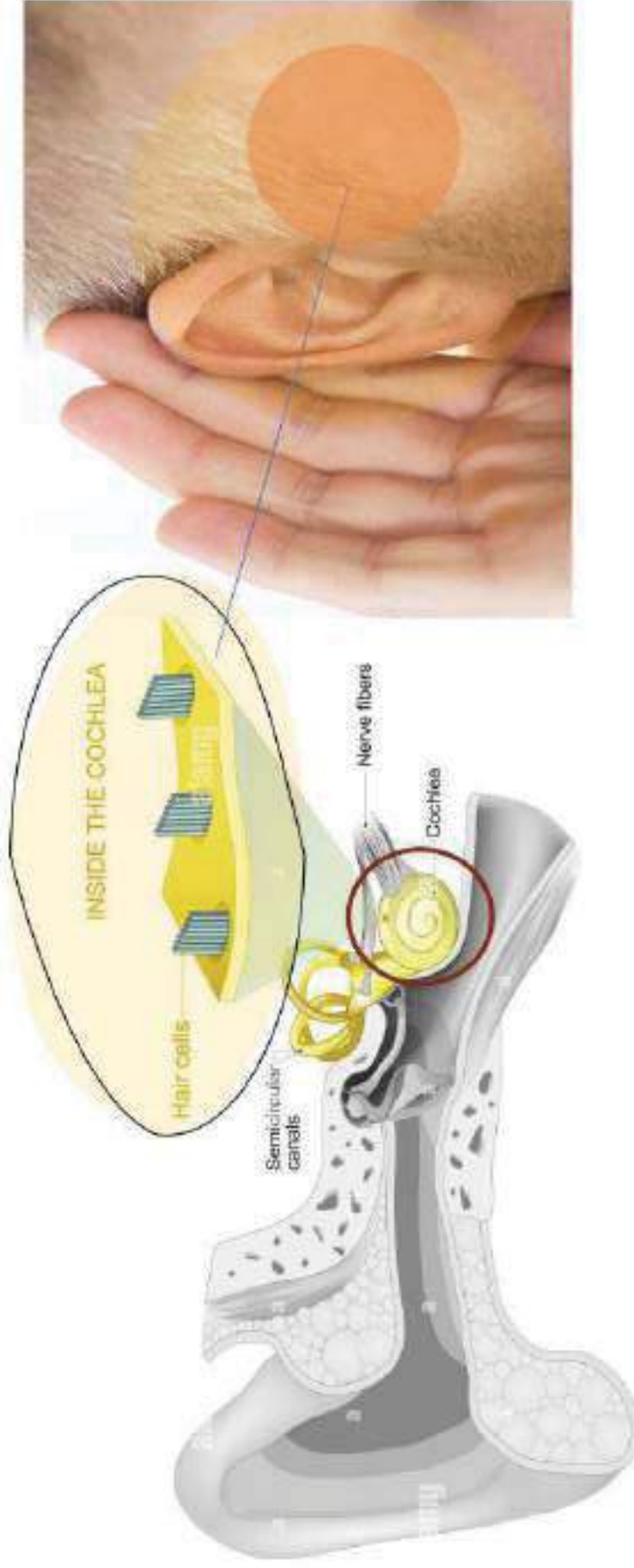


คอเคลีย (Cochlea)

ลักษณะคล้ายกับหอย มีของเหลวบรรจุอยู่ และมีอวัยวะรับเสียงที่เรียกว่า อวัยวะของคอร์ตี (Organ of Corti) ซึ่งมีเซลล์ขน (Hair cell) ทำหน้าที่เป็นหน่วยรับเสียง (Phonoreceptor)

ເຈລ່າຍ (Hair cell)

Anatomy of the inner ear



เซลล์ขน (Hair cell)



inner hair cell

เซลล์ขนด้านใน

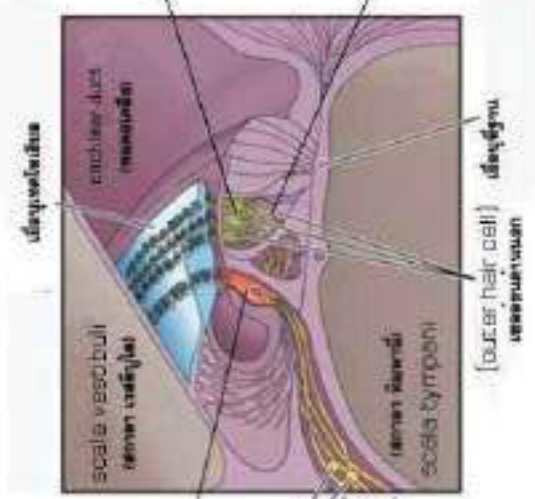
spiral ganglion

กลุ่มเซลล์ประสาท

to cochlear nerve

(ไปเชื่อมประสาทหู)

โครงสร้างของคอเคลีย



scala vestibuli

(ช่องว่างด้านบน)

cochlear duct

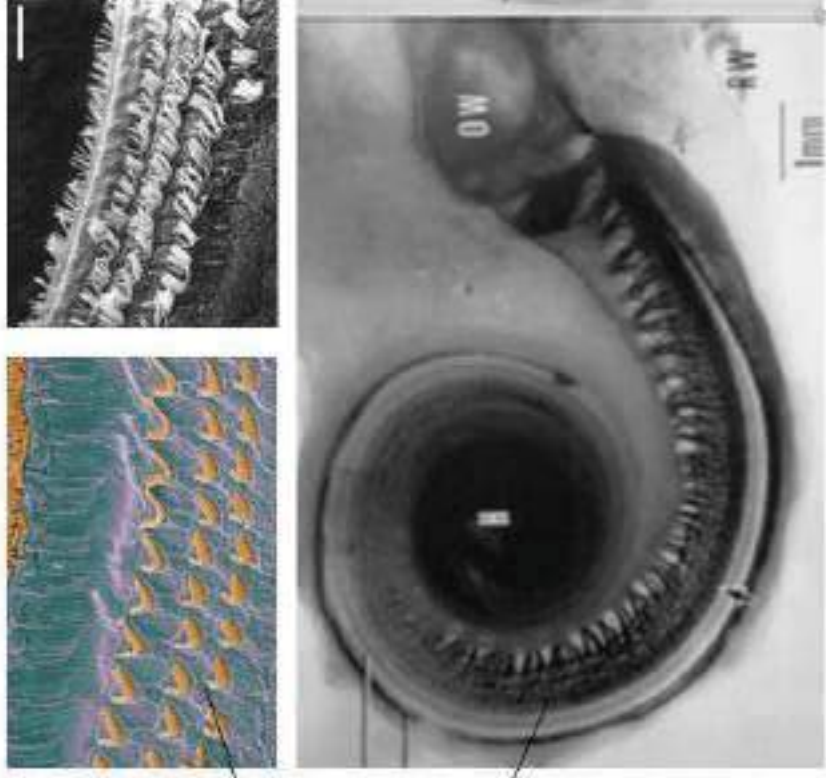
(ช่องว่างกลาง)

scala tympani

(ช่องว่างด้านล่าง)



เซลล์ขน (Hair cell)
ภายในคอเคลีย (Cochlea)



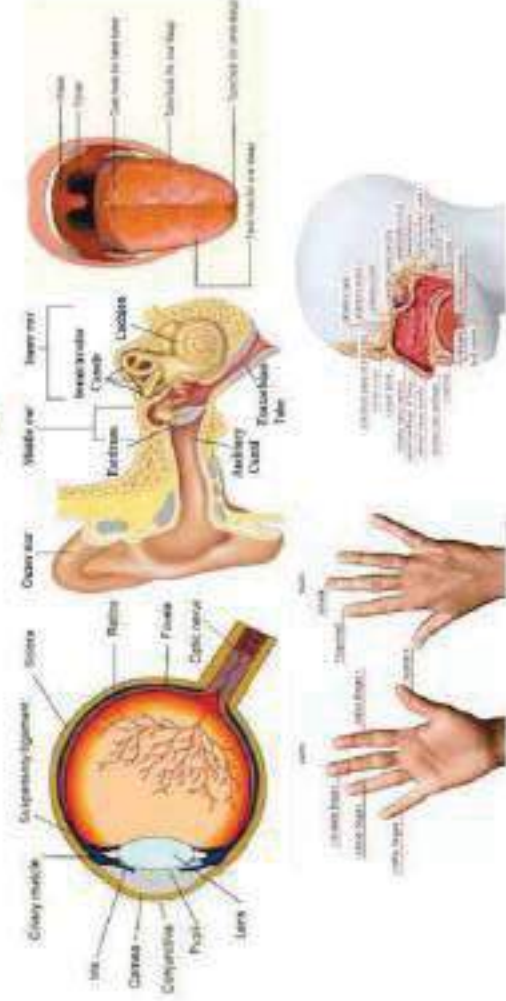
[illegible]

อันตรายของเสียงดัง

ในการดำรงชีวิตของมนุษย์เรานั้น ประสบสัมพัทธ์ทั้งห้า คือ ตา หู ลิ้น จมูก และประสาทรับความรู้สึกสัมผัสมีความหมายอย่างยิ่ง โดยเฉพาะ " หู " จัดว่ามีความสำคัญคู่เคียงกับตา ทั้งนี้เพราะหูเป็นอวัยวะรับเสียงเพื่อการสื่อความหมาย สร้างเสริมความรู้ ความเข้าใจและเข้าถึงเหตุการณ์ต่างๆ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการดำรงชีวิตอย่างยิ่ง



Sense Organs

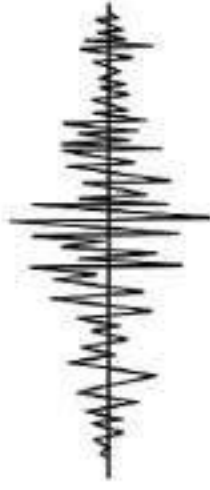




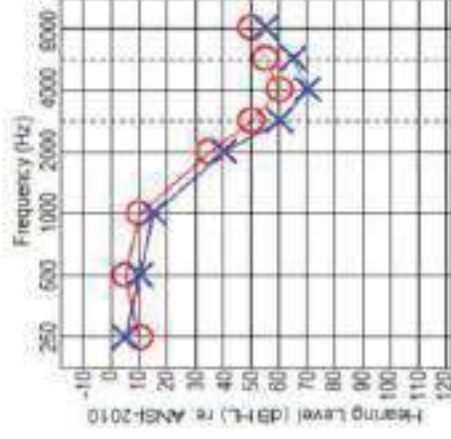
มนุษย์จะได้ยินเสียงในช่วงความถี่ตั้งแต่
๒๐ – ๒๐,๐๐๐ เฮิรตซ์

ถ้าต่ำกว่าหรือสูงกว่านี้จะไม่สามารถ

รับรู้ได้โดยทั่วไปการสูญเสียการได้ยินจะเริ่มที่ความถี่ ๔,๐๐๐ เฮิรตซ์ เป็นลำดับแรก

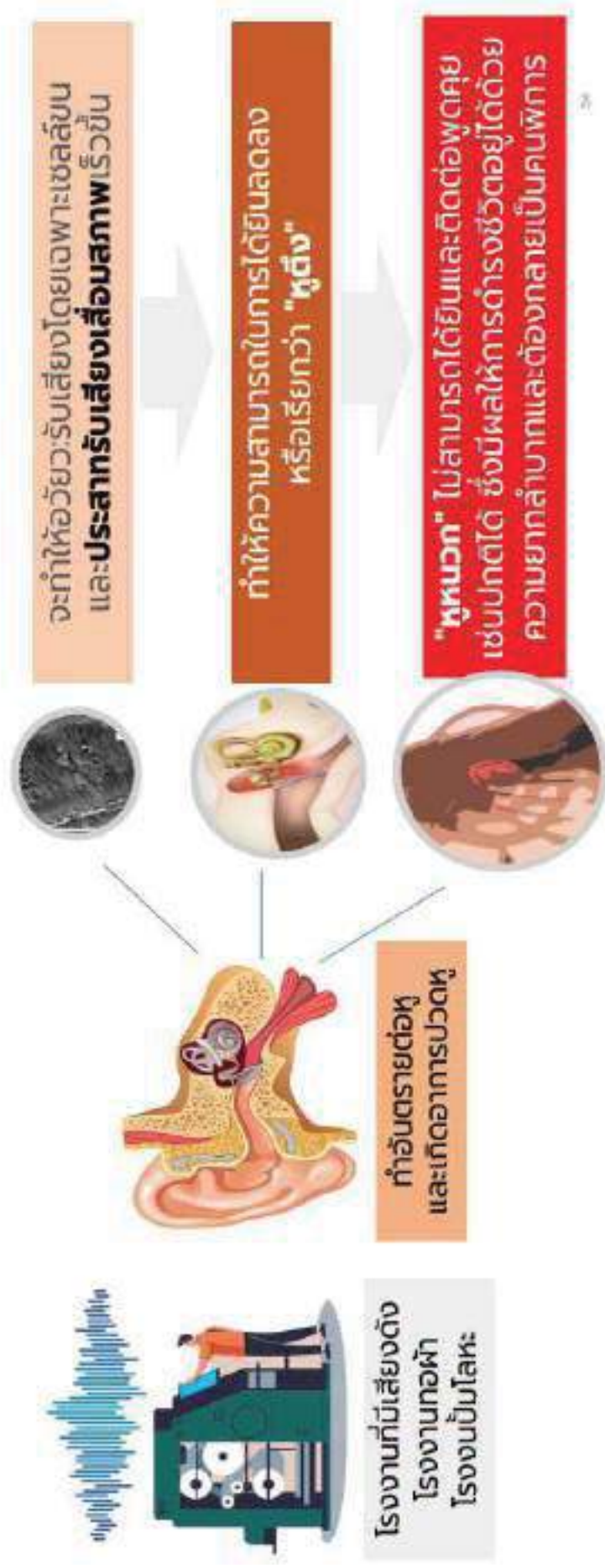


ในระยะเวลาต่อมา จึงจะสูญเสียการได้ยินที่
ความถี่สูงกว่าหรือ ต่ำกว่า ที่ความถี่ ๔,๐๐๐
เฮิรตซ์ ส่วนความถี่ของการสนทนาซึ่งมี ความถี่
ต่ำ คือ ที่ ๕๐๐ ถึง ๒,๐๐๐ เฮิรตซ์
จะสูญเสียช้ากว่าที่ความถี่สูง



เสียงมีอันตรายอย่างไร....???

หูเรานั้นสามารถรับฟังเสียงได้ตั้งแต่ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ถึง ๒๐,๐๐๐ เฮิรตซ์ แต่ช่วงความถี่ของเสียงที่มีความสำคัญต่อชีวิตประจำวันมาก **คือ ช่วงความถี่ของเสียงพูดหรือความถี่ ๕๐๐ - ๒,๐๐๐ เฮิรตซ์** นอกจากนี้หูยังมีความสามารถและจดทนในการรับฟังเสียงในขอบเขตจำกัด



การสูญเสียการได้ยิน (Hearing loss)

การสูญเสียการได้ยิน แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ



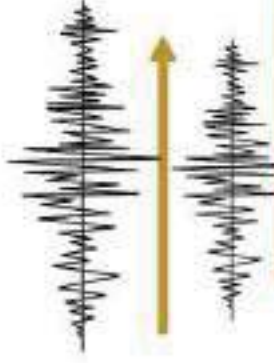
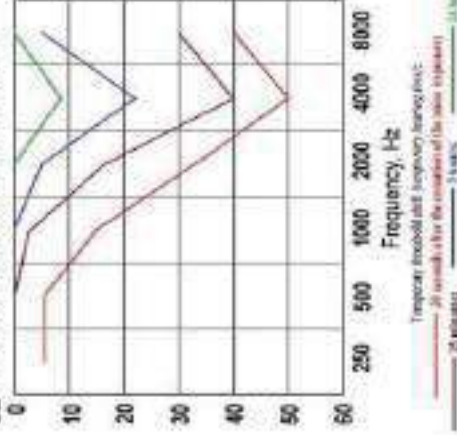
การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว (Temporary Threshold Shift, TTS)

จะเกิดขึ้นจากการสัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลาหนึ่ง ทำให้เซลล์ขนซึ่งอยู่ในหูชั้นในกระทบกระเทือน....ไม่สามารถทำงานได้ชั่วคราว และเซลล์ขนจะกลับสู่สภาพเดิมได้หลังสิ้นสุดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลาประมาณ 14-16 ชั่วโมง

- การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว
- เนื่องจากการได้ยินเสียงดังที่สูง เกินตามมาตรฐานกำหนดไว้
- เซลล์ขนที่อยู่ในหูชั้นในภายใน คลอเคลียเกิดการอ่อนล้าทำให้เกิดอาการหูอื้อ แต่สามารถฟื้นฟูกลับสู่สภาพปกติได้ถ้ามีการพักผ่อน
- เสียงที่มีความถี่สูงจะทำให้เกิด TTS มากกว่าเสียงที่มีความถี่ต่ำ



An example of the temporary threshold shift after broadband noise exposure (115 dBA, 20 min)



การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร (Permanent Threshold Shift, PTS)

ทำให้หูชั้นในเหนื่อยล้า บ่อยๆ นานๆ และไม่สามารถทำการรักษาให้การได้ยินกลับคืนสภาพเดิมได้

- เกิดจากการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราวแล้วไม่ได้ทำการแก้ไข หรือป้องกัน และยังคงมีการสัมผัสเสียงดังต่อไปอีก ซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคได้
- นำไปสู่การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร และไม่สามารถฟื้นฟูกลับมาได้ยินปกติได้เสียเลย
- ในระยะแรกจะสูญเสียการได้ยิน ในช่วงความถี่ 3000 -6000 Hz และเพิ่มมากขึ้นที่ 4,000 Hz

การสูญเสียการได้ยิน (Hearing loss)



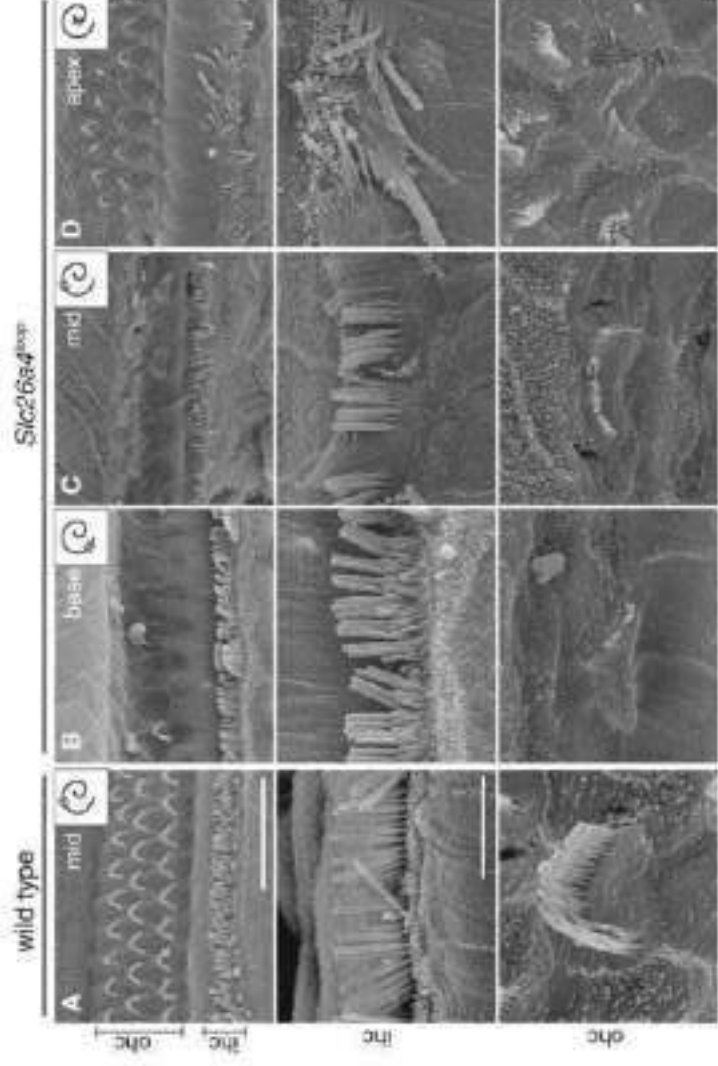
Hair Cells ปกติ



Hair Cells ตาย

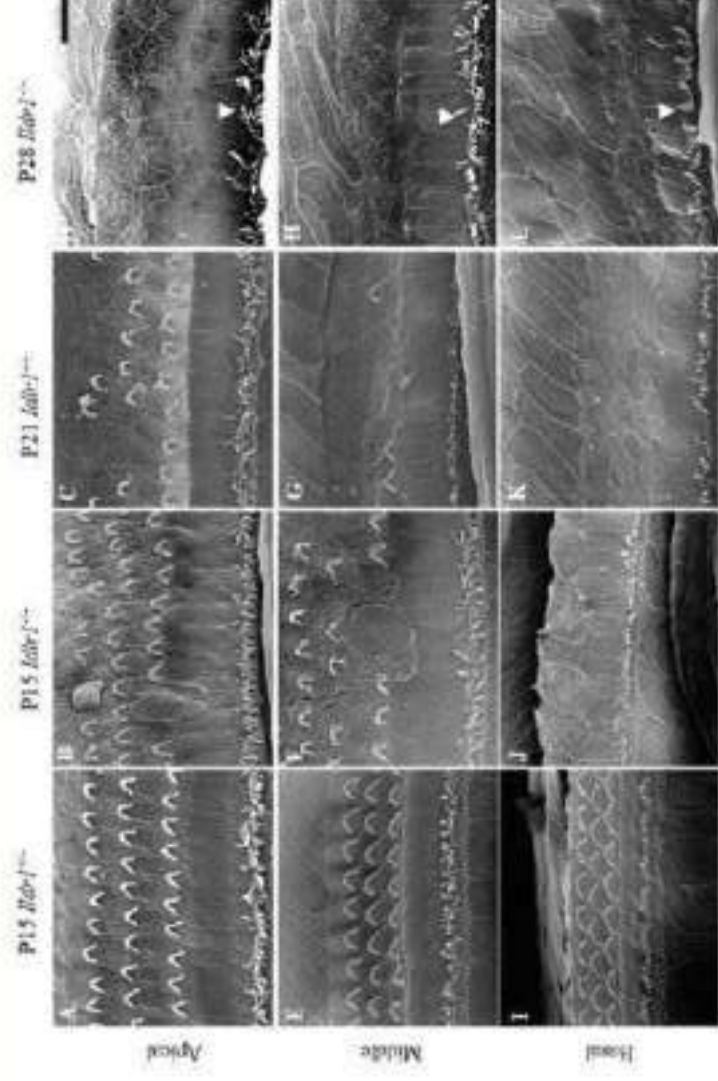
เสียงจะมุ่งเข้าไปสู่หูส่วนในจนถึงคอเคลีย (Cochlea) ภายในหูส่วนในจะมีการสั่นสะเทือนจากเสียงและจะกระตุ้นเซลล์เล็ก ๆ ที่มียัน (Hair Cells) ซึ่งมีอยู่ประมาณ ๒๐,๐๐๐ เซลล์ ทำหน้าที่เปลี่ยนการสั่นสะเทือนให้เป็นสัญญาณไฟฟ้าและส่งต่อไปยังสมองเพื่อแปลความหมาย หากได้รับเสียงดังและต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ **ก็จะทำให้เซลล์ (Hair Cells) ตายได้** ทำให้กลายเป็นคนหูหนวก **ไม่สามารถได้ยินอีกต่อไป**

การสูญเสียการได้ยิน (Hearing loss)



เซลล์ (Hair Cells) ล้มและตาย เพราะเสียงดัง

การสูญเสียการได้ยิน (Hearing loss)



เซลล์ (Hair Cells) ล้มและตาย เพราะเสียงดัง

การจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบกิจการ (Hearing Conservation Program)



ในประเทศไทย ร้อยละ ๗๐% มีปัญหาเสียงดัง ในสถานประกอบการ



และพบว่าผู้ปฏิบัติงานได้รับสัมผัสเสียง
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ที่ ๘ ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป



(Hearing Conservation Program)

What is Hearing Conservation Program?

Hearing conservation program is designed to protect workers with significant occupational noise exposures from hearing impairment even if they are subject to such noise exposures over their entire working lifetimes (OSHA).

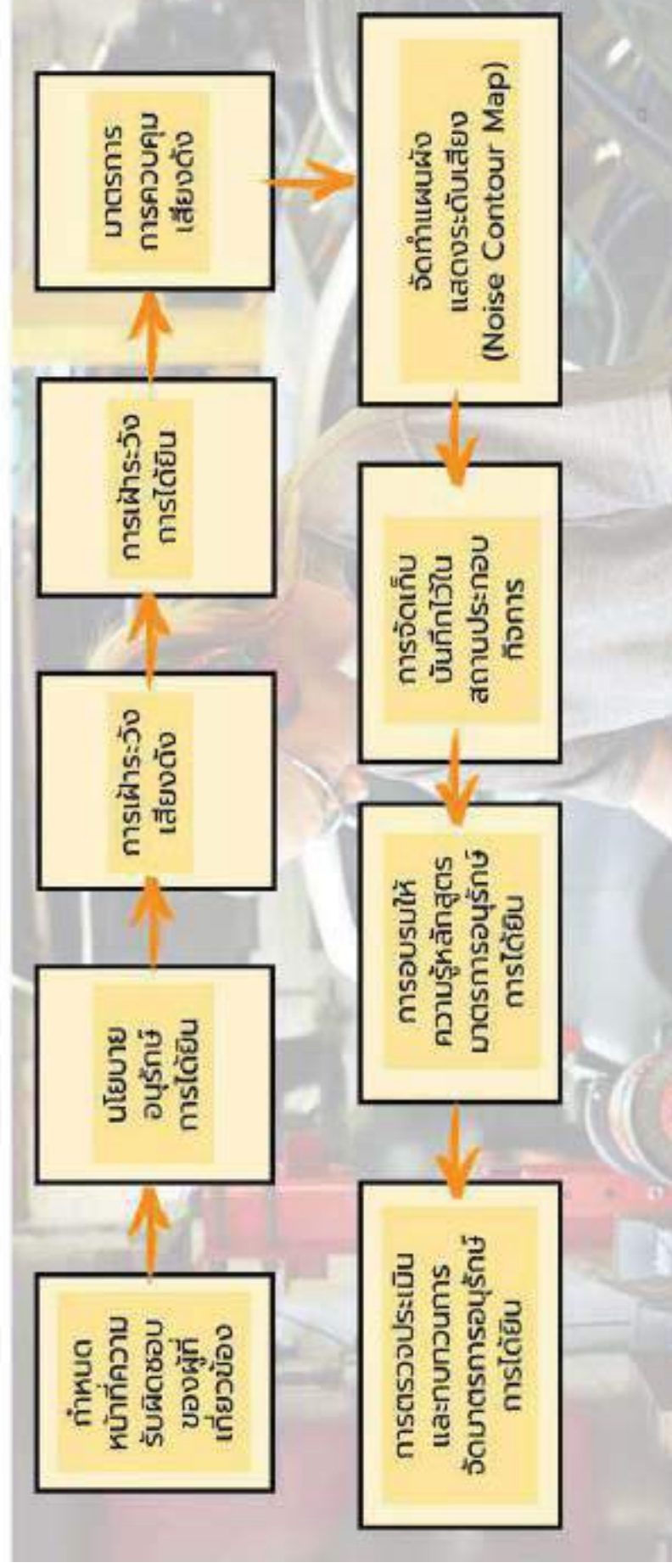
Objective

- เพื่อป้องกันและลดการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน/ลูกจ้างจากการสัมผัสเสียงดังอันเนื่องมาจากการทำงาน
- เพื่อเฝ้าระวังสภาพแวดล้อมและผลกระทบอันเนื่องมาจากเสียงดังในสิ่งแวดล้อมการทำงาน
- เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



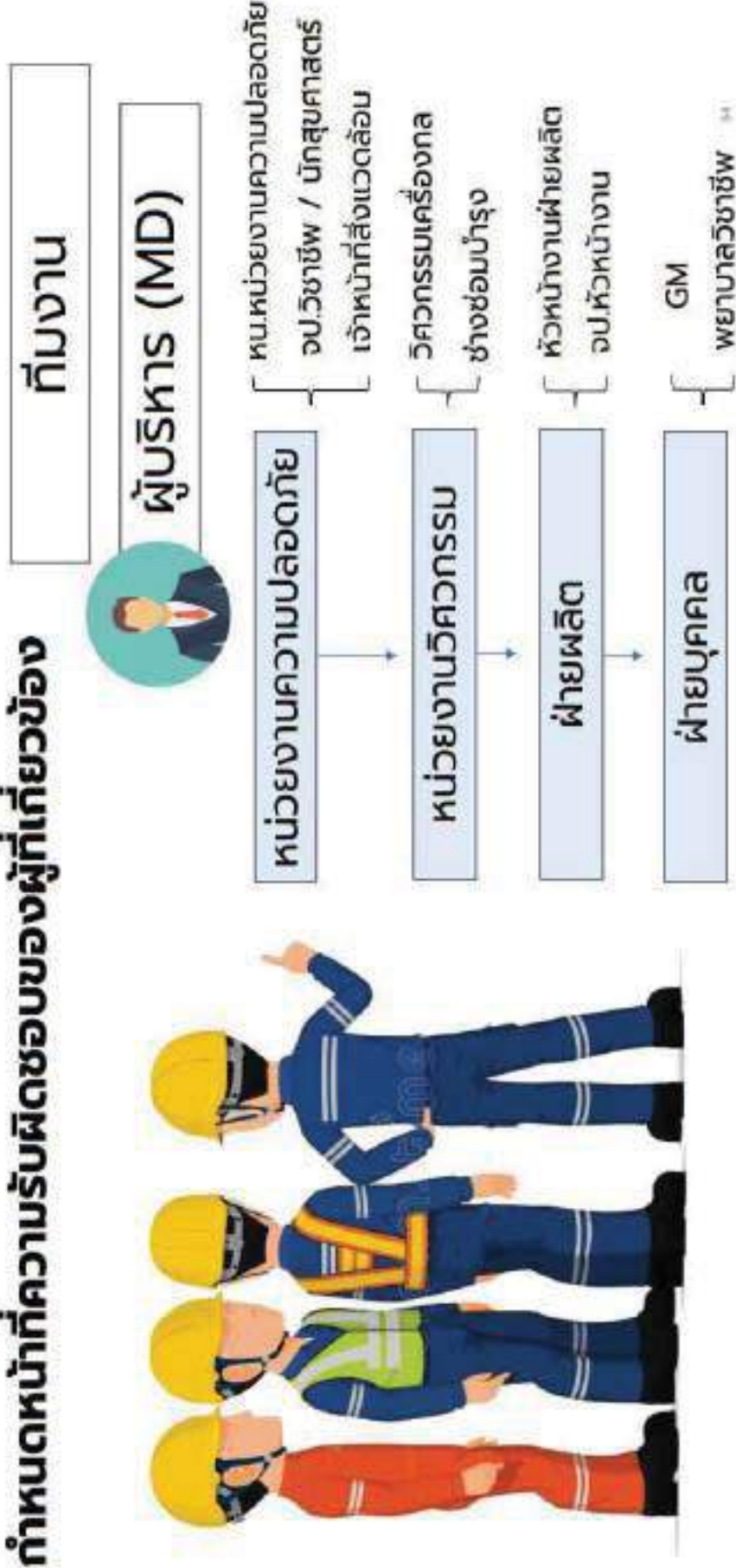
Elements of Hearing Conservation Program

องค์ประกอบและขั้นตอนการดำเนินการ



Hearing Conservation Program

กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง



Hearing Conservation Program

นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน → Hearing Conservation Policy



ผู้บริหารระดับสูงขององค์กร

ควรเป็นผู้กำหนดนโยบายให้ชัดเจน โดยอาศัยการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานในกำหนดนโยบายบนพื้นฐานของการนำไปปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพ ต้องจัดทำเป็นเอกสาร และลงนามโดยผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน พร้อมทั้งเผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทราบและถือปฏิบัติ



Hearing Conservation Program

Key point



หัวหน้างาน

- เข้ารับการอบรม
- ให้คำแนะนำและกำกับให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน
- ให้อุปกรณ์บันทึกสุขภาพศาสตร์ในการตรวจวัดเสียง



พนักงาน

- สวมใส่ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน
- เข้ารับการอบรม
- เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

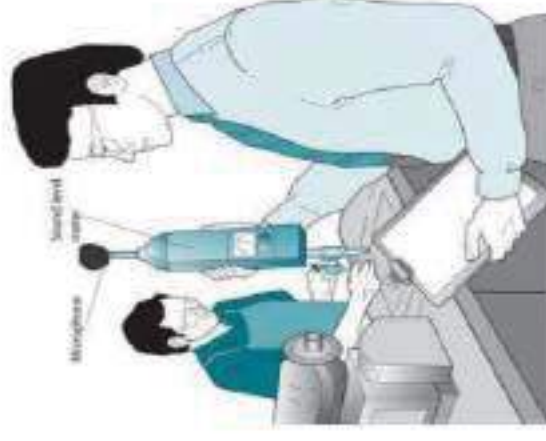
Hearing Conservation Program

การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise monitoring) → The Survey method

การเดินสำรวจเบื้องต้น (Walk through survey)

ควรเดินสำรวจให้ทั่วโรงงานเพื่อกำหนดพื้นที่ที่มีปัญหาเสียงดัง บริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถสนทนาหรือสื่อสารกันได้ในระดับเสียงปกติ ในบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงานหือหลังจากเลิกงาน ในบริเวณที่มีการร้องเรียนจากผู้ปฏิบัติงาน หรือบริเวณที่สงสัยว่ามีระดับเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน

- แผนผังโรงงาน
- เครื่องวัดเสียง มาตรฐาน IEC 651 Type 2
- ระบุรูปแบบเสียง ได้แก่ เสียงดังต่อเนื่อง เสียงดังเป็นช่วงๆ เสียงกระแทก เสียงผสม
- จำนวนพนักงาน
- ลักษณะการทำงาน



Hearing Conservation Program

การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise monitoring) → การวัดระดับเสียง



Noise Level Measurement

เพื่อระบุ Personal noise exposure



พื้นที่ที่ต้องการการป้องกันเสียงดัง

พื้นที่คนงานต้องได้รับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานทางกฎหมาย

78

Hearing Conservation Program

การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise monitoring) → การวัดระดับเสียง

กรณีผู้ปฏิบัติงานมีการเคลื่อนย้ายการทำงานในพื้นที่ต่างๆ

ที่มีระดับเสียงดังไม่เท่ากัน

ทำการวัดเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม



Hearing Conservation Program

การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) ➡

ทดสอบสมรรถภาพ
การได้ยิน

ความสำคัญของ.....การเฝ้าระวังการได้ยิน

เป็นกิจกรรมสำคัญที่สร้างความมั่นใจต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้รับผิดชอบมาตรฐานการอนุรักษ์การได้ยินว่าการดำเนินงานตามโครงการ/มาตรการดังกล่าวประสบความสำเร็จหรือไม่ หากประสบความสำเร็จแล้ว คือ **เกิดการสูญเสียการได้ยิน**

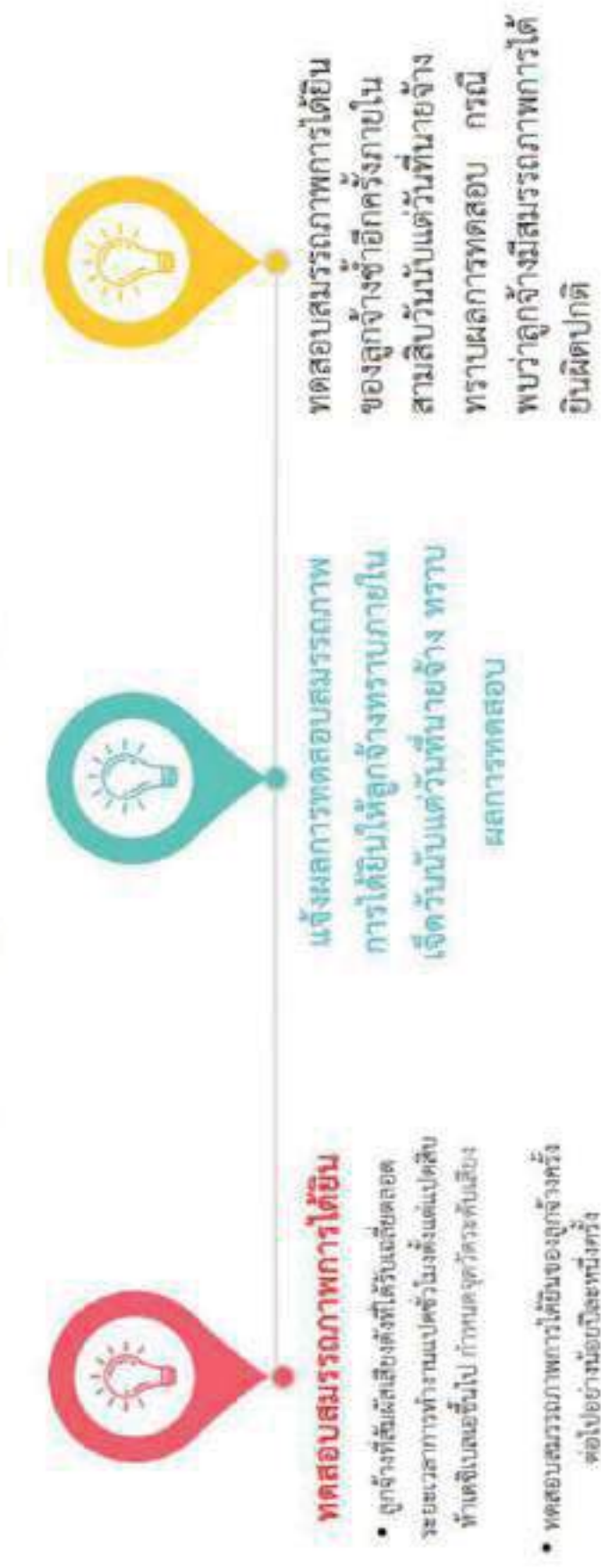
วัตถุประสงค์การตรวจการได้ยินในสถานประกอบการ

- ➡ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานด้านระดับการได้ยินเสียงของลูกจ้างที่เข้าปฏิบัติงานใหม่ ในแผนกที่มีเสียงดัง 8 ชั่วโมง มากกว่าหรือเท่ากับ 85 dB (A)
- ➡ เพื่อเป็นการค้นหาปัญหาการสูญเสียการได้ยินในระยะเริ่มต้นและใช้เป็น ข้อมูลในการวางแผนการควบคุมป้องกันการสูญเสียการได้ยินในสถาน ประกอบการ
- ➡ เพื่อติดตามผลการควบคุมป้องกันการสูญเสียการได้ยิน



Hearing Conservation Program

การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)



Hearing Conservation Program

การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

What is audiometric testing?

เป็นการตรวจวัดความสามารถในการได้ยิน ของหูทั้ง 2 ข้างด้วยเครื่องวัดการได้ยิน (Audiometer) เพื่อหารายดับเริ่มได้ยิน (Hearing threshold) ทาง อากาศด้วยเสียงบริสุทธิ์(Pure tone)



ตรวจวัดโดยนักโสตสัมผัสวิทยา (Audiologist) หรือผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรวิธีการตรวจวัดการได้ยินและการใช้เครื่องมือ

ที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 และ 6000 Hz.

Hearing Conservation Program

วัดระดับเสียงในห้องที่ใช้ตรวจการได้ยิน โดยวัดในช่วงที่คาดว่าจะมีเสียงรบกวนมากที่สุด เช่น ในห้องตรวจงัมพัลสมดุดอากาศ หรือเครื่องปรับอากาศ ต้องเปิดใช้งานตามปกติเหมือนในขณะทำการตรวจการได้ยิน

Room Set Up

วิธีวัดระดับเสียง โดยใช้เครื่องวัดเสียง วัด ณ ระดับศีรษะของผู้จะถูกรววจัดการได้ยิน วัดแยกความถี่ ถ้ามีค่าเสียงดังที่ความถี่ใดความถี่หนึ่งมากกว่าระดับเสียงตามมาตรฐาน แสดงว่าห้องนั้นไม่เหมาะสมเป็นห้องตรวจการได้ยิน





Hearing Conservation Program

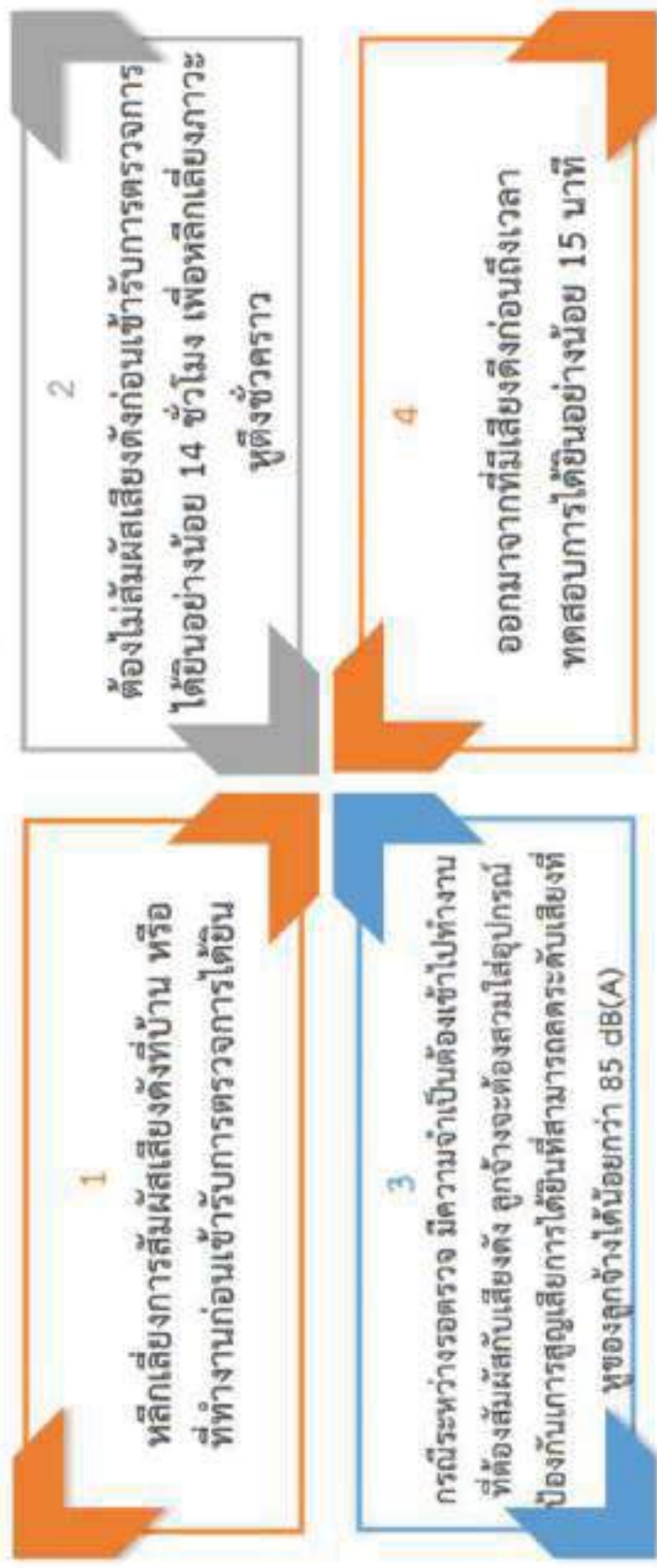


KBS ពិធីបង្ហាញ បង្ហាញ

Page 65

Hearing Conservation Program

Scheduling Hearing Test



103

Hearing Conservation Program

การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)



-เป็นการตรวจการได้ยินเสียง ณ ความถี่ต่างๆ โดยปล่อยเสียงที่มีความถี่ตั้งแต่ ๕๐๐ – ๘๐๐ เฮิรตซ์

หากพบความผิดปกติตั้งแต่ระยะเริ่มแรกและได้รับคำแนะนำ หรือการป้องกันอย่างมีประสิทธิภาพ จะช่วยให้พนักงานลดการสูญเสียการได้ยินอย่างถาวรจากโรคประสาทหูเสื่อม

ปล่อยเสียงบริสุทธิ์ (Pure tone)

- ผ่านหูฟังเพื่อหาเสียงระดับต่ำสุด ที่เริ่มได้ยิน (Hearing threshold level)

****เพื่อเฝ้าระวังภาวะการสูญเสียการได้ยินจากเสียงดัง***นำไปสู่การป้องกัน/รักษา**

Hearing Conservation Program

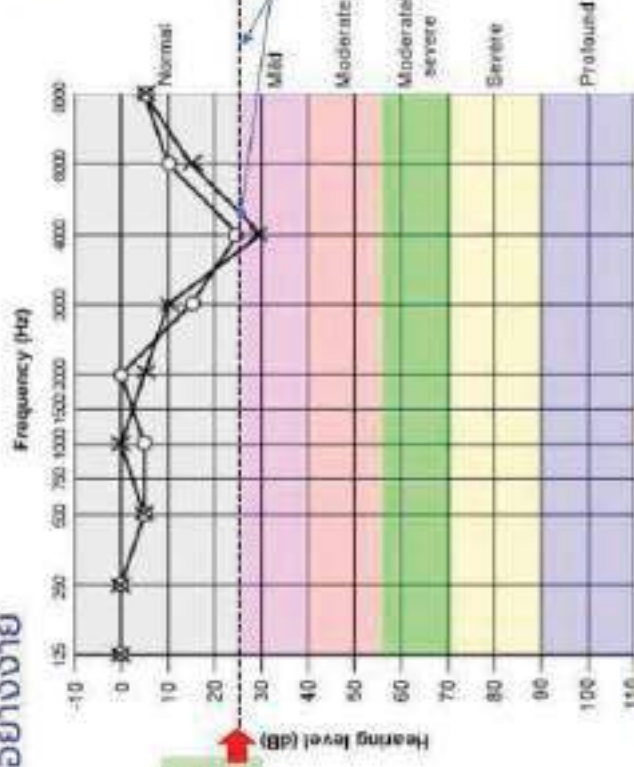
การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

-การแปลผลอย่างง่าย

รู้ได้ยังไง...ว่าหูจาง

เริ่มสูญเสียการได้ยิน?????

(Hearing Level
= ๒๕ ขึ้นไป)



กราฟ : Audiogram

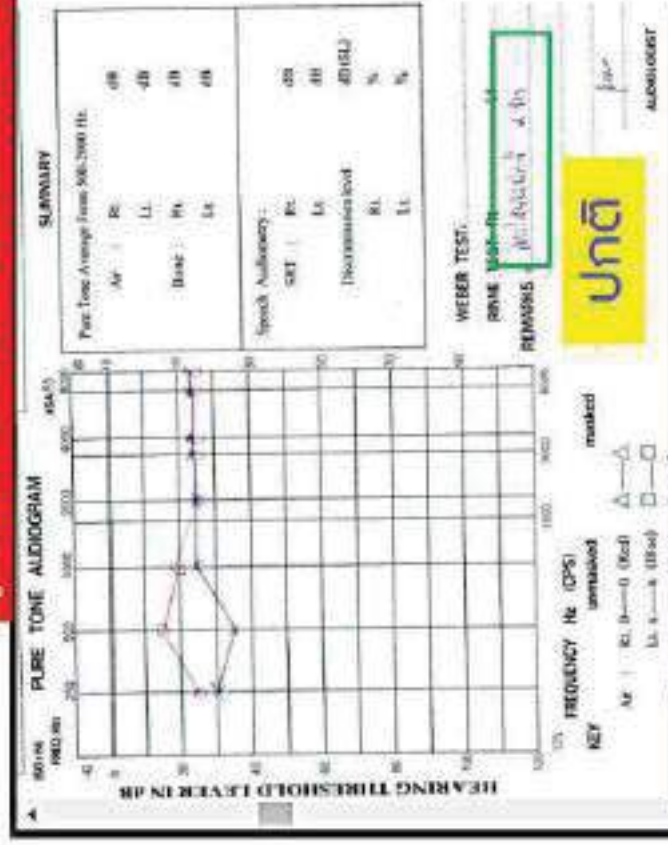
-Audiogram ต้องมีลักษณะเป็นรูปอักษรตัว V
ที่บริเวณ ๔,๐๐๐ เฮิรตซ์*
-มีระดับการได้ยินเกิน ๒๕ dB*



๒๐

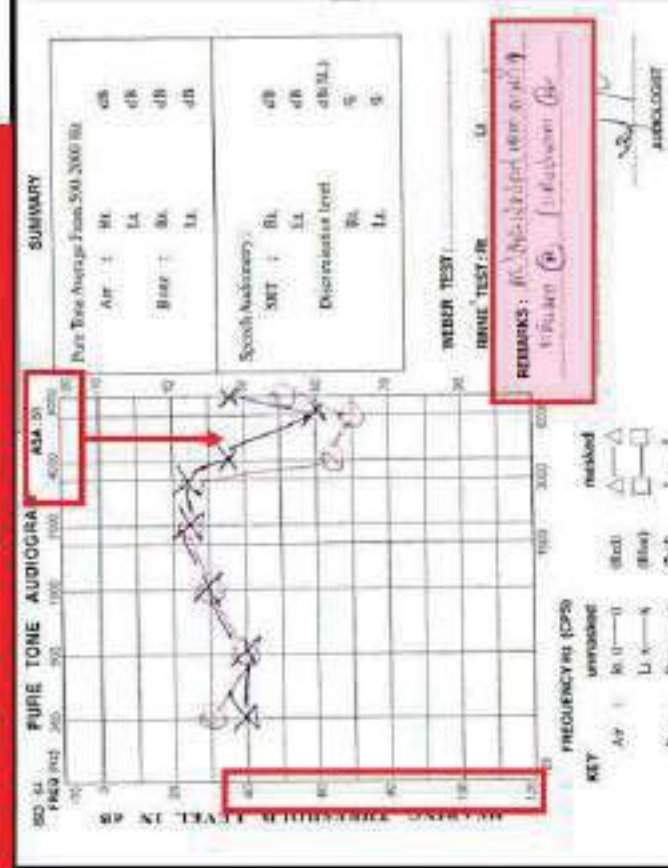
Hearing Conservation Program

สูญเสียการได้ยินจะเริ่มเสียที่ช่วงความถี่ของเสียง ๓,๐๐๐ – ๖,๐๐๐ Hz

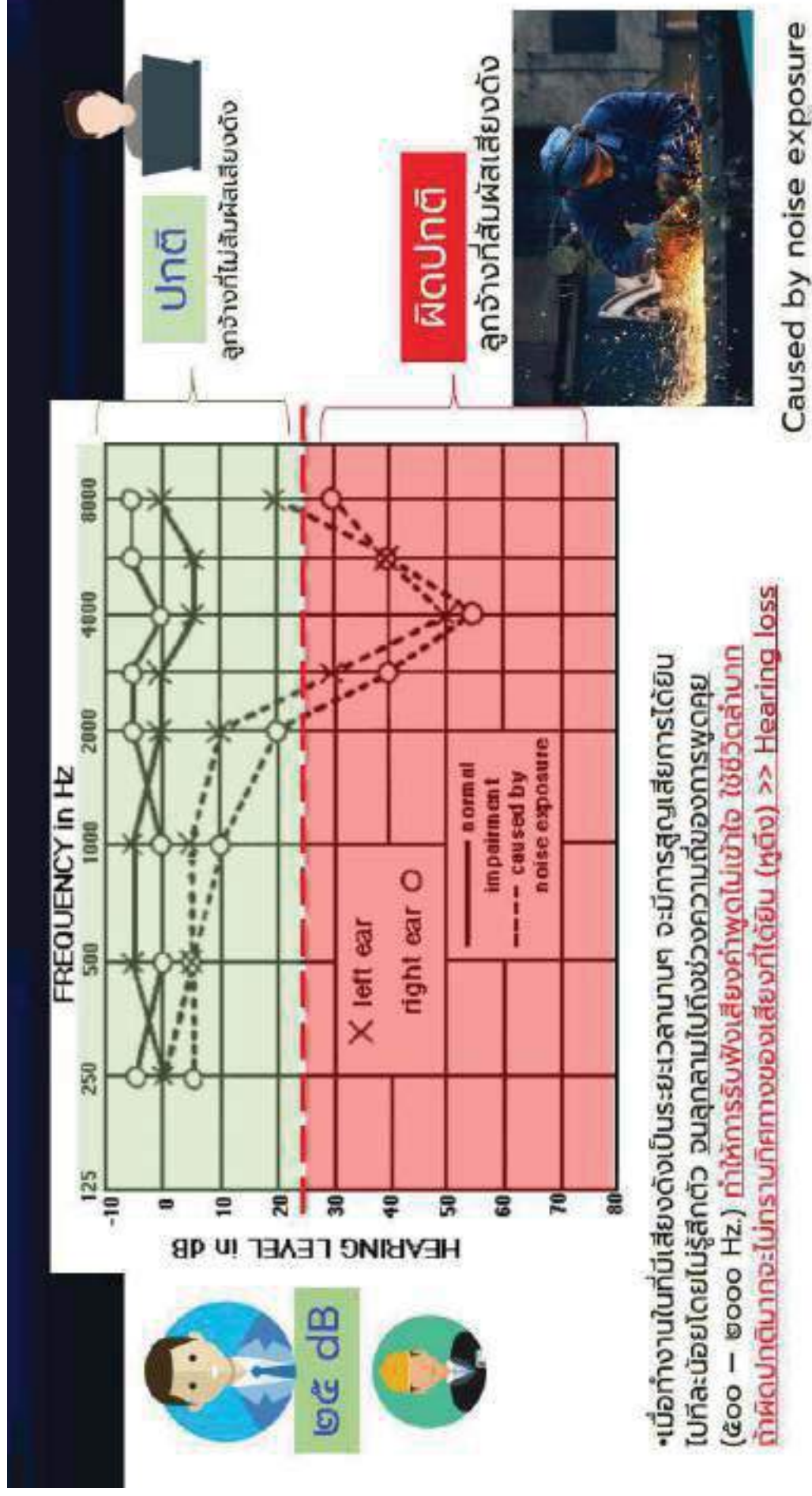


- ใช้เครื่องหมาย ○ สีแดง สำหรับหูข้างขวา
- × สีน้ำเงิน สำหรับหูข้างซ้าย การลากเส้นใช้เส้นทึบ

มาตรฐานสากล



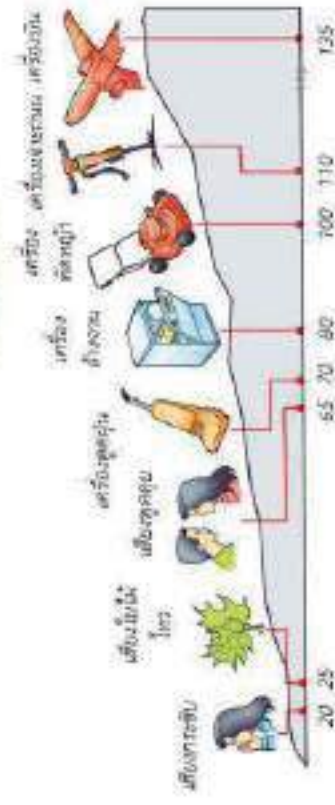
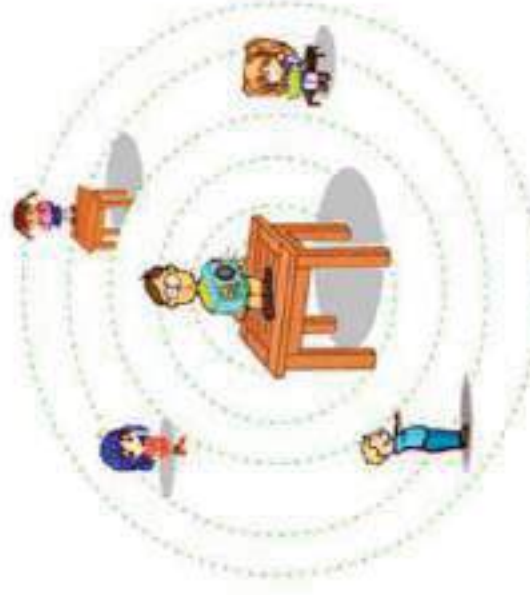
ผิดปกติ



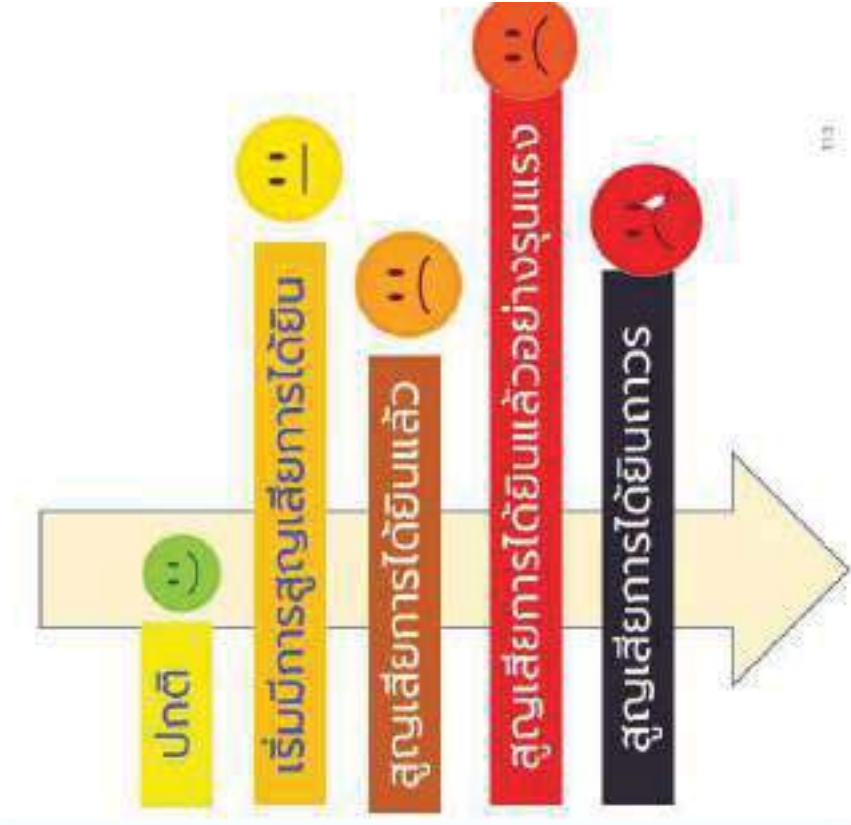
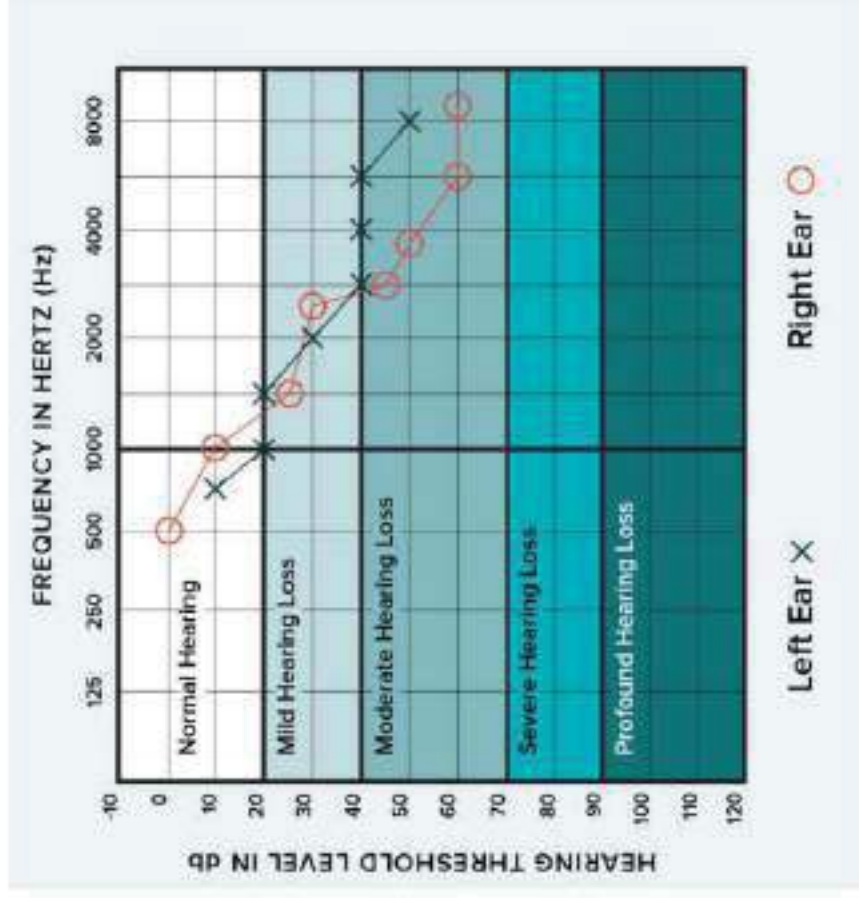
Hearing Conservation Program

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน

1. ความเข้มนเสียง
2. ความถี่ของเสียง
3. ธรรมชาติของเสียง
4. **ระยะเวลาที่ได้รับเสียง**
5. ความไวต่อการเสื่อมของประสาทการได้ยิน
6. สภาพแวดล้อมของแหล่งเสียงดัง
7. **ระยะห่างระหว่างต้นกำเนิดเสียง**
8. อายุ

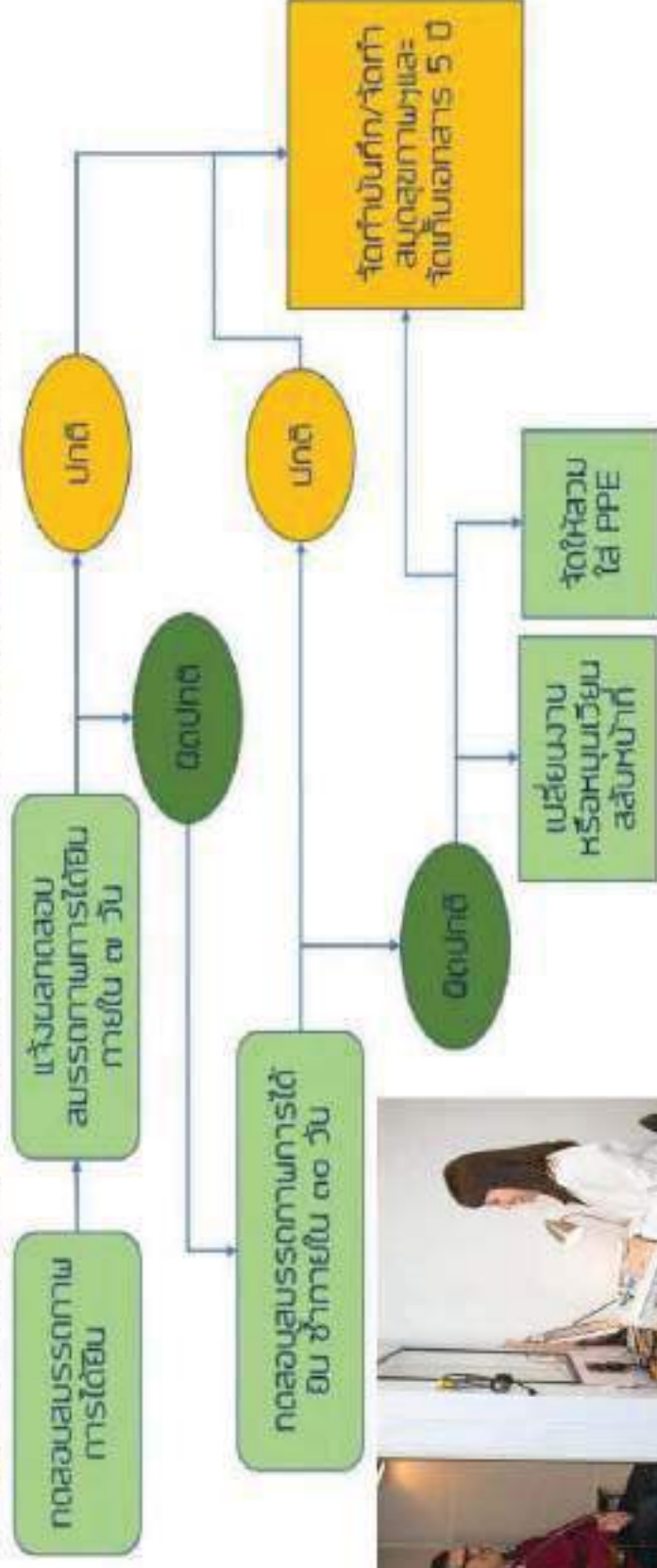


Hearing Conservation Program

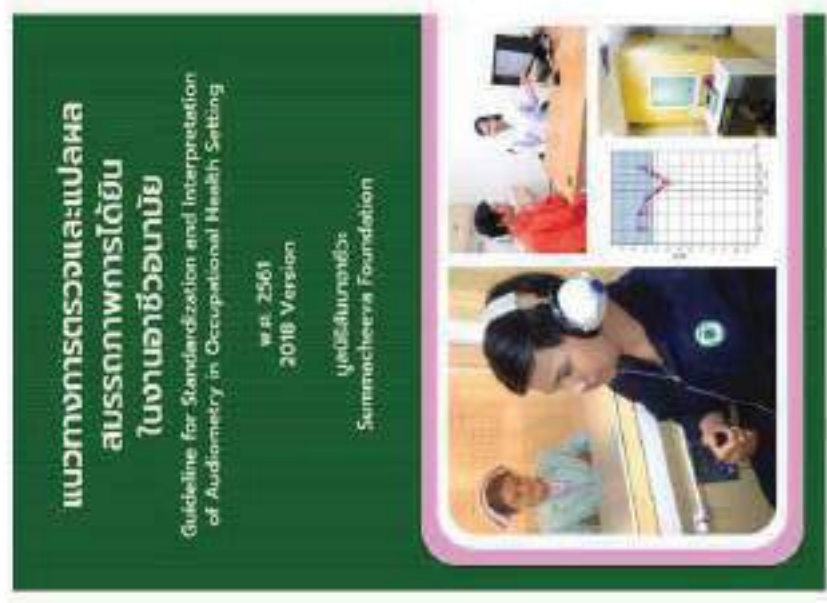


Hearing Conservation Program

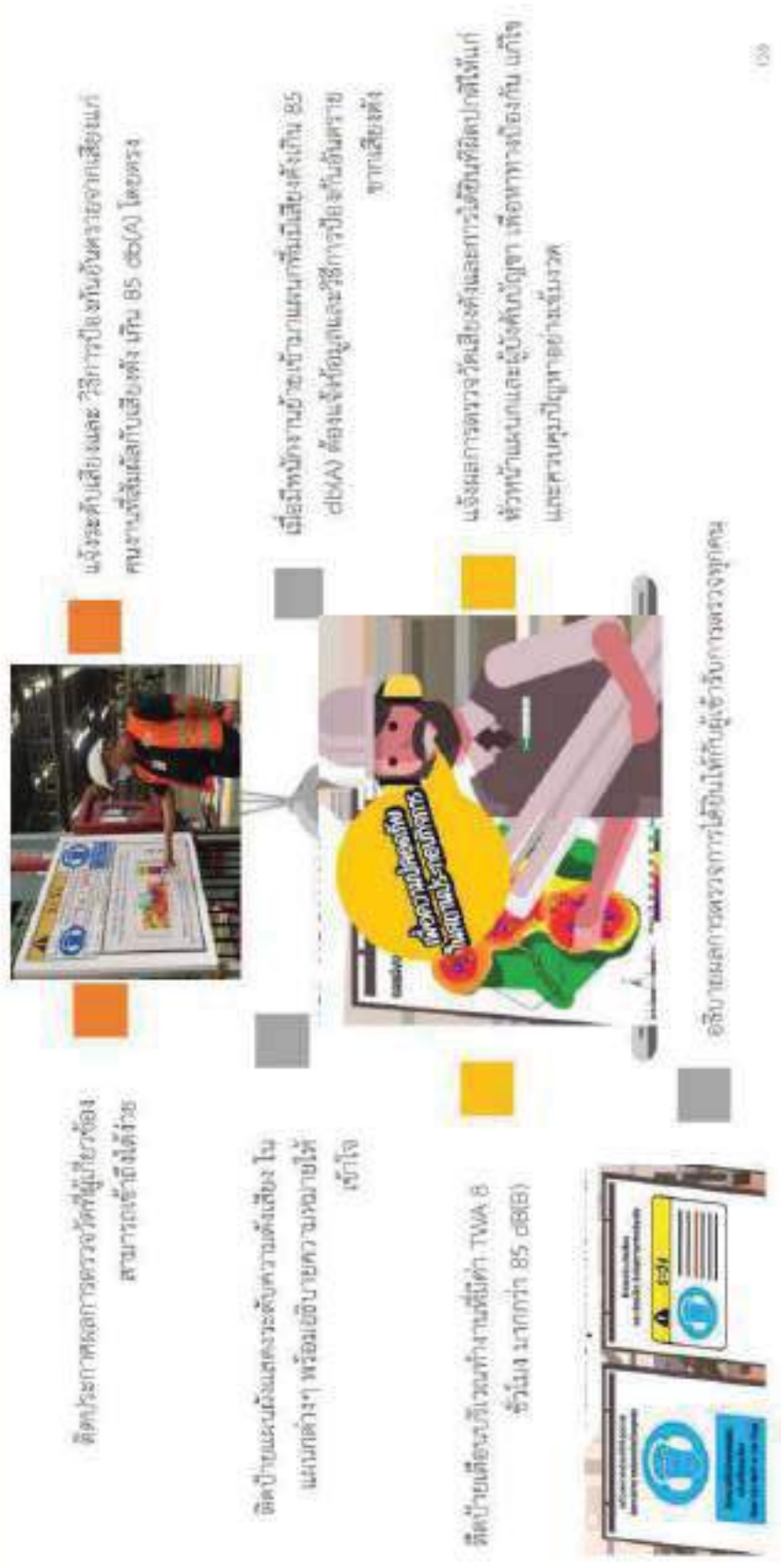
ขั้นตอนทดสอบสมรรถภาพการได้ยินแก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง



Hearing Conservation Program

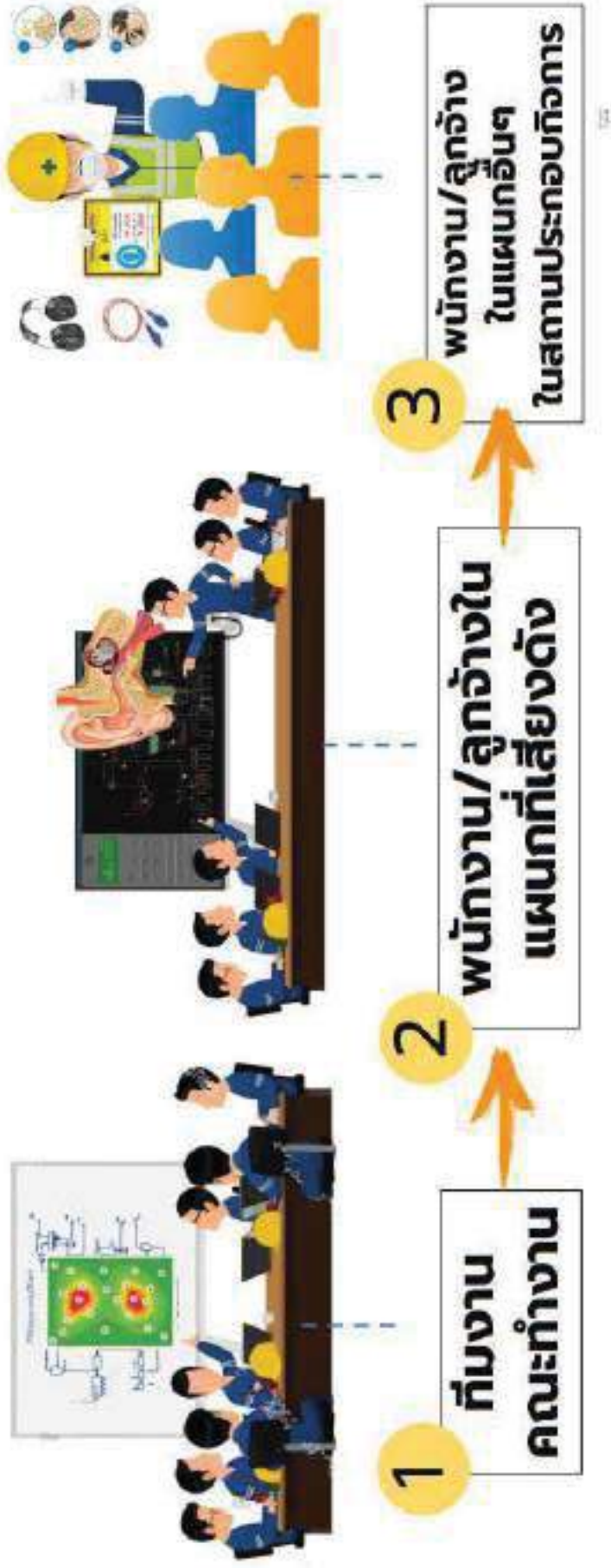


การสื่อสารภายในสถานประกอบการ (Communication)



Hearing Conservation Program

การอบรมให้ความรู้หลักสูตรมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน



การวัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานการอนุรักษ์การได้ยินแก่ลูกจ้าง

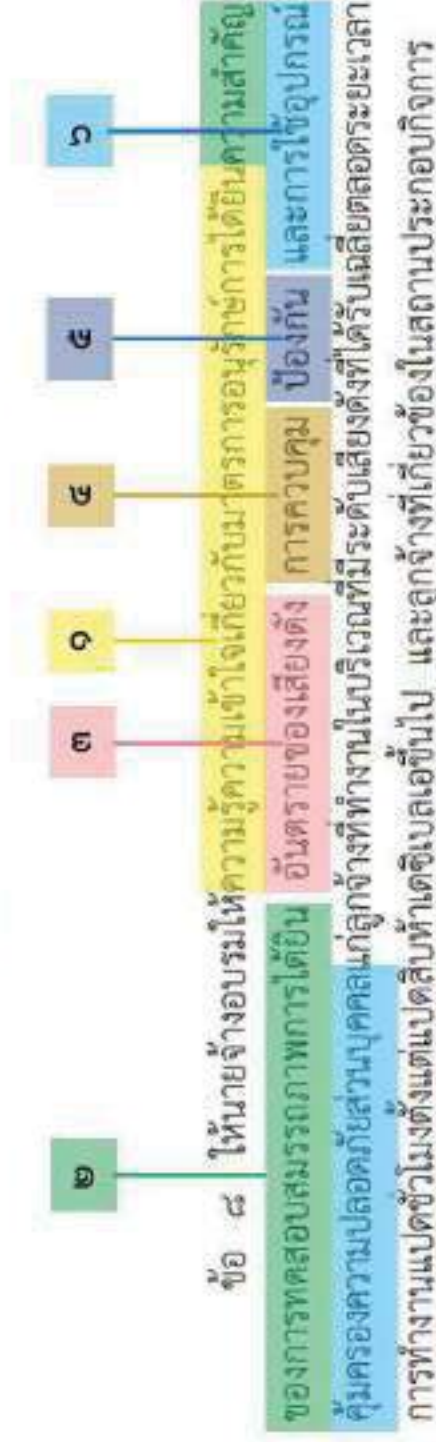
หน้า ๑๕

เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๑๓๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรฐานการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

การอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานการอนุรักษ์การได้ยิน มี ๖ หัวข้อ



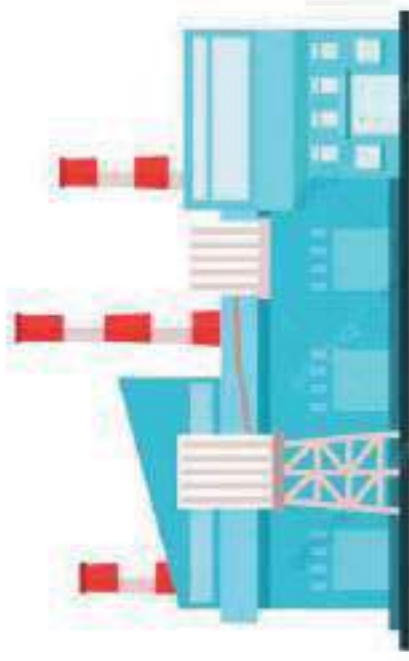
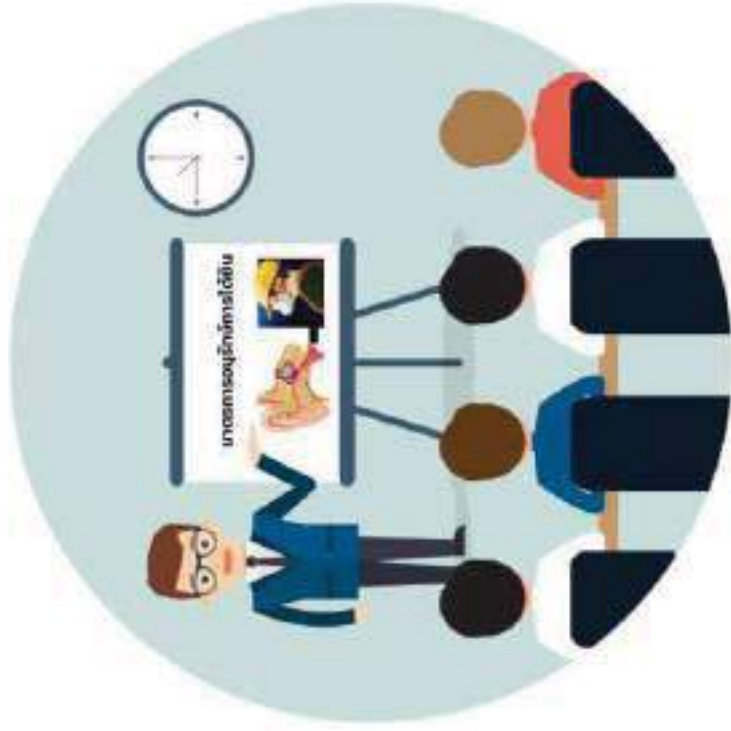
การจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการการอนุรักษ์การได้ยินแก่ลูกจ้าง

การอบรมตามกฎหมาย หลักสูตรมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมฯ หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน มีทั้งหมด ๖ หัวข้อ

๑. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการการอนุรักษ์การได้ยินและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
๒. ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
๓. อันตรายของเสียงดัง
๔. การควบคุมเสียงดัง
๕. การป้องกันเสียงดังในสถานประกอบการ
๖. การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลด้านเสียง



การจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยืมแก่ลูกจ้าง



สถานประกอบการ

ควรมีการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยืมแก่ลูกจ้าง
อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง (ควรจะมีการทบทวน)

ตัวอย่างทะเบียนรายชื่อ




ทะเบียนรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

หลักสูตรฝึกอบรม "มาตรฐานการปฏิบัติการได้ย่น"

วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๖๕ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. (จำนวน ๓ ชั่วโมง)

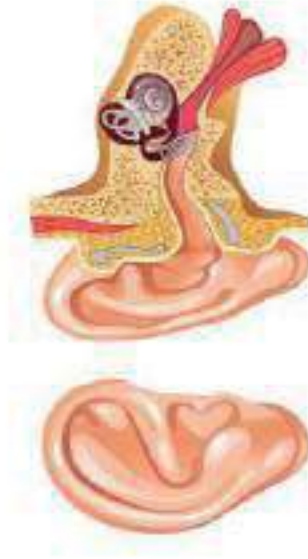
สถานที่ฝึกอบรม ณ ห้องประชุมชั้น ๑ บริษัท แรงงานไทย จำกัด



ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งงาน/แผนก	ลงชื่อ
๑. นายสุภาพ แฉิงแรงดี	บัญชี	
๒. นายสมบุญ อมาภัย	QA	
๓. นางจิตใจ แวดล้อม	QC	
๔. นางสาวจิตรา รักไทย	QC	
๕. นายปลอดภัยดี หรือเปล่า	พนักงานขับรถ	
๖. นายสืบพันธ์ ร่วนใจ	ช่างซ่อมบำรุงเครื่องจักร	
๗. นายประกัน สังคม	ช่างซ่อมบำรุงเครื่องจักร	


 (นายปลอดภัย แรงงาน)
 จป.วิชาชีพ

ตัวอย่างการประเมินผล



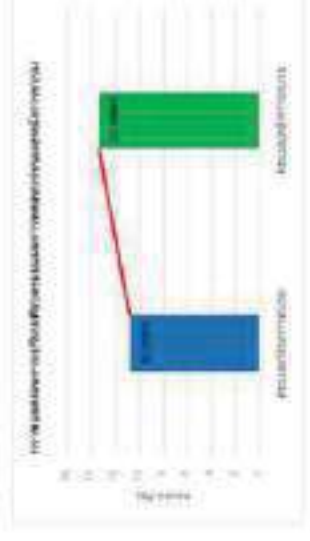
- ผลการประเมินก่อนและหลังดำเนินการในเรื่องความสอดคล้องที่เป็นไปตามกฎหมาย

ผลการดำเนินการ	จำนวน (ข้อ)	ร้อยละ
ก่อนการดำเนินการ	9	56.25
หลังการดำเนินการ	15	93.75

- ผลการเปรียบเทียบการทดสอบก่อน-หลังการอบรมมารยาทการอยู่ร่วมกันในชุมชน สำนักงานเขต Housing

การทดสอบ	n	\bar{X}	S.D	t	Sig.
ก่อนการอบรม	14	10.78	2.29		
หลังการอบรม	14	13.59	0.50	4.14*	0.001

* p-value < 0.01



การบริหารจัดการด้านเอกสาร ในการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การไถ่ยืม ในสถานประกอบการ



ตัวอย่าง WI ของมาตรการอนุรักษ์ทรัพยากรได้ยื่น



แผนอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ

๑. วัตถุประสงค์

กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ ซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีค่าและหายากยิ่ง และเพื่อให้การดำเนินงานอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล กฟผ. จึงได้จัดทำแผนอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑.๑ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑.๒ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑.๓ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑.๔ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑.๕ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒. ขอบเขต

๑. ครอบคลุมโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๑.๑ ครอบคลุมโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๑.๒ ครอบคลุมโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๑.๓ ครอบคลุมโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๑.๔ ครอบคลุมโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๑.๕ ครอบคลุมโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



AHEC EASTERN INTERNATIONAL LTD.

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินงานอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๒. ขอบเขต

ครอบคลุมโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของ กฟผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓. วิธีการดำเนินงาน

๑. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ
- ๑.๑ ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ
- ๑.๒ ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ
- ๑.๓ ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ
- ๑.๔ ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ
- ๑.๕ ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ

๔. งบประมาณ

- ๑. งบประมาณประจำปี
- ๑.๑ งบประมาณประจำปี
- ๑.๒ งบประมาณประจำปี
- ๑.๓ งบประมาณประจำปี
- ๑.๔ งบประมาณประจำปี
- ๑.๕ งบประมาณประจำปี

๕. การติดตามและประเมินผล

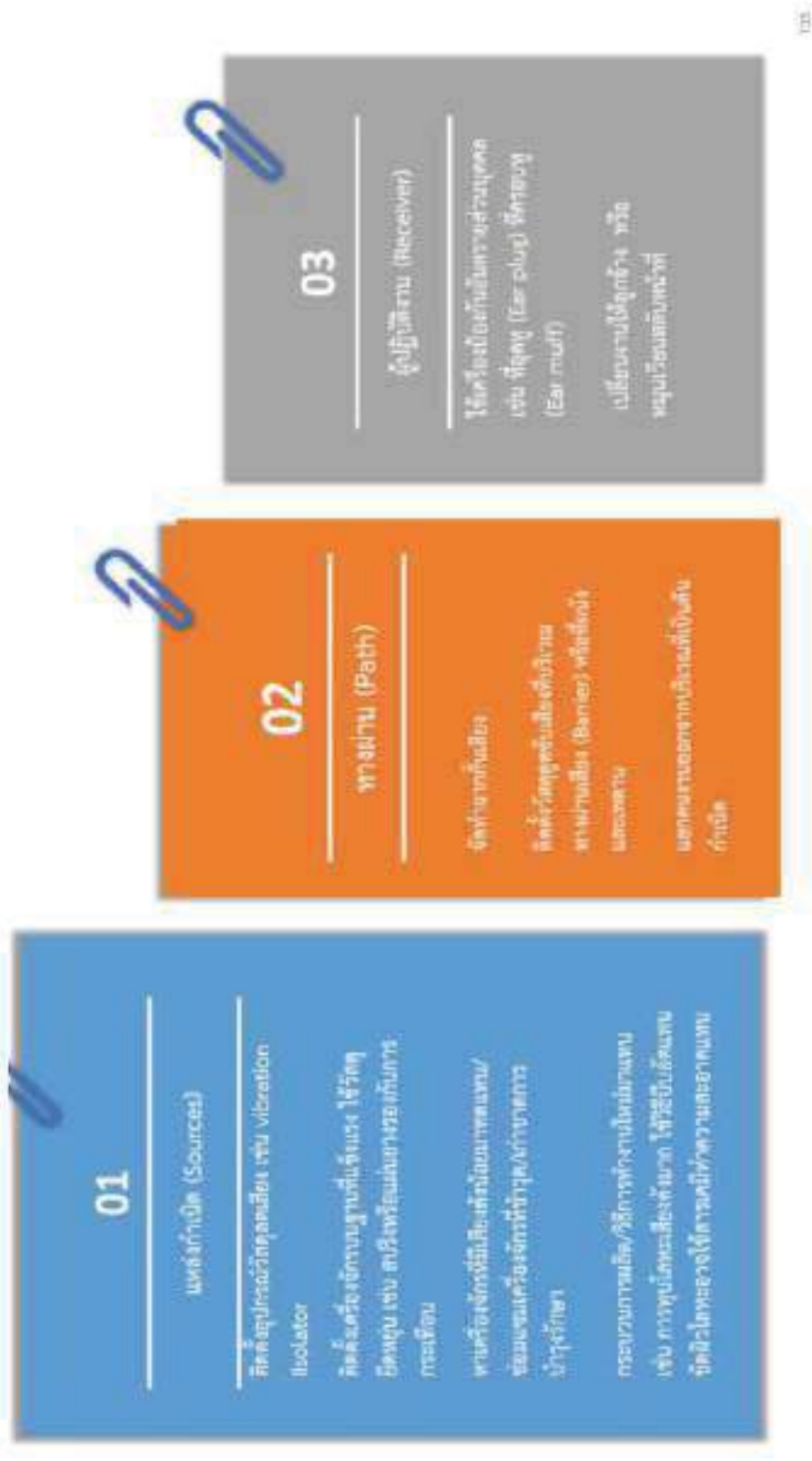
- ๑. ติดตามและประเมินผล
- ๑.๑ ติดตามและประเมินผล
- ๑.๒ ติดตามและประเมินผล
- ๑.๓ ติดตามและประเมินผล
- ๑.๔ ติดตามและประเมินผล
- ๑.๕ ติดตามและประเมินผล



การควบคุม ป้องกันเสียงดังในสถานประกอบกิจการ



Control Method



Control Method



1. เลือกเครื่องจักรที่เสียงดังน้อย
2. บำรุงรักษาเครื่องจักร
3. ติดตั้งเครื่องบนพื้นฐานที่มั่นคง
4. ใช้วัสดุดูดซับเสียง

การควบคุม แหล่งกำเนิดเสียง

Control Method



1. การปิดกรอบแหล่งกำเนิดเสียงด้วยฉนวนกันเสียง
2. การทำฉากกัน
3. ทำห้องควบคุมแยกจากผู้ปฏิบัติงานออกมาจากเสียงดัง
4. การแยกงานที่เสียงดังออกไปหรือเพิ่มระยะห่าง

การควบคุม ทางผ่าน

Control Method



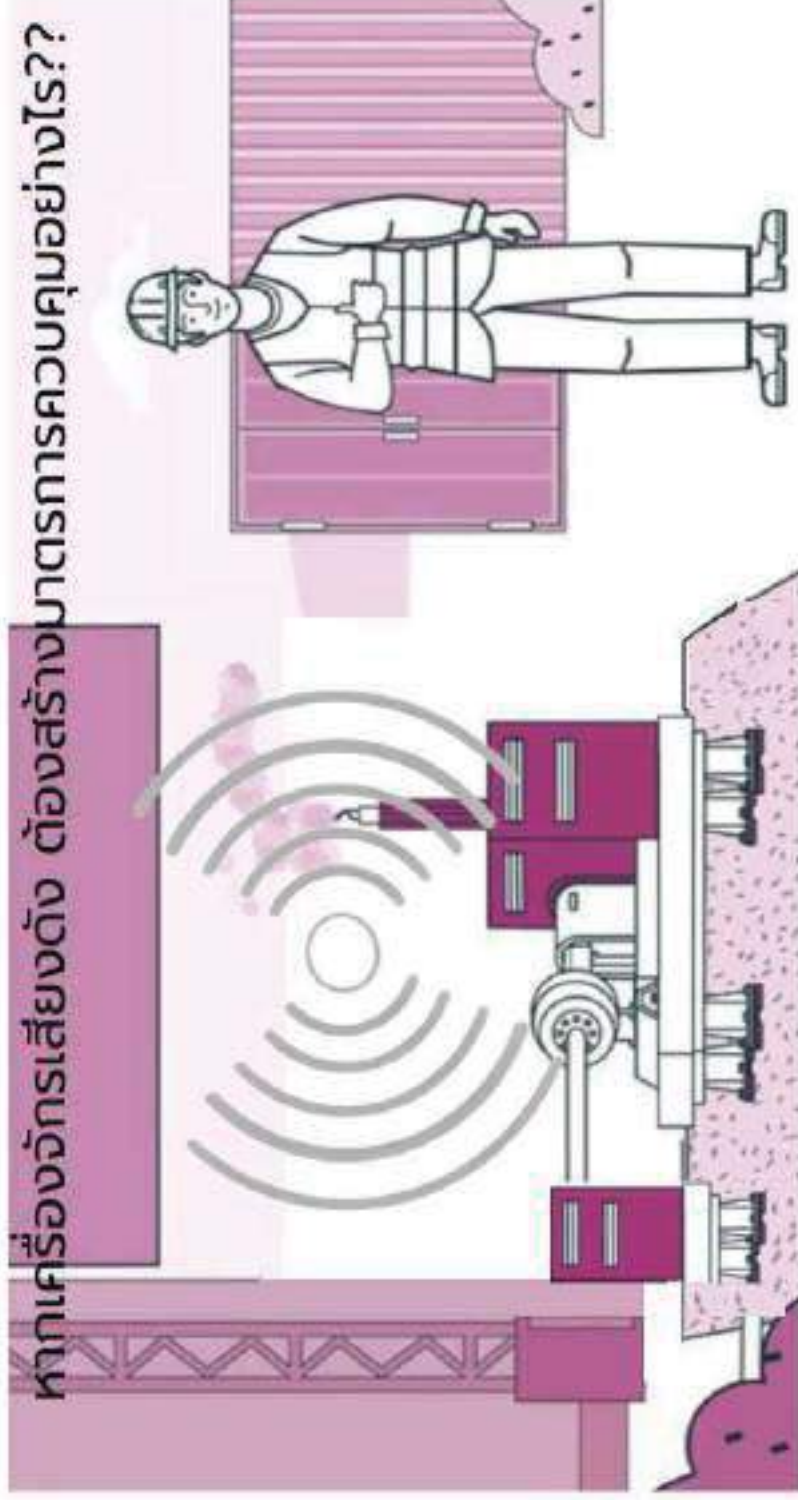
1. การจัดทำมาตรการการอนุรักษ์การได้ยิน
2. การลดระยะเวลาที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงดัง
3. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
4. ติดเครื่องหมาย สัญลักษณ์เตือน
5. อบรมผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดัง
6. จัดอุปกรณ์ลดเสียงให้แก่ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่



การควบคุม ตัวบุคคล

Control Method

หากเครื่องจักรเสียงดัง ต้องสร้างมาตรการควบคุมอย่างไร??



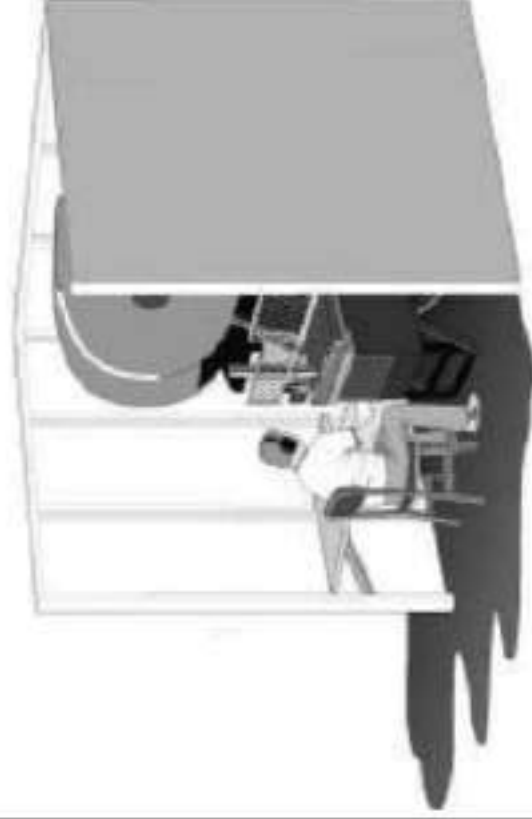
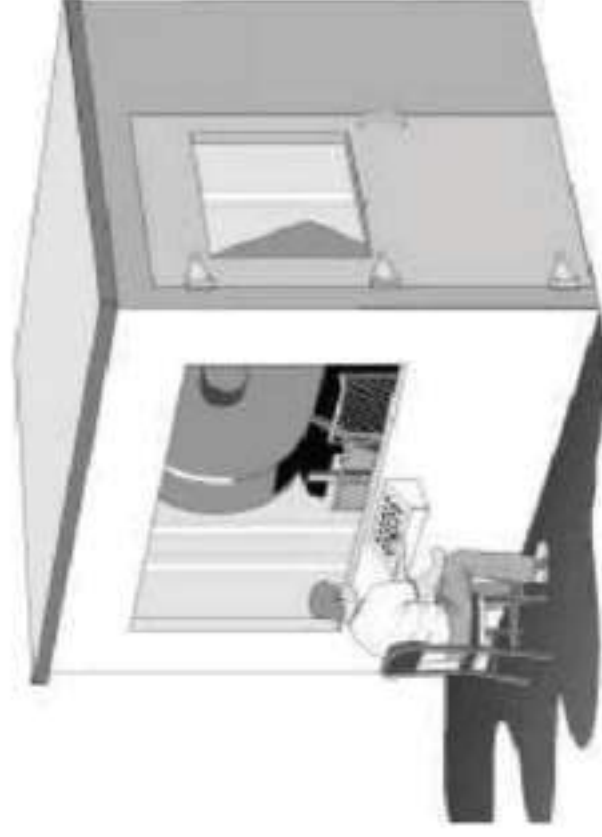
130

Control Method



ให้ยกตัวอย่าง กรณีเครื่องจักรที่เสียงดังและมีอยู่ในสถานประกอบการ

Control Method



Control Method



114

Control Method



Control Method

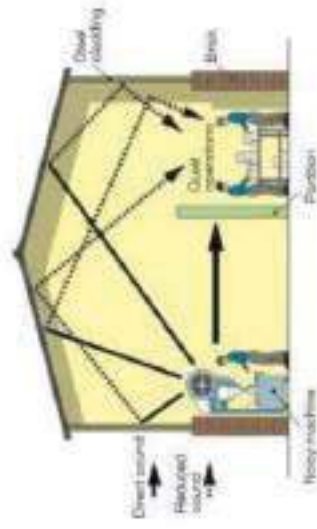


Figure 2 Noise paths found in a workplace. The quiet area is subjected to reflected noise from a machine somewhere else in the building

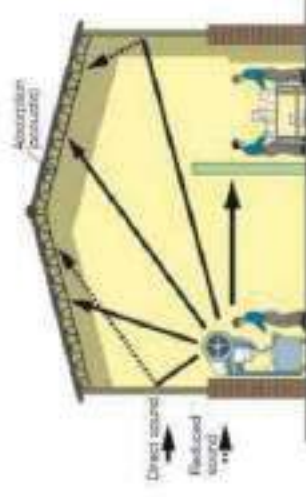
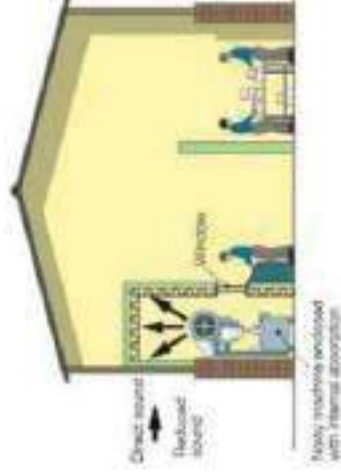


Figure 3 The correct use of absorption in the roof will reduce the reflected noise reaching the quiet area





Control Method

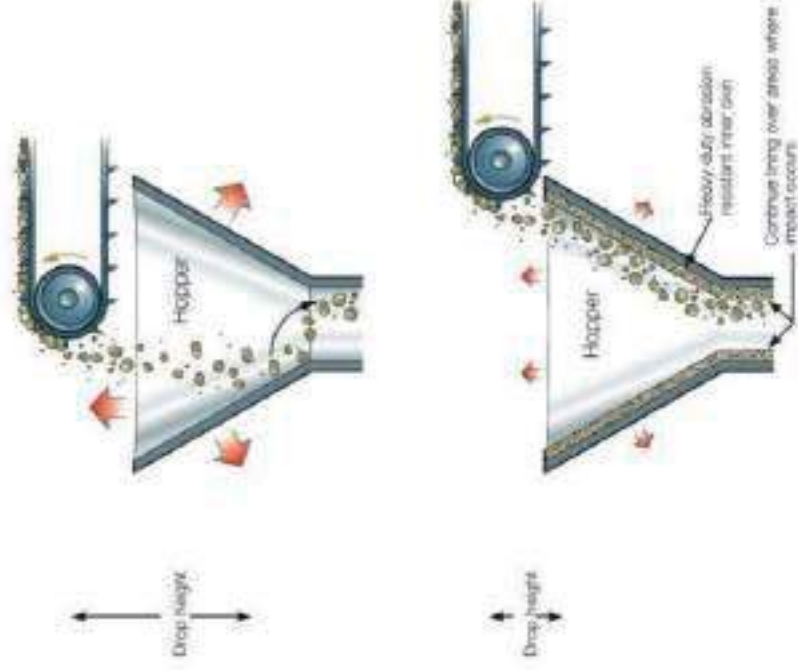


Figure 7 Reduced drop heights and cushioned impacts reduce noise

Control Method

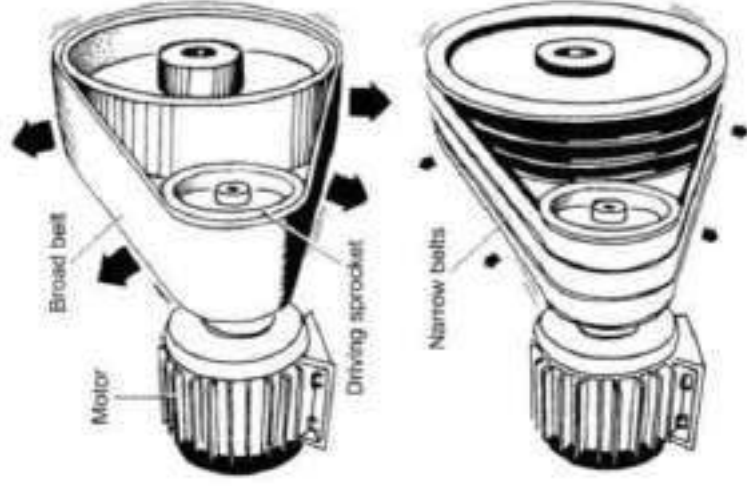
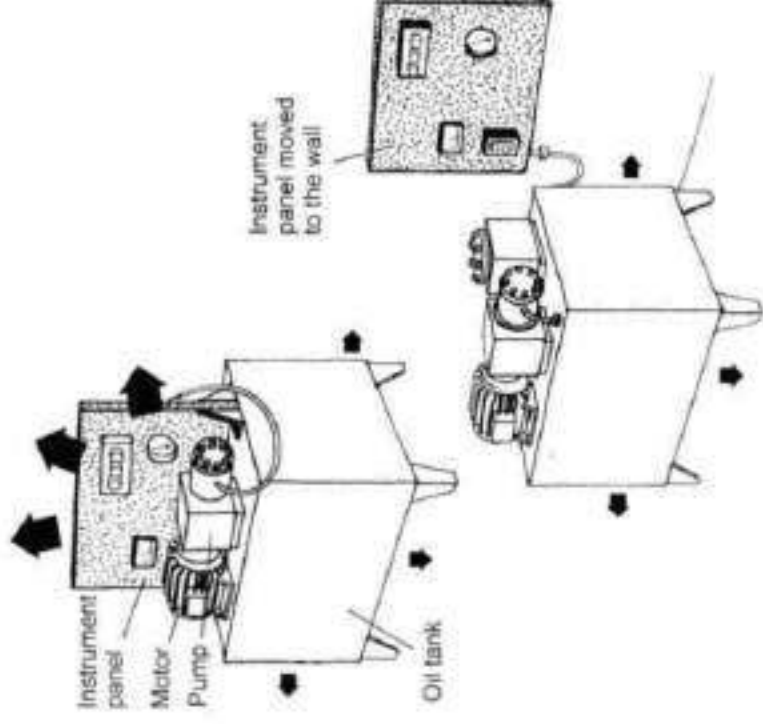


Figure 10.8. Use of narrower belts instead of a large belt drive (ASF, 1977).

Control Method



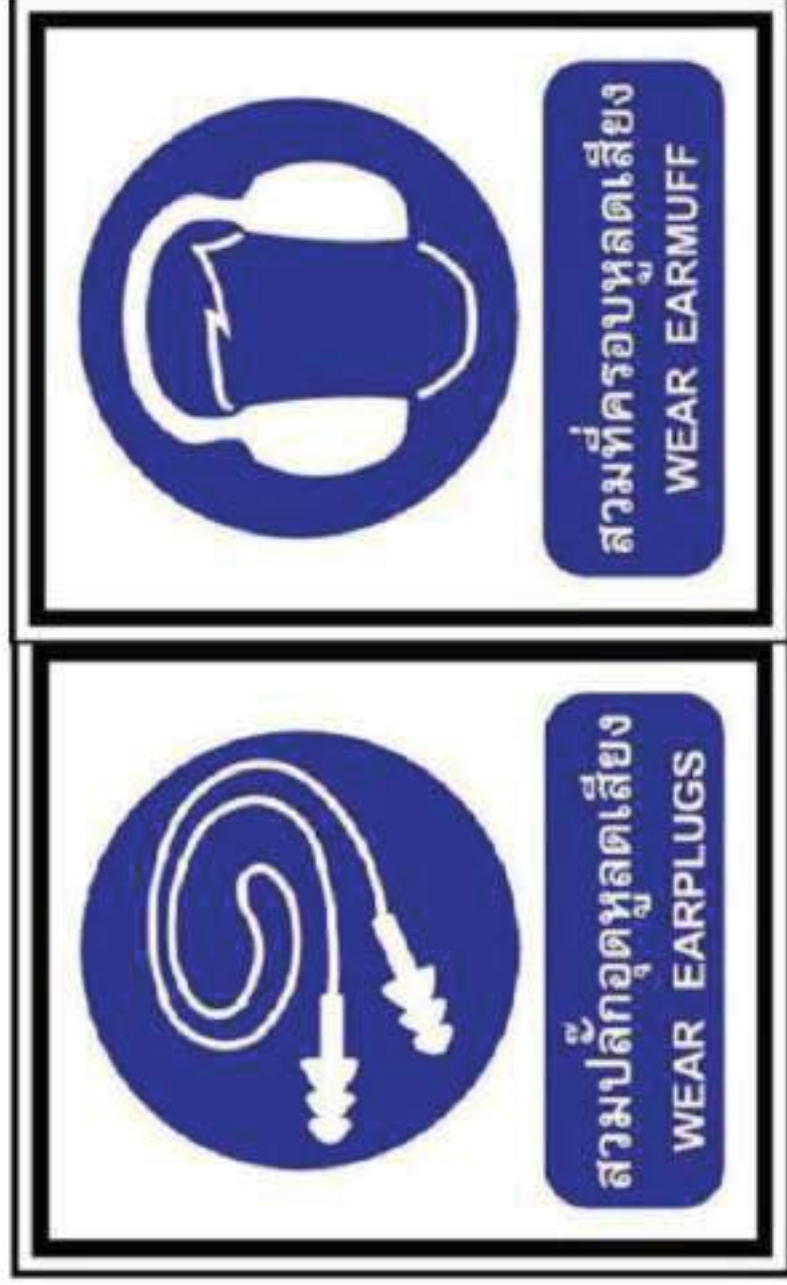
100

Figure 10.10. Vibration isolation by separation (ASF, 1977).

Control Method



Control Method



Control Method

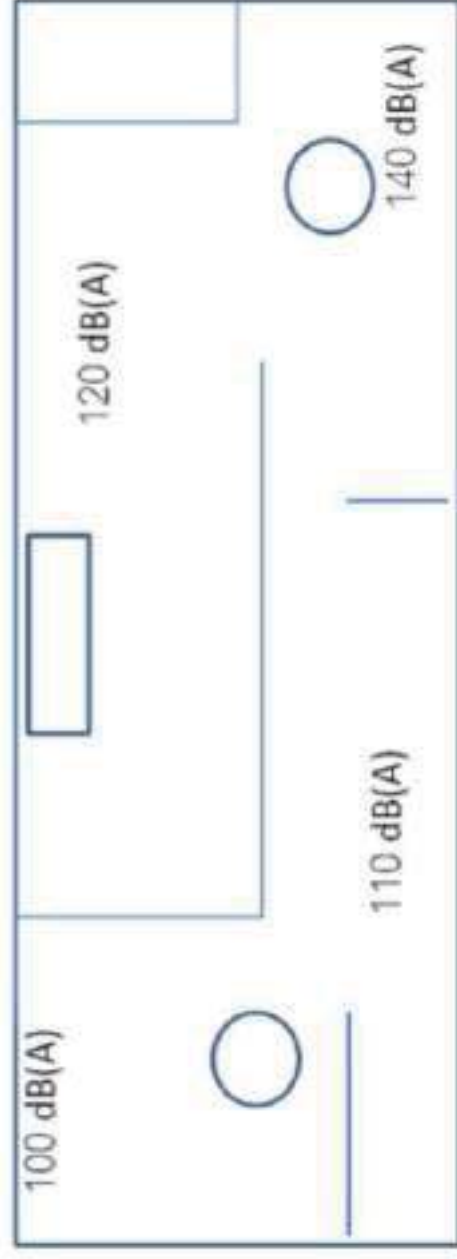


Control Method

มาตรการป้องกัน เพิ่มเติม

ติดประกาศ

“ลดการวัดระดับเสียง แผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่เพื่อให้ผู้จ้างได้ทราบ”



106

PPE

การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล





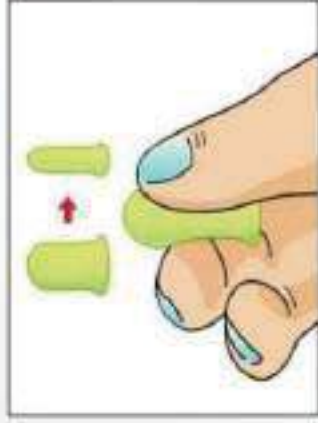
Ear plug

ที่อุดหูลดเสียง (Ear plugs) เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่ถูกออกแบบให้สามารถสอดใส่เข้าไปในรูหูของมนุษย์ได้ สามารถลดเสียงที่ความถี่ต่ำกว่า 400 เฮิรตซ์ได้ดี ทำด้วยวัสดุชนิดต่างๆ เช่น พลาสติก ยาง โฟม จีลีโอเน ที่อุดหู จะช่วยลดเสียงดังได้ประมาณ 15 - 30 เดซิเบลเอ ขึ้นอยู่กับชนิดของอุปกรณ์และยี่ห้อที่ผลิต

ชนิดของที่อุดหู แบ่งออกเป็น 4 ประเภท

- Formable earplug
- Custom-molded earplug
- Pre-molded earplug
- Semi-insert

วิธีใช้ EARPLUG อย่างถูกวิธี



1. ล้างมือสะอาดก่อนสวมใส่
ใช้นิ้วชี้และนิ้วโป้งปั้นที่อุดหู
ให้เป็นรูปทรงเรียวยาว

2. ใช้นิ้วตึงไปทีใบหูของเราเอง
ใส่ที่อุดหูเข้าไปในรูหูของเรา

3. ใช้นิ้วกดไปที่อุดหูค้างไว้ประมาณ
30-40 วินาที ให้คืนรูปพอดีตัว

!! ข้อควรระวังอย่าใส่ที่อุดหูโดยไม่เป็นรูปเรียวยาว !!

<p>แบบโฟม</p>  <p>EARS0054</p>	 <p>1. คลึงปลั๊กอุดเสียงด้วยนิ้วโป้ง ขนาดเล็กที่สุด</p>	 <p>2. ใช้มืออีกข้างหนึ่งช่วยผ่านด้านหลังศีรษะไปจับใบหูและดึงขึ้นเล็กน้อย คับปลั๊กอุดเสียงเข้าไปในช่องหู</p>	 <p>3. ให้นิ้วมือกดเขาให้ประมาณ 35 วินาที ให้ปลั๊กอุดเสียงขยายด้วยตัวมันเอง</p>
<p>แบบตันสน</p>  <p>EARS0051</p>	 <p>1. ใช้มืออีกข้างหนึ่งช่วยผ่านด้านหลังศีรษะไปจับใบหูและดึงขึ้นเล็กน้อย</p>	 <p>2. ให้สอดจนครบ 2 ชั้น ส่วนชั้นที่ 3 ปิดนอกช่องหู</p>	 <p>3. ถ้าสอด Earplugs เข้าไปได้แน่น กระชับดีแล้ว ก็านสอด Earplugs ซ้ำในช่องมาเพื่อให้สามารถมองเห็นได้โดยตรงจากภายนอก</p>

หมายเหตุ : เวลาถอด จับที่ตัวปลั๊กและค่อยๆ ดึงออกมา อย่าดึงที่สาย

Ear Muff

โดยทั่วไปตัวครอบหู จะทำด้วยพลาสติกแข็ง ภายในตัวครอบหูจะบุด้วยวัสดุซับเสียงโดยทั่วไปคือโฟม ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) สามารถลดเสียงที่มี ความถี่สูงกว่า 4000 เฮิรท์ได้ดี ear muff มีชนิดสวมศีรษะและชนิดติดมากับอุปกรณ์นิรภัย





Advantage of earplug and earmuff



Disadvantage of earplug and earmuff

Ear plug			Ear muff
<p>ลดเสียงได้น้อยกว่าที่ครอบหู</p> <p>หลุดง่าย หักง่าย</p> <p>ใช้ไม่ได้หากมีใบพัดแฉก</p> <p>ใช้ได้แค่ครั้งเดียว</p> <p>ใส่และถอดค่อนข้างยาก</p> <p>พนักงานมักปฏิเสธการใช้งาน</p>			<p>ราคาแพง</p> <p>หนัก ขนาดใหญ่ พกพายาก</p> <p>ผู้ใช้อาจรับได้มากกว่า</p> <p>ไม่สามารถใส่ร่วมกับ PPE ชนิดอื่น</p> <p>ไม่เหมาะสมกับการทำงานที่แคบ และร้อน</p>

ตารางสรุปข้อแตกต่างระหว่างที่อุดหูและที่ครอบหู

ที่อุดหู (Earplugs)	ที่ครอบหู(Earhuffs)
<p>ข้อดี</p> <ul style="list-style-type: none"> • เล็กพกพาสะดวก • ใช้สะดวก ปรับใช้กับอุปกรณ์อื่นได้ • คงได้สบาย แม้ในสถานที่ทำงานที่มีอากาศร้อนหรือมีความชื้น • สะดวกในการใช้เมื่อทำงานในที่แคบ 	<p>ข้อดี</p> <ul style="list-style-type: none"> • ครอบหีบเสียงได้ครอบคลุมมากกว่าให้สามารถปรับขนาดได้ เหมาะกับศีรษะแต่ละคน • ตรวจสอบง่ายเพราะมองเห็นได้ในระยะใกล้ • ไม่สูญเสียแรงดัน เพราะมีขนาดค่อนข้างใหญ่กว่า • ป้องกันการติดเชื้อในช่องหูได้มากกว่า
<p>ข้อจำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> • ใช้เวลานานในการสวมใส่ให้กระชับ • สอดเข้าและเอาออกยากขอรูขุยมากกว่า • อาจสร้างความระคายเคืองในช่องหู • สูญหายง่าย • ยากต่อการตรวจสอบสภาพการใช้งาน 	<p>ข้อจำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> • น้ำหนักขามากกว่า • ไม่สะดวกหากใช้ควบคู่กับอุปกรณ์อื่น ๆ • ไม่สะดวกสบายในการใช้งานในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง และชื้น • ไม่สะดวกในการทำงานในที่แคบ • ทำให้เกิดความระคายเคืองมากให้สวมกับเวลา เพราะหาของสวมแล้วจะทำให้เกิดแรงกดบริเวณที่ใส่จนหูบวมแดง ทำให้รู้สึกไม่สบาย



วิธีการบำรุงรักษาที่อุดหู (Earplug)

1. ให้**ทำความสะอาดทุกครั้ง** หลังจากการใช้งานด้วยน้ำอุ่น และสบู่อ่อนๆ สำหรับชนิดที่ทำด้วยพลาสติกหรือยาง หลังจากทำความสะอาดเช็ดให้แห้ง แต่ถ้ายึดติดทำด้วยฟองน้ำบีบน้ำออกแล้วตากให้แห้ง
2. ถ้าเป็นชนิดที่ทำด้วยโฟม หรือสำลี **ควรใช้เพียงครั้งเดียว** หลังเลิกใช้ให้ทิ้งไป

3. **ควรเก็บไว้กล่องเฉพาะ**หลังจากทำความสะอาดแล้ว



4. **ไม่ควรเก็บไว้ในที่มีอุณหภูมิสูง**



➤ วิธีการบำรุงรักษาที่ครอบหู (Earmuff)


1. **ควรเช็ดทำความสะอาดทุกครั้ง** หลังจากเลิกใช้งานแล้ว ด้วยผ้าที่สะอาด และควรทำความสะอาดวัสดุรูปถ้วย/วัสดุป้องกันเสียงเร็ว และสายคาดศีรษะด้วยน้ำอุ่นและสบู่อ่อนๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
2. ในกรณี**ที่วัสดุ**ป้องกันเสียง**ขึ้นไอน้ำเป็นพองน้ำ** มีสิ่งสกปรก ตกให้แห้งแล้วใส่ที่เดิม
3. เมื่อวัสดุป้องกันเสียงเร็ว หรือฉีกขาด หรือ**วัสดุป้องกันเสียงขึ้นไอน้ำ** ให้เปลี่ยนชิ้นส่วนนั้นใหม่ ถ้าไม่มีชิ้นส่วนสำรองให้เปลี่ยนอุปกรณ์ครอบหู หรือที่ครอบหูใหม่ทั้งอันในกรณีที่รูปถ้วยมีการแตกหรือมีรอยร้าวเกิดขึ้นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ครอบหูใหม่ทั้งอัน
4. **ควรเก็บไว้ในที่ที่ปราศจากฝุ่นละออง** หรือสิ่งสกปรก เช่น ในตู้ที่มีฝาปิด



[illegible]
$$\text{Protected dBA} = 88 - [16.5 - 7] = 78.5 \text{ db(A)}$$


PPE

คนงานในแผนกขึ้นรูปพลาสติก ได้รับสัมผัสระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เท่ากับ 90 เดซิเบลเอ โดยคนงานสวมที่ครอบหู ที่มีค่า NRR = 31

Noise Reduction Rating	31	Decibels (when used as described)
THE AVERAGE OF NOISE REDUCTION RATINGS FOR LISTED HEADPHONE MODELS IS APPROXIMATELY 8 TO 30.		
COMPARATIVE SYSTEM OF DENSITY GRAYATH (OFFER 70518155)		
3M Company St Paul, MN		KSA
TRADEMARK OF 3M COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED. © 2015 3M. 3M IS A REGISTERED TRADEMARK OF 3M COMPANY.		U.S. A U.S. A U.S. A U.S. A
 EPA		U.S. A U.S. A U.S. A U.S. A



$$\text{NRR}_{\text{adj}} = \text{NRR}_{\text{ผู้ผลิต}} - 25\% \text{ NRR}_{\text{ผู้ผลิต}}$$

$$\text{NRR}_{\text{adj}} = 31 - 25\% (31) = 23.25$$

$$\text{Protected dBA} = \text{Sound Level dBA} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$$

$$\text{Protected dBA} = 90 - [23.25 - 7] = 73.75 \text{ db(A)}$$



Figure 30 Earmuffs worn with headband behind head (note use of support strap)



Figure 31 Correct fitting of earplugs



Figure 32 Incorrect fitting of earplugs



Figure 34 Problems of fitting earmuffs with jewellery



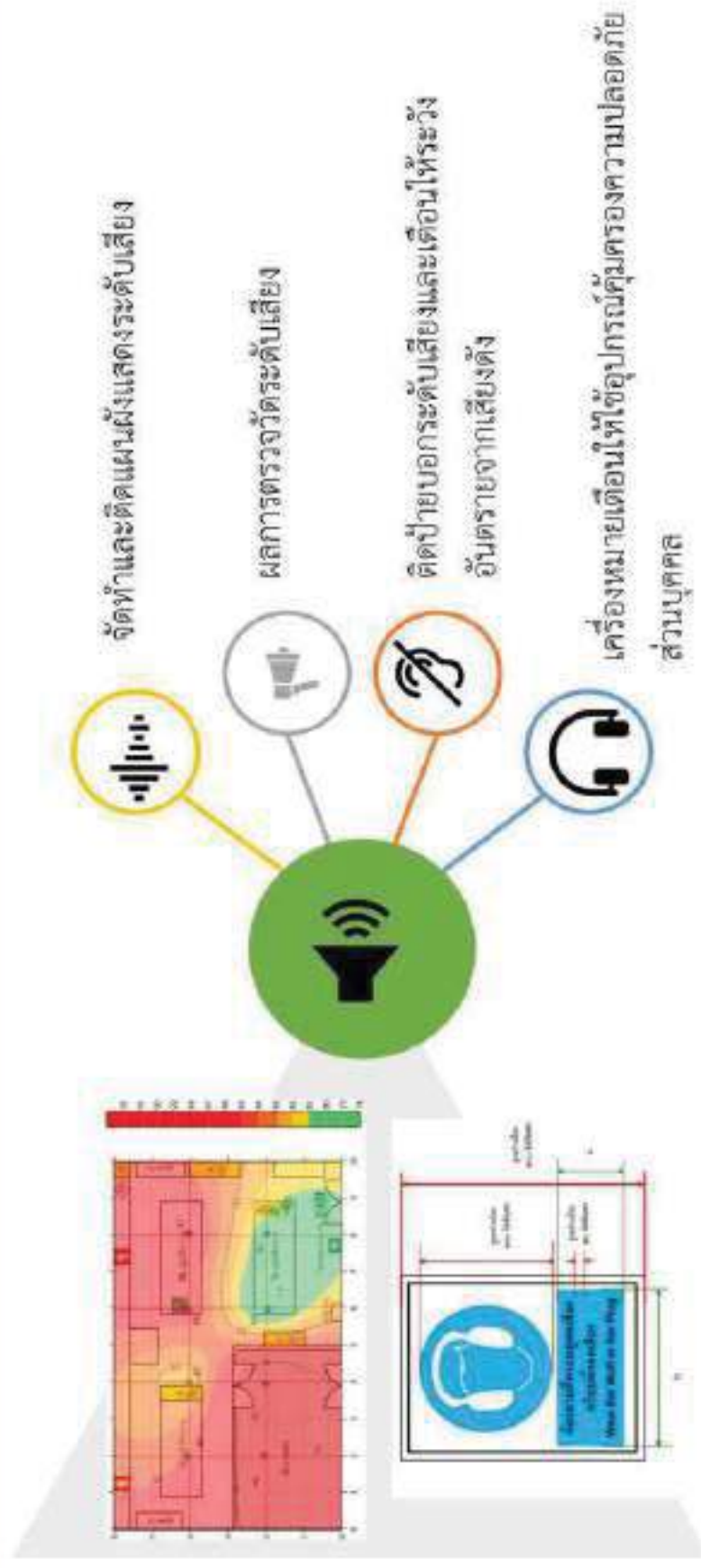
Figure 34 Problems of fitting earmuffs with jewellery

แบบฝึกหัดให้ดูภาพต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม

[illegible]

PPE

ระดับเสียงภายในหู dB(A)	ความคุ้มครอง	ความเหมาะสม
> 85	ไม่สามารถป้องกันความเสี่ยงการได้ยิน	ไม่ยอมรับ
80-85	ให้ความคุ้มครองได้	เป็นช่วงที่ยอมรับได้
75-80	ให้ความคุ้มครองได้	เป็นช่วงที่เหมาะสมมาก
70-75	ให้ความคุ้มครองได้	เป็นช่วงที่ยอมรับได้
< 70	ให้ความคุ้มครองได้	Over Protection



ตัวอย่างการประเมินผลความพึงพอใจ

➤ ความพึงพอใจของพนักงานแผนก Housing ที่มื่อการจัดทำมาตรฐานการอนุรักษ์การใช้น้ำในสถานประกอบการ

ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ/ความถี่ความเข้าใจ						เกณฑ์ประเมิน
	5 (%)	4 (%)	3 (%)	2 (%)	1 (%)	ค่าเฉลี่ย	
1. หลังจากการอบรมพนักงานสามารถอธิบายตรงจุดที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการอนุรักษ์การใช้น้ำได้ในสถานประกอบการได้	12 (85.72)	-	2 (14.28)	-	-	4.71 (94.29)	ดีมาก
2. พนักงานสามารถนำความรู้มาใช้ในการลดหย่อนและให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้องหรือมอบหมายการใช้น้ำ	10 (85.72)	2 (14.28)	-	-	-	4.86 (97.14)	ดีมาก
3. หลังจากการอบรมพนักงานสามารถอธิบายความถี่เกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานและการควบคุมป้องกันอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงการใช้อุปกรณ์ที่ได้ตรวจสอบความถี่อย่างต่อเนื่องได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม	14 (100.00)	-	-	-	-	5 (100.00)	ดีมาก
4. การจัดทำมาตรฐานการอนุรักษ์การใช้น้ำในสถานประกอบการมีการปฏิบัติตามได้อย่างเคร่งครัดที่ทุกแผนกกำหนด	11 (81.43)	3 (78.57)	-	-	-	4.76 (95.71)	ดีมาก
5. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำมาตรฐานการอนุรักษ์การใช้น้ำในสถานประกอบการสามารถนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	14 (100.00)	-	-	-	-	5 (100.00)	ดีมาก
ค่าเฉลี่ยรวม							ดีมาก
ร้อยละ							
							97.43

การตรวจประเมิน
และทบทวนการ
จัดมาตรการอนุรักษ์
การได้ยื่น



ทุกปี

การจัดเก็บ
บันทึกไว้ในสถาน
ประกอบกิจการ



ไม่น้อยกว่า
5 ปี

Recordkeeping

ให้นำรายจ้างบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการเก็บไว้ในสถานะประกอบกิจการไม่น้อยกว่าห้าปี



แผนผังความเสี่ยง

- ระดับเสี่ยง
- ระยะเวลาการสัมผัส



ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

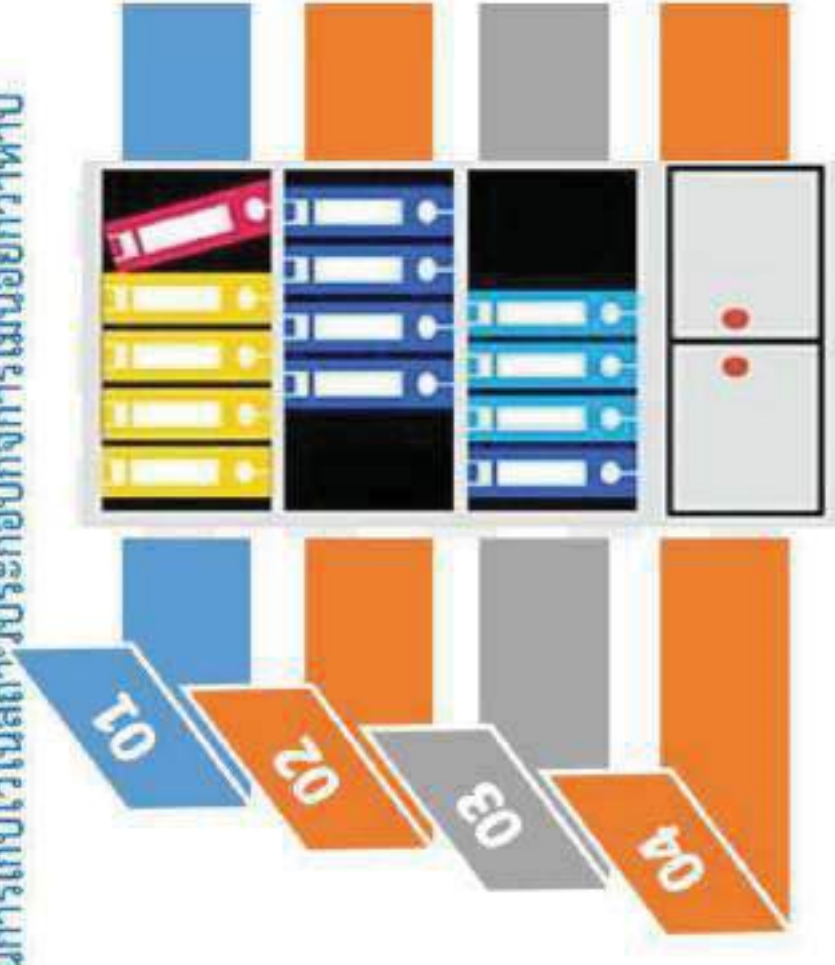


แผนผังแสดงระดับเสี่ยง

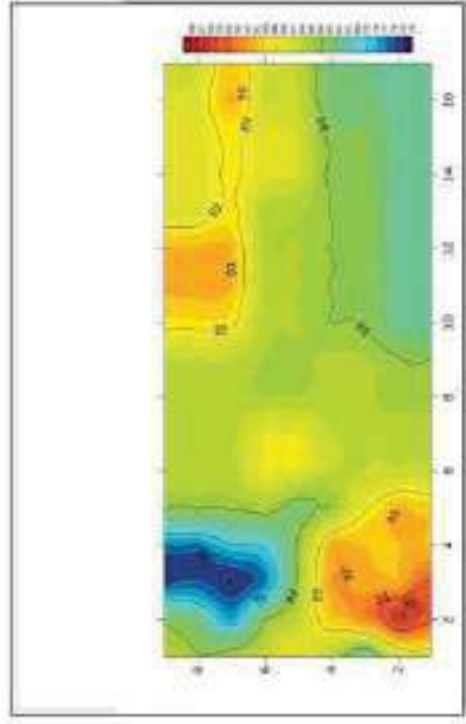
- บัญชีเอกสารระดับเสี่ยง
- เครื่องหมายเตือนให้ใช้ PPE



อบรมให้ความรู้



การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

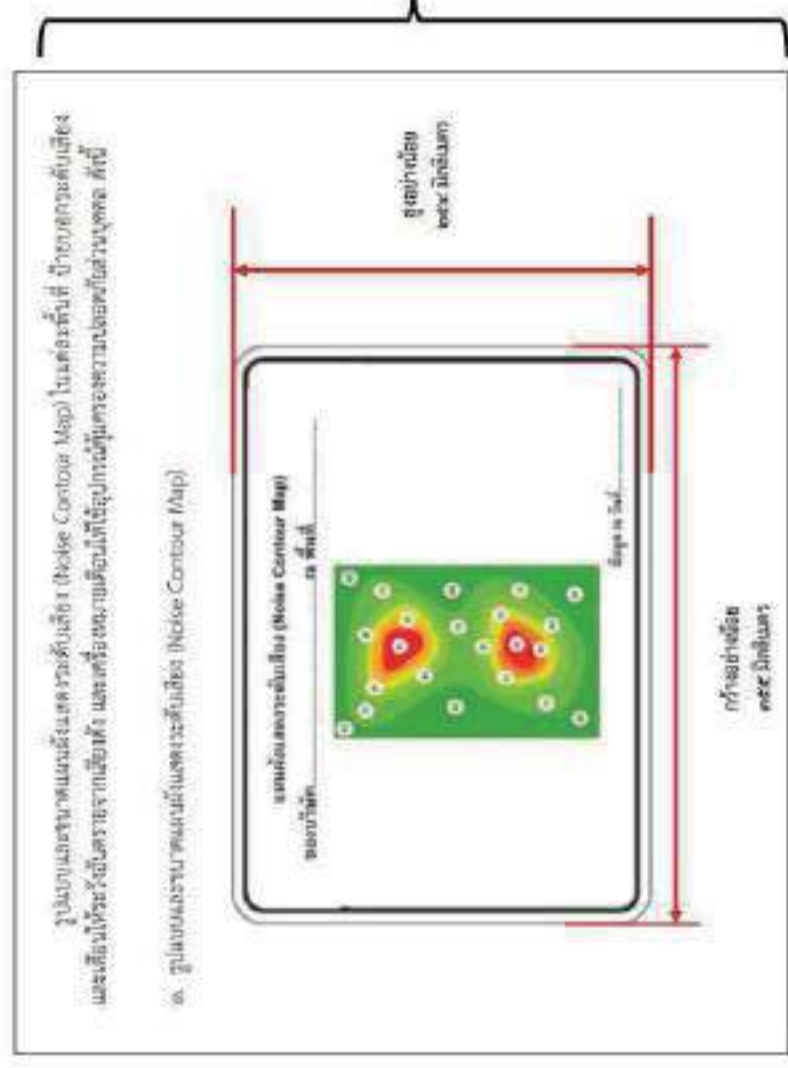
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการในกรณีที่มีการทำงาน ในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ตั้งแต่เปิดสับหัวเดซีเบลเพิ่มขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

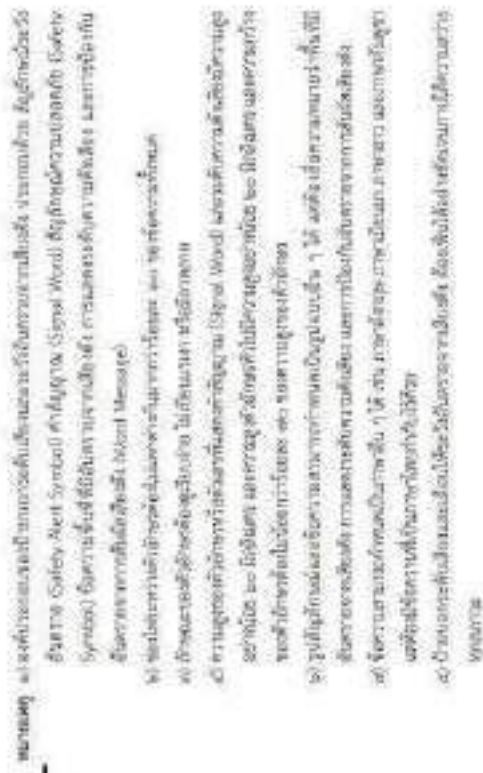
ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดทำและติดแผ่นผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่ เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียง ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในเขตพื้นที่ที่มีความเสี่ยง จากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่เปิดสับหัวเดซีเบลขึ้นไป โดยรูปแบบและขนาดของ แผ่นผังแสดงระดับเสียง ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือน ให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เป็นไปตามแบบท้ายประกาศนี้



แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



- หมายเหตุ: ๑) ขนาดพื้นที่แสดงระดับเสียงจะขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่แสดง
๒) ถ้าพื้นที่แสดงระดับเสียงมีขนาดเล็กกว่า ๓๐ ซม. จะใช้ขนาดพื้นที่แสดง
๓) ขนาดพื้นที่แสดงระดับเสียงจะขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่แสดง
๔) ขนาดพื้นที่แสดงระดับเสียงจะขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่แสดง
๕) ขนาดพื้นที่แสดงระดับเสียงจะขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่แสดง



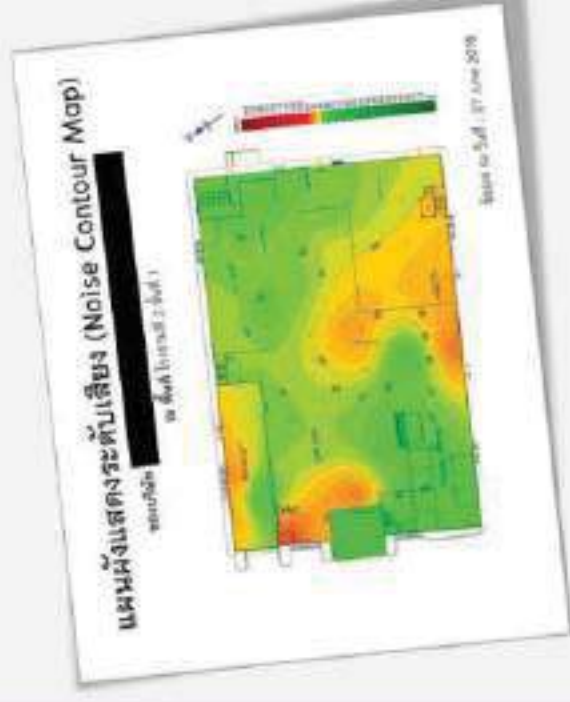
แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

การจัดทำ Noise Contour Map

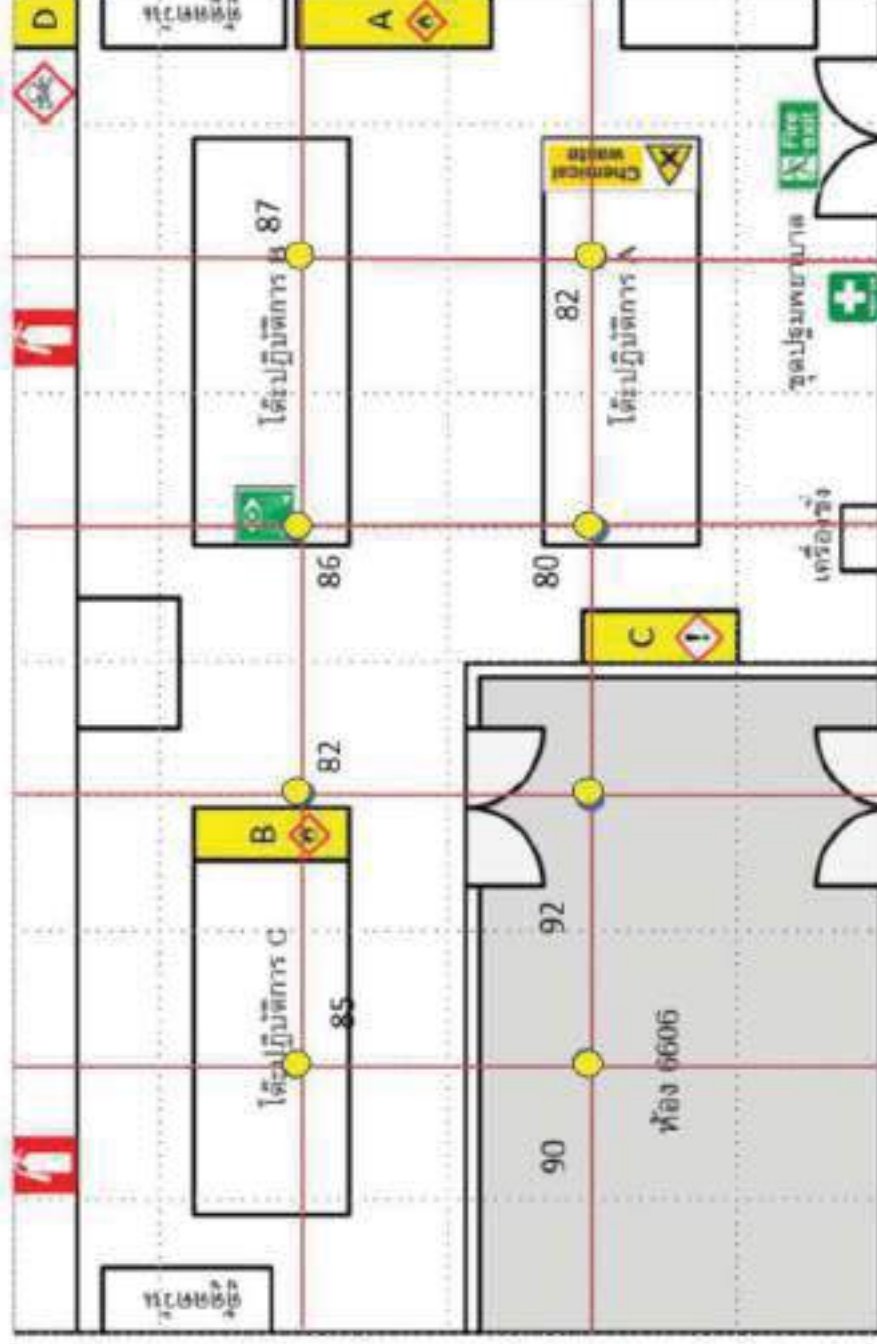
เพื่อประเมินว่าผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงที่อันตราย อันจะนำไปสู่
การสูญเสียการได้ยินหรือไม่

เพื่อเป็นเครื่องมือสื่อสารกับพนักงานโดยกำหนดเป็นพื้นที่
อันตรายของเสียงที่จำเป็นต้องติดป้ายเตือน และกำหนดให้ผ
การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

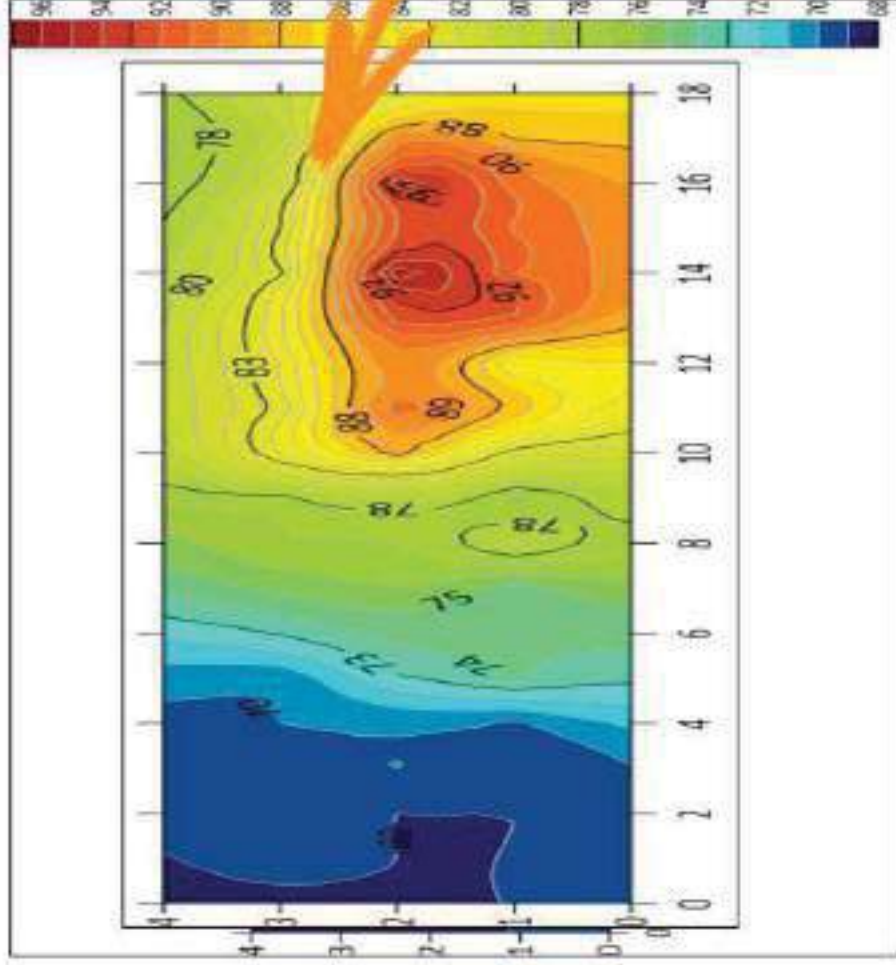
เพื่อนำผลไปใช้พิจารณาแนวทางในการควบคุมเสียง



แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



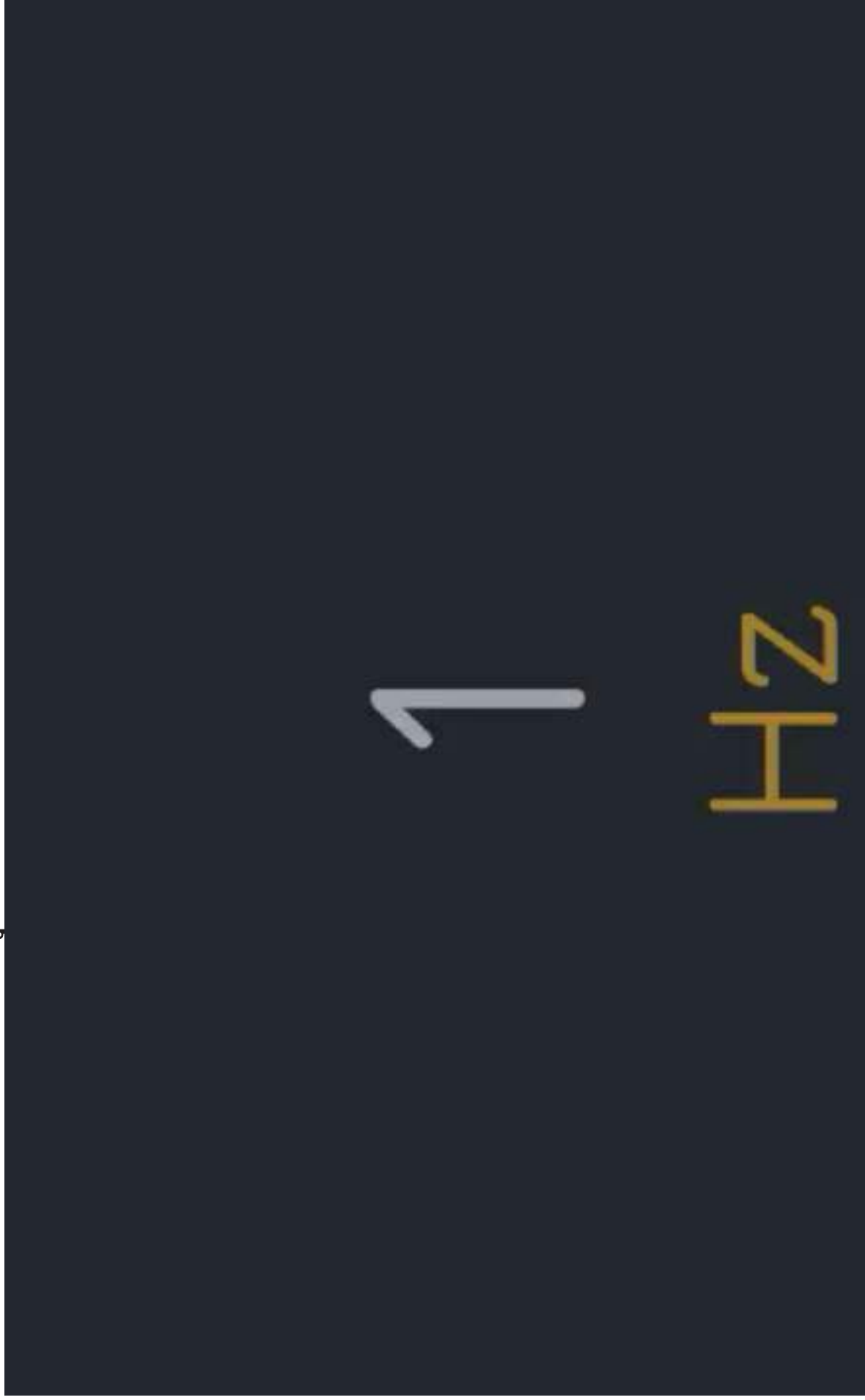
แผนผังแสดงระดับเสียง
(Noise Contour Map)
ต้องมีการ Update
และปรับปรุงทุกๆ 2 ปี



256



ลองฟังว่าคุณได้ยินเสียง ก Hz



1

Hz

กอส ๑๓๓๓๓ ๑๓๓๓๓

ทำข้อสอบหลังอบรม



คำถาม

- ตัวรับเสียง Hari Calls อยู่ที่ไหนนอก
- เมื่อใดที่ต้องทำการการอนุรักษ์การได้ยิน ที่ระดับเสียง 85 dBA
- การสูญเสียการได้ยิน เริ่มที่ความถี่เท่าใด 4000 Hz
- เสียงสนทนาอยู่ที่ความถี่เท่าใด 20 – 20000 Hz
- ภาพใด Hair calls ที่ผิดปกติ



1

2

THANK YOU



หลักสูตรอบรม)))

เรื่อง "มาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ"

หัวข้อ

- > ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเสียงและอันตรายของเสียงดัง
- > การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- > การควบคุม ป้องกันเสียงดัง และการใช้ PPE
- > การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (NOISE CONTOUR MAP)

โดย นางสาวรติพร มณีแนว
จป.วิชาชีพ
ฝ่ายความปลอดภัยฯ (KPP.)

FREE

จัดอบรมทั้งหมด 3 รุ่น

รุ่นที่ 1 : วันพุธที่ 12 มิถุนายน 2566 เวลา 08.00 - 09.00 น.

รุ่นที่ 2 : วันพุธที่ 19 มิถุนายน 2566 เวลา 08.00 - 09.00 น.

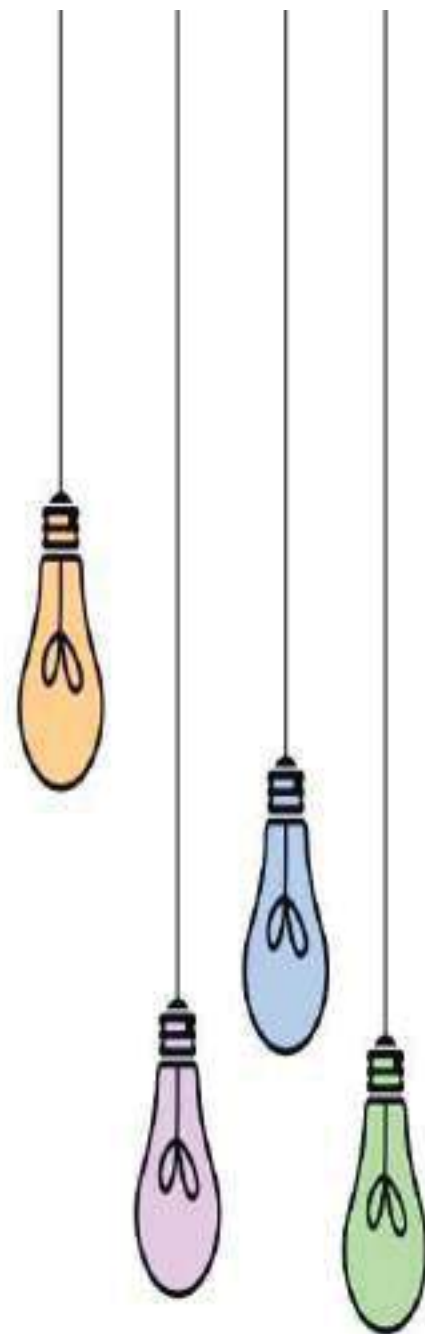
รุ่นที่ 3 : วันพุธที่ 26 มิถุนายน 2566 เวลา 08.00 - 09.00 น.

ณ. ห้องประชุมเฉลิมพระเกียรติ



ภาคผนวกที่ 24

แผนงานการตรวจสอบ
และซ่อมบำรุงเครื่องจักร



AGAS NO : 10MR-001
CAPACIT : 3500 KVAR (1750 KVA)
RATE FREQUENCY : 50 Hz
INSULATION CLASS : F

LOCATION : 10 Hall (Block 1)
RATE CURRENT : 2250 A
SPREAD : 1500 RPM/4 Pole
SERIAL NO : T-12420

TYPE : Cylindrical Rotor
RATED VOLTAGE : 11 KV
RATED EXCITATION : 90 Vdc / 13 Ade
MANUFACTURER : TOYO DENKI SEIZO

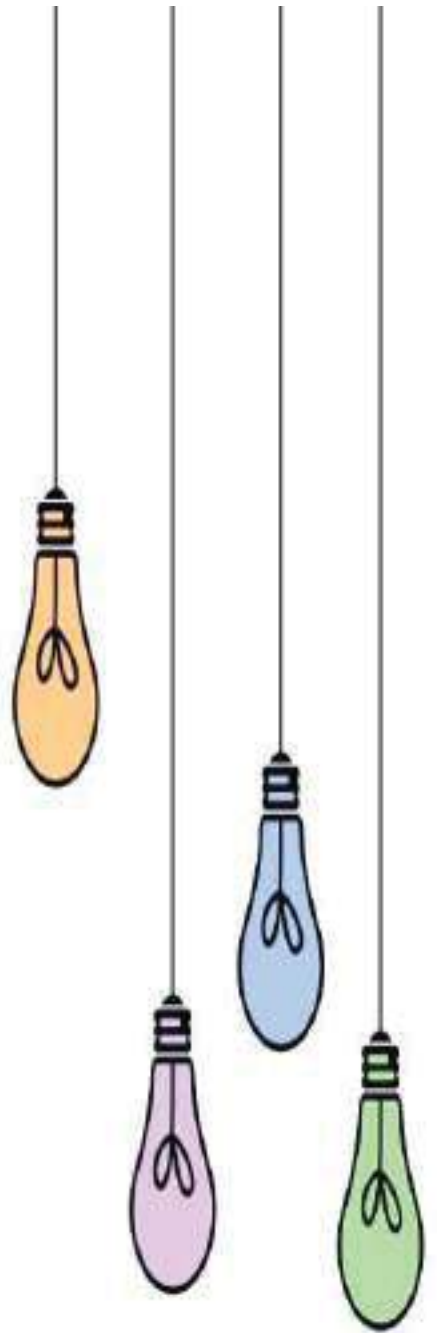
CHECKED DATE	GENERATOR VIBRATION BEARING						BEARING TEMP. (45°C)		WINDING TEMP. (125°C)			WATER COOLER TEMP. (Inlet/Outlet 35°C)		AIR COOLER TEMP. (Inlet/Outlet 35°C)		Voltage (9.9/12.1KV)			Current (2500A)			Hz (49.5/50.5)		MW	KVAr	Eff (%)	EXCITATION		CHECKED BY	APPROVED BY	REMARKS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	NDE (≤4.5 mm/s)						DE	NDE	U	V	W	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	R-S	S-T	R-T	R	S	T	VOL	COM				ADC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	H	V	A	II	V	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16/1/17	0.64	0.13	0.24	0.45	0.46	1.10	1.18	1.10	12.5	12.5	12.5	31.4	31.4	31.4	31.4	11.15	11.15	11.15	15.61	15.61	15.61	50.0	1.20	0.94	0.94	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50

This document is Khonhart Power Plant Ltd. C-System and cannot be used, reproduced or transmitted to third party without prior written permission.

TAG NO. NR		20MKAJ0		LOCATION : TO Hall Block2		TIME		WC 1559A-4A	
CAPACITY		8 MW / 10 MVA		RATE CURRENT : 1750 A		RATE FOR FUEL		3300 V	
RATE FREQUENCY		50 Hz		SPEED : 1500 RPM/4 Pole		RATE EXCITATION			
INSULATION CLASS		B		MOTOR NO		MANUFACTURER		TOYO DENKI SEIZU KK.	

CHECKED DATE	GENERATOR VIBRATION READING						BEARING TEMP. (°C)		WINDING TEMP. (°C)			WATER COOLER TEMP. (Inlet °C)		AIR COOLER TEMP. (Inlet °C)		Voltage (L-R-T-A-B-V)			Current (750 A)			H ₂ (45-51)	MW	MVAR	PF (%)	EXCITATION		CHECKED BY	APPROVED BY	REMARKS		
	DE (4.5 mm/s)			NDE (4.5 mm/s)			DE	NDE	U	V	W	INLET	OUTLET	INLET	OUTLET	R-S	S-T	R-T	R	S	T					VDC	VAC				ADC	
	H	V	A	H	V	A																										
11/1/17	0.00	1.11	0.15	0.52	0.03	0.03	52.9	50.9	40.5	46.1	55.4	31.9	33.9	33.9	5.2	5.2	5.2	103.9	103.9	103.9	4.9	9.1	0.96	32	7.4	2.4	02/1/17			S/D		
25/1/17	1.49	0.92	1.09	0.52	0.03	0.03	49.6	49.9	34.1	41.6	54.9	24.9	26.9	26.9	5.2	5.2	5.2	103.9	103.9	103.9	5.1	8.0	0.92	35	7.2	2.2	23/1/17			S/D		
15/2/17	0.75	2.26	0.22	0.90	1.67	1.91	39.9	40.2	41.0	47.1	55.9	24.6	26.6	26.6	5.2	5.2	5.2	103.9	103.9	103.9	5.2	0.23	0.96	35	5.5	2.5	17/2/17			S/D		
1/3/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26/2/17		S/D
1/4/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23/4/17		S/D
1/5/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24/5/17		S/D
1/6/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26/6/17		S/D
1/7/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26/7/17		S/D
1/8/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26/8/17		S/D
1/9/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26/9/17		S/D
1/10/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26/10/17		S/D
1/11/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26/11/17		S/D
12/12/17	1.94	0.94	1.74	1.99	0.85	0.85	46.4	50.5	43.9	44.3	40.6	30	31	33	34	32.5	32.5	32.5	103.9	103.9	103.9	5.11	2.46	0.9	32	7	2.5	26/12/17			S/D	

ภาคผนวกที่ 25
หนังสือแจ้งทดลองเครื่องจักร



ทะเบียนคุมส่งหนังสือแจ้งทดลองเครื่องจักร 2566/57

โรงงานน้ำตาลนครบุรี

ลำดับ	เลขที่เอกสาร	เรื่อง	ส่งถึง	สถานะ
1	คบ. 195/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	ผู้ควบคุม ปั่นน้ำ หมู่ 6	/
2	คบ. 196/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	ผู้ควบคุมสายพานลำเลียง หมู่ 13	/
3	คบ. 197/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	ผู้จัดการฟาร์มไก่ปีกทอง	/
4	คบ. 198/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	นายอภิศร อภิวิ	/
5	คบ. 199/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	ผู้ควบคุมสายพานลำเลียง หมู่ 1	/
6	คบ. 200/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	ผู้ควบคุมสายพานลำเลียง หมู่ 13	/
7	คบ. 201/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	ผู้ควบคุมสายพานลำเลียง หมู่ 7	/
8	คบ. 202/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	ผู้ควบคุมสายพานลำเลียง หมู่ 3	/
9	คบ. 203/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	ผู้ควบคุมสายพานลำเลียง หมู่ 3	/
10	คบ. 204/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	ผู้ควบคุมสายพานลำเลียง หมู่ 2	/
11	คบ. 205/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	นายณัฏฐพร อรรถวิทย์	/
12	คบ. 206/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำมูล-อำนาจ	/
13	คบ. 207/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	นายสมชาย พงษ์พานิช	/
14	คบ. 208/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	นายอภิศร อภิวิ	/
15	คบ. 209/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	นายสมชาย พงษ์พานิช	/
16	คบ. 210/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	ผู้ควบคุมสายพานลำเลียง หมู่ 13	/
17	คบ. 211/2566	แจ้งทดลองเครื่องจักร	ผู้ควบคุมสายพานลำเลียง หมู่ 1	/
18	คบ. 212/2566	แจ้งขอแจ้งหยุดการผลิตปี 2566-67	ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำมูล-อำนาจ	/

ที่ คบ 195/2568

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านไผ่ หมู่ 6

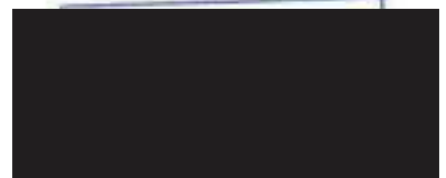
ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการทียอ้อย ประจำปีอุตสาหกรรม 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 06.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้แทนโรงงาน



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000121

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (062) 725 4888 โทรสาร (062) 725 4877

โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเจ็ดหิน อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (0532) 889 338 โทรสาร (0532) 889 300

โรงงานน้ำตาลสีบัว : 188 หมู่ 5 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30110 โทรศัพท์ (0544) 001 888

Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000121

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khongtong-Nua-Weasara Bangkok 10110 Tel (062) 725 4888 Fax (062) 725 4877

Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jongsith-Hin Khorburi Nakhonrachasima 30250 Tel (0644) 448 338 Fax (0644) 448 300

Sibho Sugar Factory : 188 Moo 5 Hong Ya Khao Sibho Nakhonrachasima 30110 Tel (0544) 001 888

ที่ คบ.196/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งการทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้านสุขสำราญ หมู่ 13

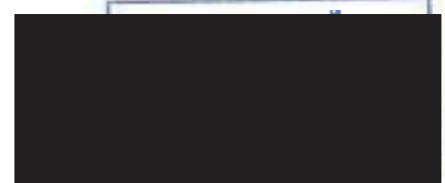
ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 06.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้อาจมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้อาจมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ จึงเรียนมาอย่างท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมาอย่างท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้อาจมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายผลิต



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เลขที่ถนนที่ 010755300191

สำนักงานใหญ่ : 6 ซอยสุขุมวิท 57 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 298 หมู่ที่ 13 ตำบลพระเชตุพน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครปฐม 30250 โทรศัพท์ (664) 418 338 โทรสาร (664) 418 300
โรงงานน้ำตาลสีดา : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลบึงมะลิ อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (664) 001 444

Rhodan Sugar Public Company Limited Registration No.010755300191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongteu-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877

Rhodan Sugar Factory : 298 Moo 13 Tambon Phra Chetupon Nakhon Si Thammarat 30250 Tel (664) 418 338 Fax (664) 418 300

Sida Sugar Factory : 168 Moo 6 Tambon Bua Mahi Sida Nakhon Ratchasima 30140 Tel (664) 001 444



ที่ จป.197/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขังทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้จัดการฟาร์มไก่ปักษ์ชัย

ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเสริมความพร้อมในการผลิตอ้อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 06.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้อาจมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้อาจมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ขออภัยเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้อาจมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107558000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 37 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 108 หมู่ที่ 13 ตำบลประจักษ์ศิลปาคม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (662) 443 338 โทรสาร (662) 443 339
โรงงานน้ำตาลสีดา : 108 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30146 โทรศัพท์ (662) 001 888

Khooburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107558000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 37 Khongton Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877
Khooburi Sugar Factory : 108 Moo 13 Amphoe-Mueang Nakhonratchasima 30250 Tel (662) 443 338 Fax (662) 443 339
Sidao Sugar Factory : 108 Moo 6 Nong Ya Kho Amphoe Sidao Nakhonratchasima 30146 Tel (662) 001 888



ที่ คบ 198/2566

7 พฤศจิกายน 2566

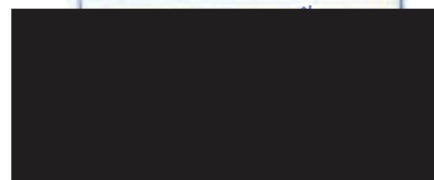
เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน นายอำเภอลพบุรี

ด้วยโรงงานน้ำตาลลพบุรี (บริษัท น้ำตาลลพบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลลพบุรี (บริษัท น้ำตาลลพบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขอขมาภัยมายังท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลลพบุรี จำกัด (มหาชน) เลขที่จดทะเบียน 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 7 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 775-1568 โทรสาร (662) 725-4877
โรงงานน้ำตาลลพบุรี : 289 หมู่ 13 ตำบลบางขันหมาก อำเภอลพบุรี จังหวัดลพบุรี 30250 โทรศัพท์ (6644) 448-338 โทรสาร (6644) 448-500
โรงงานน้ำตาลสีดา : 169 หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001-288

Sakthong Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office : 7 Soi Sukhumvit 57 Khongton Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 775-1568 Fax (662) 725-4877

Lopburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Ban Khamkhon Lophuri Lophburi 30250 Tel (6644) 448-338 Fax (6644) 448-500

Sidha Sugar Factory : 169 Moo 6 Thong Ya Khao Sida Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001-288



ที่ คบ 199/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหนองโสน หมู่ 1

ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการทียอ้อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 06.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้แทนโรงงาน



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107552000191

สำนักงานใหญ่ : 6 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4388 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 588 หมู่ที่ 13 ตำบลเขาชะปอ อำเภอด่านช้าง จังหวัดราชบุรี 76240 โทรศัพท์ (662) 441 448 338 โทรสาร (662) 448 500
โรงงานน้ำตาลไทร : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84161 โทรศัพท์ (662) 221 898

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107552000191

Head Office : 6 Soi Sukhumvit 57 Khongton Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4388 Fax (662) 725 4877

Khonburi Sugar Factory : 588 Moo 13 Jachasapo Khonburi Rachasima 76240 Tel (662) 448 338 Fax (662) 448 500

Sadao Sugar Factory : 168 Moo 6 Hong Ya Khao Satho Phangrangchasma 84161 Tel (662) 221 898



ที่ คป.200/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้านสรรหลวง หมู่ 13

ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการเก็บอ้อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้บังคับการ 13กตสสจ



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010155330191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : (662) 725 4468 โทรสาร : (662) 725 4677

โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 388 หมู่ที่ 13 ตำบลบางเชืงหิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครปฐม 30250 โทรศัพท์ : (6634) 448 338 โทรสาร : (6634) 448 360

โรงงานน้ำตาลสีบัว : 358 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีบัว จังหวัดสุพรรณบุรี 30110 โทรศัพท์ : (6634) 001 888

Khanburi Sugar Public Company Limited Registration #1010733400191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khongton-Nue Watana Bangkok 10110 Tel : (662) 725 4468 Fax : (662) 725 4677

Khanburi Sugar Factory : 388 Moo 13 Bangcheueanghin Nakhon Pathom 30250 Tel : (6634) 448 338 Fax : (6634) 448 360

Sibulao Sugar Factory : 358 Moo 8 Nong Ya Khua Suphanburi 30110 Tel : (6634) 001 888



ที่ คบ 201/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้านมูลบน หมู่ 7

ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 08.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้อาจมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี จึงเรียนมาอย่างท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมาอย่างสูง เป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิรักษ์ นามะสิงห์)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010250000041

สำนักงานใหญ่ : 6 ซอยสุขุมวิท 67 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 02-25 725 4888 โทรสาร : 02-25 4877

โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 208 หมู่ที่ 12 ตำบลกระเทียม ตำบลนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ : 08443 428 338 โทรสาร : 05443 428 500

โรงงานน้ำตาลสีดา : 108 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ : 08443 001 488

Khao-I-An-Sugar Public Company Limited Registration No.010/25000041

Head office : 6 Soi Sukhumvit 67 Khlongteay-Nuea Wattana Bangkok 10110 Tel : 02-25 725 4888 Fax : 02-25 4877

Khao-I-An-Sugar Factory : 208 Moo 12 Tambon-Kra-Tiem Nakhon-Chai-Sima 30250 Tel (Main) : 08443 428 338 Fax : 05443 428 500

Sidao Sugar Factory : 108 Moo 8 Tambon Ngao Ya Khao Sidao Nakhon-Si-Changma 30140 Tel (Main) : 08443 001 488



ที่ กบ 202/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้านจระเข้หิน หมู่ ๑

ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการเก็บอ้อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107559000191

สำนักงานใหญ่ : 5 หมู่ ๑๖ ตำบล ๓๗ แขวงคลองหอยโข่ง เขตวังน้ำเขียว นครราชสีมา 30110 โทรศัพท์ 0621 725 1398 โทรสาร 0621 725 1877
โรงงานน้ำตาลนครบุรี : ๑๑๑ หมู่ ๑๖ ตำบลจระเข้หิน อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ 066441 448 338 โทรสาร 066441 448 300
โรงงานน้ำตาลสีดา : 189 หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ 066441 448 388

Kasabul Sugar Public Company Limited Registration No.0107559000191

Head office : 5 Moo 16 Ban Nong Wa 37 Sub-township Wang Nae Khiao Nakhon Ratchasima 30110 Tel 0621 725 1398 Fax 0621 725 1877

Kasabul Sugar Factory : 111 Moo 16 Ban Chakhe Hin Mueang Nakhon Ratchasima 30250 Tel 066441 448 338 Fax 066441 448 300

Sikhio Sugar Factory : 189 Moo 6 Ban Nong Ya Khao Sida Nakhon Ratchasima 30140 Tel 066441 448 388



ที่ คบ.203/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้านจระเข้หิน หมู่ 3

ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้อาจมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความไว้วางใจ

(นายวิฑูรย์ เกษนียง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107353000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 269 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 300
โรงงานน้ำตาลสีบัว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสี่สี จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.01-37553000-91

Head Office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khongdon Nuea Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877

Khorburi Sugar Factory : 269 Moo 13 Jorachon-He Khorburi Nakhonachasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 300

Sibua Sugar Factory : 168 Moo 6 Hong Ya Khao Sibua Nakhonachasima 30140 Tel (6644) 001 888



ที่ คบ.204/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้านจระเข้หิน หมู่ 2

ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการปีธธธ ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 06.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้นี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้นี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้นี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชาต เกษมธำรง)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010/555000191

สำนักงานใหญ่ : 5 หมู่ 8 ถนนวิภาวดี แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (02) 725 4888 โทรสาร (02) 725 4877
โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 208 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (0644) 448 338 โทรสาร (0644) 448 300
โรงงานน้ำตาลสีบัว : 188 หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีบัว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (0644) 501 300

Khanburi Sugar Public Company Limited Registration No.D107555000191

Head office : 5 Moo 8 Suhanwadi 57 Klongkon Nue Watsana Bangkok 10110 Tel (022) 725 4888 Fax (022) 725 4877

Khanburi Sugar Factory : 208 Moo 13 Jorathe-hin Khanburi Nakhonratchasima 30250 Tel (0644) 448 338 Fax (0644) 448 300

Sibho Sugar Factory : 188 Moo 6 Mong Ya Khao Sibho Nakhonratchasima 30140 Tel (0644) 501 300



ที่ คบ 205/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน กำนันตำบลจระเข้มิน

ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอ้อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 08.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเพียงครั้งเดียวเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) และบริษัท น้ำตาลนครบุรี

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 37 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : (662) 725 8888 โทรสาร : (662) 725 4677

โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 300 หมู่ที่ 17 ตำบลจระเข้มิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครปฐม 70250 โทรศัพท์ : (662) 448 338 โทรสาร : (662) 448 500

โรงงานน้ำตาลสีดา : 105 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ : (664) 951 888

Khanburi Sugar Public Company Limited Registration No.010755060191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 37 Khongton-Nue Watana Bangkok 10110 Tel (662) 725 8888 Fax (662) 725 4677

Khanburi Sugar Factory : 300 Moo 17 Jorahm-Hin Khanburi Nakhonsri-Chayima 70250 Tel (662) 448 338 Fax (662) 448 500

Sida Sugar Factory : 105 Moo 5 Mong Ya Khao Sida Nakhonsri-Chayima 30140 Tel (664) 951 888



ที่ คบ.206/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามูลบน - ลำพระ

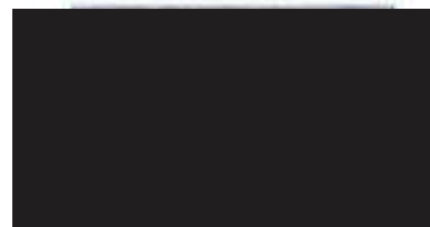
ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบสอย ประจําฤดูกาลผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-18 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 06.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ



๙



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 01-07563000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (02) 725 4888 โทรสาร (02) 725 4877
โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 200 หมู่ 13 ตำบลพระเชตุพน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (054) 448 339 โทรสาร (054) 448 400
โรงงานน้ำตาลสีบัว : 108 หมู่ 6 ตำบลหนองบัวรา อำเภอสีบัว จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80140 โทรศัพท์ (0824) 001 988

Sriboonchar Sugar Public Company Limited Registration No.01-07563000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khlongton Nue Watthana Bangkok 10110 Tel (062) 725 4888 Fax (062) 725 4877

Sriboonchar Sugar Factory : 200 Moo 13 Lamphak-Hla Sriboonchar Nakhorachasima 30250 Tel (0544) 448 339 Fax (0544) 448 500

Silabo Sugar Factory : 108 Moo 6 Nong Ya Khoo Silabo Nakhonsirachasima 30140 Tel (0844) 001 988



ที่ คบ 207/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน นายกสมาคมชาวไร่อ้อยลำภูพาน

ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการฝัбы่อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 06.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยอย่างยิ่งท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) พจนานุกรม 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 300 หมู่ 37 แขวงหนองหานเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู 10110 โทรศัพท์ (062) 725 4888 โทรสาร (062) 725 4877
โรงงานน้ำตาลบุรี : 200 หมู่ 10 ตำบลหนองหิน อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู 10250 โทรศัพท์ (0644) 448 338 โทรสาร (0644) 448 500
โรงงานน้ำตาลสีบัว : 100 หมู่ 6 ตำบลหนองกุงศรี อำเภอสีบัว จังหวัดหนองบัวลำภู 10140 โทรศัพท์ (0644) 001 288

Sakharin Sugar Public Company Limited Registration No 0107553000191

Head Office : 301 Sukhavit 37 Nongnong-Nuan Wikhara Nongbua Lamphu 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877

Nakhonbur Sugar Factory : 200 Moo 10 Nongnong-Nuan Nakhonbur Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500

Sakho Sugar Factory : 100 Moo 6 Nong Ya Sakho Sakho Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 288



ที่ คบ.208/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้ดิน

ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการทึบอ้อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 06.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้แทนโรงงานน้ำตาลนครบุรี

บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0100000010:

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (862) 725 4888 โทรสาร (862) 725 4877
โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 288 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้ดิน อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (5544) 448 374 โทรสาร (5544) 448 509
โรงงานน้ำตาลอ้อย : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (5544) 967 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.01075500018:

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Khongton-nue Watana Bangkok 10110 Tel (862) 725 4888 Fax (862) 725 4877

Khonburi Sugar Factory : 288 Moo 13 Ban Kha-Hia Khonburi Nakornratchasima 30250 Tel (5544) 448 374 Fax (5544) 448 509

Silao Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Kha Silao Nakhorvachasima 30140 Tel (5544) 967 888



ที่ คบ.208/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลจระเข้หิน

ด้วยโรงงานน้ำตาลครบุรี (บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียม
ควายพร้อมในการหีบอ้อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่
20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 06.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลอง
เครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ
และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า
จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลครบุรี (บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมาอีกท่านเป็น
อย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายผลิต



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107353000181

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุพรรณ 37 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (02) 725-4888 โทรสาร 02-621-725-4877
โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ที่ 12 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ 053-338 โทรสาร 053-441-438-500
โรงงานน้ำตาลสีดา : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ 052-441-001-388

Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107353000181

Head office : 5 Soi Sukhumvit 37 Khongton-New Thalang Bangkok 10110 Tel (02) 725-4888 Fax 02-621 725 4877

Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 12 Jarakhethin Khorburi Nakhonratchasima 30250 Tel 053441 438 500 Fax 053441 448 500

Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Va Khan Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel 052441 001 388



ที่ คบ.210/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านใหม่บุญบน หมู่ 12

ด้วยโรงงานน้ำตาลครบุรี (บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการเก็บอ้อย ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่วันที่ 06.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบและขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้าจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลครบุรี (บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)) ค่ะขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายผลิต



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เลขที่จดทะเบียน 01075300951

สำนักงานใหญ่ : 3 ซอยสุขุมวิท 37 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 06-621 725-8888 โทรสาร 06-621 725-8887

โรงงานน้ำตาลครบุรี : 289 หมู่ 19 ตำบลกระดังงา อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ 06-644 118 338 โทรสาร 06-644 448 300

โรงงานน้ำตาลสีดา : 168 หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 30121 โทรศัพท์ 06-644 301 888

Khorburi Sugar Public Company Limited Registration No.01075300951

Head office : 3 Soi Sukhumvit 37 Hongdon-Mue Witthaea Bangkok, 10110 Tel :06621 725-8888 Fax :06621 725-8887

Khorburi Sugar Factory : 289 Moo 19 Jongshe-Mue Khorburi Nakhonratchasima 30250 Tel :06441 448 338 Fax :06441 448 300

Sida Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Kiao Sida Nakhonratchasima 30121 Tel :06644 301 888



ที่ คบ.211/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งทดลองเครื่องจักร

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน บ้านไร่ หมู่ 4

ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) จะทำการทดลองเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมในการหีบอัดยอ ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2566 และวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเริ่มทำการทดลองเครื่องจักรตั้งแต่เวลา 06.00 เป็นต้นไป ซึ่งการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้จะมีเสียงดังเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ

เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนในการทดลองเครื่องจักรในครั้งนี้ จึงเรียนมายังท่านเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งข่าวสารให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ของท่านได้ทราบล่วงหน้า จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง โรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) ต้องขออภัยมายังท่านเป็นอย่างสูง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

11/11/2566



ผู้แทนฝ่ายประชาสัมพันธ์



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 หมู่ 5 ตำบล 57 แขวงคลองหอยโข่ง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (062) 725 4888 โทรสาร (062) 725 4377
โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 288 หมู่ 13 ตำบลเกาะรัตน ตำบลนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (0644) 448 338 โทรสาร (0644) 448 500
โรงงานน้ำตาลลำไย : 168 หมู่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอลำไย จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (0644) 001 888

Sukumburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office : 5 Moo 5 Tambon 57 Klongton-Nue Krungthep Bangkok, 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4377

Sukumburi Sugar Factory : 288 Moo 13 Jongsakhe-Rattin Khamburi Mahonvorachulabha 30250 Tel (0644) 448 338 Fax (0644) 448 500

Lamyai Sugar Factory : 168 Moo 6 Mong Ya Khao Sakho Mahonvorachulabha 30140 Tel (0644) 001 888



ที่ อบ.212/2566

7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งขอใช้น้ำจากการผลิตปี 2566/67

เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามูลบน – ลำตะ

ด้วยโรงงานน้ำตาลนครบุรี (บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)) มีกำหนดการทดลองเครื่องจักรเพื่อหีบอ้อยและละลายน้ำตาลในปีการผลิต 2566/67 ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 – 30 กันยายน 2567 ซึ่งในช่วงเดินเครื่องจักรหีบอ้อยจนถึงเสร็จสิ้นละลายน้ำตาลนั้น ทางโรงงานมีความจำเป็นในการใช้น้ำบริเวณจุดสูบน้ำลำมูลบน

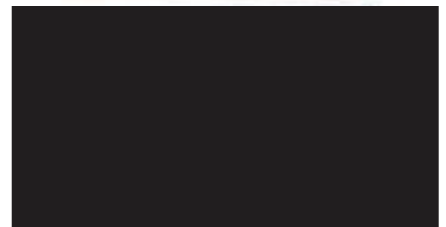
ดังนั้นเพื่อให้การหีบอ้อยให้กับชาวไร่อย่างมีประสิทธิภาพและไม่กระทบต่อกระบวนการผลิตรวมถึงระบบเครื่องจักรต่างๆ ทางโรงงานขออนุญาตแจ้งการใช้น้ำ ณ จุดสูบน้ำลำมูลบนตามวันเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายผลิต



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 010/55300019

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (062) 725 4886 โทรสาร (062) 725 4877
โรงงานน้ำตาลนครบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลกระดังงะ อำเภอนครบุรี จังหวัดนครปฐม 76250 โทรศัพท์ (0844) 448 308 โทรสาร (0844) 448 500
โรงงานน้ำตาลลำตะ : 168 หมู่ที่ 8 ตำบลคลองขุดใหญ่ อำเภอลำตะ จังหวัดนครราชสีมา 30110 โทรศัพท์ (0544) 001 888

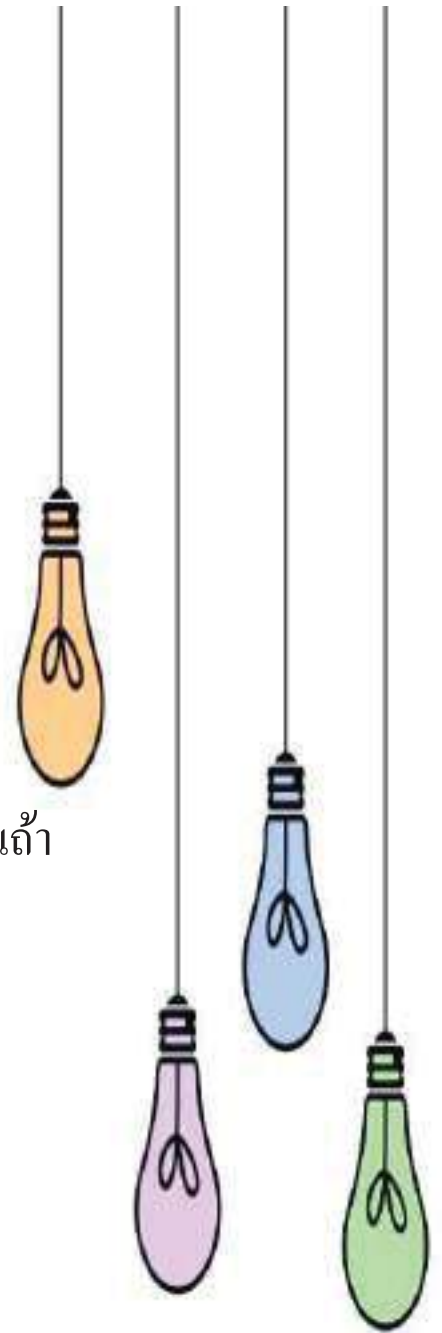
Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.010/55300019


Head office : 5 Sukhumvit Road 57 Khungtoei-Nuea Wattana District 10110 Tel (062) 725 4886 Fax (062) 725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jongsitha-4th Khonburi Nakhonrachasima 76250 Tel (0844) 448 308 Fax (0844) 448 500

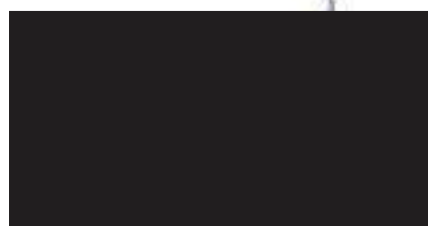
Sakha Sugar Factory : 168 Moo 8 Nong Ya Khao Sakha Mahonrachasima 30110 Tel (0544) 001 888


ภาคผนวกที่ 26
บันทึกการตรวจสอบบ่อพักน้ำ
และลานกองกากอ้อยและลานกองขี้เถ้า



วันที่	ลานกองกากอ้อย		ลานกองเถ้า		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ปี	สภาพทรงระบายน้ำ	ปี	สภาพทรงระบายน้ำ		
1 ต.ค. 67	/	/	/	/		
2 ต.ค. 67	/	/	/	/		
3 ต.ค. 67	/	/	/	/		
4 ต.ค. 67	/	/	/	/		
5 ต.ค. 67	/	/	/	/		
6 ต.ค. 67	/	/	/	/		
7 ต.ค. 67	/	/	/	/		
8 ต.ค. 67	/	/	/	/		
9 ต.ค. 67	/	/	/	/		
10 ต.ค. 67	/	/	/	/		
11 ต.ค. 67	/	/	/	/		
12 ต.ค. 67	/	/	/	/		
13 ต.ค. 67	/	/	/	/		
14 ต.ค. 67	/	/	/	/		
15 ต.ค. 67	/	/	/	/		
16 ต.ค. 67	/	/	/	/		
17 ต.ค. 67	/	/	/	/		
18 ต.ค. 67	/	/	/	/		
19 ต.ค. 67	/	/	/	/		
20 ต.ค. 67	/	/	/	/		
21 ต.ค. 67	/	/	/	/		
22 ต.ค. 67	/	/	/	/		
23 ต.ค. 67	/	/	/	/		
24 ต.ค. 67	/	/	/	/		
25 ต.ค. 67	/	/	/	/		
26 ต.ค. 67	/	/	/	/		
27 ต.ค. 67	/	/	/	/		
28 ต.ค. 67	/	/	/	/		
29 ต.ค. 67	/	/	/	/		
30 ต.ค. 67	/	/	/	/		
31 ต.ค. 67	/	/	/	/		

หมายเหตุ : ใช้งานโดปกดีให้ท่าเครื่องหมาย ✓
: ขาด/เสียหาย ให้ท่าเครื่องหมาย X



วันที่	ลานกองกากอ้อย		ลานกองเถ้า		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	บ่ม	สภาพรณบายน้ำ	บ่ม	สภาพรณบายน้ำ		
1กพ63	✓	✓	✓	✓		
2กพ63	✓	✓	✓	✓		
3กพ63	✓	✓	✓	✓		
4กพ63	✓	✓	✓	✓		
5กพ63	✓	✓	✓	✓		
6กพ63	✓	✓	✓	✓		
7กพ63	✓	✓	✓	✓		
8กพ63	✓	✓	✓	✓		
9กพ63	✓	✓	✓	✓		
10กพ63	✓	✓	✓	✓		
11กพ63	✓	✓	✓	✓		
12กพ63	✓	✓	✓	✓		
13กพ63	✓	✓	✓	✓		
14กพ63	✓	✓	✓	✓		
15กพ63	✓	✓	✓	✓		
16กพ63	✓	✓	✓	✓		
17กพ63	✓	✓	✓	✓		
18กพ63	✓	✓	✓	✓		
19กพ63	✓	✓	✓	✓		
20กพ63	✓	✓	✓	✓		
21กพ63	✓	✓	✓	✓		
22กพ63	✓	✓	✓	✓		
23กพ63	✓	✓	✓	✓		
24กพ63	✓	✓	✓	✓		
25กพ63	✓	✓	✓	✓		
26กพ63	✓	✓	✓	✓		
27กพ63	✓	✓	✓	✓		
28กพ63	✓	✓	✓	✓		
29กพ63	✓	✓	✓	✓		
30กพ63	✓	✓	✓	✓		

หมายเหตุ : ไม้จามได้ปกติให้ทำเครื่องหมาย ✓
: ขาด/เสียหาย ให้ทำเครื่องหมาย X



หมายเหตุ : ใช้งานไดร์พกดให้ท่าเครื่องหมาย ✓
: ขาด/เสียหาย ให้ท่าเครื่องหมาย X



บันทึกการตรวจสอบลานกองกากอ้อยและลานกองขี้เถ้า


ว/ด/ป	ลานกองกากอ้อย		ลานกองขี้เถ้า		ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	บ่ม	สภาพวางระบายน้ำ	บ่ม	สภาพวางระบายน้ำ		
1 ต.ค. 67	/	/	/	/		
2 ต.ค. 67	/	/	/	/		
3 ต.ค. 67	/	/	/	/		
4 ต.ค. 67	/	/	/	/		
5 ต.ค. 67	/	/	/	/		
6 ต.ค. 67	/	/	/	/		
7 ต.ค. 67	/	/	/	/		
8 ต.ค. 67	/	/	/	/		
9 ต.ค. 67	/	/	/	/		
10 ต.ค. 67	/	/	/	/		
11 ต.ค. 67	/	/	/	/		
12 ต.ค. 67	/	/	/	/		
13 ต.ค. 67	/	/	/	/		
14 ต.ค. 67	/	/	/	/		
15 ต.ค. 67	/	/	/	/		
16 ต.ค. 67	/	/	/	/		
17 ต.ค. 67	/	/	/	/		
18 ต.ค. 67	/	/	/	/		
19 ต.ค. 67	/	/	/	/		
20 ต.ค. 67	/	/	/	/		
21 ต.ค. 67	/	/	/	/		
22 ต.ค. 67	/	/	/	/		
23 ต.ค. 67	/	/	/	/		
24 ต.ค. 67	/	/	/	/		
25 ต.ค. 67	/	/	/	/		
26 ต.ค. 67	/	/	/	/		
27 ต.ค. 67	/	/	/	/		
28 ต.ค. 67	/	/	/	/		

หมายเหตุ : ปกติ = / , ขาด = X




.....
.....)

...../...../.....

วันที่	ลานกองกากอ้อย		ลานกองเก้า		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ปี	สภาพการระบายน้ำ	ปี	สภาพการระบายน้ำ		
1 พ.ค. 67	/	/	/	/		
2 พ.ค. 67	/	/	/	/		
3 พ.ค. 67	/	/	/	/		
4 พ.ค. 67	/	/	/	/		
5 พ.ค. 67	/	/	/	/		
6 พ.ค. 67	/	/	/	/		
7 พ.ค. 67	/	/	/	/		
8 พ.ค. 67	/	/	/	/		
9 พ.ค. 67	/	/	/	/		
10 พ.ค. 67	/	/	/	/		
11 พ.ค. 67	/	/	/	/		
12 พ.ค. 67	/	/	/	/		
13 พ.ค. 67	/	/	/	/		
14 พ.ค. 67	/	/	/	/		
15 พ.ค. 67	/	/	/	/		
16 พ.ค. 67	/	/	/	/		
17 พ.ค. 67	/	/	/	/		
18 พ.ค. 67	/	/	/	/		
19 พ.ค. 67	/	/	/	/		
20 พ.ค. 67	/	/	/	/		
21 พ.ค. 67	/	/	/	/		
22 พ.ค. 67	/	/	/	/		
23 พ.ค. 67	/	/	/	/		
24 พ.ค. 67	/	/	/	/		
25 พ.ค. 67	/	/	/	/		
26 พ.ค. 67	/	/	/	/		
27 พ.ค. 67	/	/	/	/		
28 พ.ค. 67	/	/	/	/		
29 พ.ค. 67	/	/	/	/		
30 พ.ค. 67	/	/	/	/		
31 พ.ค. 67	/	/	/	/		

หมายเหตุ : ใช้งานไดรฟ์ไฟฟ้าเครื่องหมาย ✓
: ชำรุด/เสียหาย ไฟฟ้าเครื่องหมาย X

บันทึกการตรวจสอบลานกองกากอ้อยและลานกองเก้า

วันที่	ลานกองกากอ้อย		ลานกองเก้า		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ปีม	สภาพการระบายน้ำ	ปีม	สภาพการระบายน้ำ		
1 มี.ย. 67	/	/	/	/		
2 มี.ย.	/	/	/	/		
3 มี.ย.	/	/	/	/		
4 มี.ย.	/	/	/	/		
5 มี.ย.	/	/	/	/		
6 มี.ย.	/	/	/	/		
7 มี.ย.	/	/	/	/		
8 มี.ย.	/	/	/	/		
9 มี.ย.	/	/	/	/		
10 มี.ย.	/	/	/	/		
11 มี.ย.	/	/	/	/		
12 มี.ย.	/	/	/	/		
13 มี.ย.	/	/	/	/		
14 มี.ย.	/	/	/	/		
15 มี.ย.	/	/	/	/		
16 มี.ย.	/	/	/	/		
17 มี.ย.	/	/	/	/		
18 มี.ย.	/	/	/	/		
19 มี.ย.	/	/	/	/		
20 มี.ย.	/	/	/	/		
21 มี.ย.	/	/	/	/		
22 มี.ย.	/	/	/	/		
23 มี.ย.	/	/	/	/		
24 มี.ย.	/	/	/	/		
25 มี.ย.	/	/	/	/		
26 มี.ย.	/	/	/	/		
27 มี.ย.	/	/	/	/		
28 มี.ย.	/	/	/	/		
29 มี.ย.	/	/	/	/		
30 มี.ย.	/	/	/	/		

หมายเหตุ : ใช้งานใบปกติใบทำเครื่องหมาย ✓
: ชำรุด/เสียหาย ใบทำเครื่องหมาย X




บันทึกการตรวจสอบลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้า

วันที่	ลานกองกากอ้อย		ลานกองขี้เถ้า		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	บ่ม	สภาพการระบายน้ำ	บ่ม	สภาพการระบายน้ำ		
1 ก.ค. 62	/	/	/	/		
2 ก.ค. 62	/	/	/	/		
3 ก.ค. 62	/	/	/	/		
4 ก.ค. 62	/	/	/	/		
5 ก.ค. 62	/	/	/	/		
6 ก.ค. 62	/	/	/	/		
7 ก.ค. 62	/	/	/	/		
8 ก.ค. 62	/	/	/	/		
9 ก.ค. 62	/	/	/	/		
10 ก.ค. 62	/	/	/	/		
11 ก.ค. 62	/	/	/	/		
12 ก.ค. 62	/	/	/	/		
13 ก.ค. 62	/	/	/	/		
14 ก.ค. 62	/	/	/	/		
15 ก.ค. 62	/	/	/	/		
16 ก.ค. 62	/	/	/	/		
17 ก.ค. 62	/	/	/	/		
18 ก.ค. 62	/	/	/	/		
19 ก.ค. 62	/	/	/	/		
20 ก.ค. 62	/	/	/	/		
21 ก.ค. 62	/	/	/	/		
22 ก.ค. 62	/	/	/	/		
23 ก.ค. 62	/	/	/	/		
24 ก.ค. 62	/	/	/	/		
25 ก.ค. 62	/	/	/	/		
26 ก.ค. 62	/	/	/	/		
27 ก.ค. 62	/	/	/	/		
28 ก.ค. 62	/	/	/	/		
29 ก.ค. 62	/	/	/	/		
30 ก.ค. 62	/	/	/	/		
31 ก.ค. 62	/	/	/	/		

หมายเหตุ : ใช้งานโดมบ่มสโตนเครื่องหมาย ✓
: ซ้ำชุด/เปลี่ยนถ่าย โฟฟานเครื่องหมาย X

บันทึกการตรวจสอบลานกองกาก้อยและลานกองเถ้า


วันที่	ลานกองกาก้อย		ลานกองเถ้า		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	บ่ม	สภาพรายนายเถ้า	บ่ม	สภาพรายนายเถ้า		
1 ก.ค. 67	/	/	/	/		
2 ก.ค. 67	/	/	/	/		
3 ก.ค. 67	/	/	/	/		
4 ก.ค. 67	/	/	/	/		
5 ก.ค. 67	/	/	/	/		
6 ก.ค. 67	/	/	/	/		
7 ก.ค. 67	/	/	/	/		
8 ก.ค. 67	/	/	/	/		
9 ก.ค. 67	/	/	/	/		
10 ก.ค. 67	/	/	/	/		
11 ก.ค. 67	/	/	/	/		
12 ก.ค. 67	/	/	/	/		
13 ก.ค. 67	/	/	/	/		
14 ก.ค. 67	/	/	/	/		
15 ก.ค. 67	/	/	/	/		
16 ก.ค. 67	/	/	/	/		
17 ก.ค. 67	/	/	/	/		
18 ก.ค. 67	/	/	/	/		
19 ก.ค. 67	/	/	/	/		
20 ก.ค. 67	/	/	/	/		
21 ก.ค. 67	/	/	/	/		
22 ก.ค. 67	/	/	/	/		
23 ก.ค. 67	/	/	/	/		
24 ก.ค. 67	/	/	/	/		
25 ก.ค. 67	/	/	/	/		
26 ก.ค. 67	/	/	/	/		
27 ก.ค. 67	/	/	/	/		
28 ก.ค. 67	/	/	/	/		
29 ก.ค. 67	/	/	/	/		
30 ก.ค. 67	/	/	/	/		
31 ก.ค. 67	/	/	/	/		

หมายเหตุ : ไม้จามไฟปกติ ไฟฟ้าเครื่องหมาย ✓
: ขาด/เสียหาย ไฟฟ้าเครื่องหมาย X

บันทึกการตรวจสอบลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้า

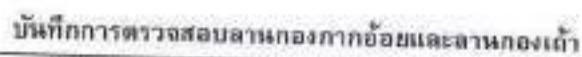
วันที่	ลานกองกากอ้อย		ลานกองเถ้า		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ปี	สภาพรบบายหน้า	ปี	สภาพรบบายหน้า		
1 ก.ย. 67	/	/	/	/		
2 ก.ย. 67	/	/	/	/		
3 ก.ย. 67	/	/	/	/		
4 ก.ย. 67	/	/	/	/		
5 ก.ย. 67	/	/	/	/		
6 ก.ย. 67	/	/	/	/		
7 ก.ย. 67	/	/	/	/		
8 ก.ย. 67	/	/	/	/		
9 ก.ย. 67	/	/	/	/		
10 ก.ย. 67	/	/	/	/		
11 ก.ย. 67	/	/	/	/		
12 ก.ย. 67	/	/	/	/		
13 ก.ย. 67	/	/	/	/		
14 ก.ย. 67	/	/	/	/		
15 ก.ย. 67	/	/	/	/		
16 ก.ย. 67	/	/	/	/		
17 ก.ย. 67	/	/	/	/		
18 ก.ย. 67	/	/	/	/		
19 ก.ย. 67	/	/	/	/		
20 ก.ย. 67	/	/	/	/		
21 ก.ย. 67	/	/	/	/		
22 ก.ย. 67	/	/	/	/		
23 ก.ย. 67	/	/	/	/		
24 ก.ย. 67	/	/	/	/		
25 ก.ย. 67	/	/	/	/		
26 ก.ย. 67	/	/	/	/		
27 ก.ย. 67	/	/	/	/		
28 ก.ย. 67	/	/	/	/		
29 ก.ย. 67	/	/	/	/		
30 ก.ย. 67	/	/	/	/		

หมายเหตุ : ใช้งานไฟฟ้ปกติไม่พบเครื่องหนาย ✓
: ช่างดูแลหนาย ไฟฟ้าเครื่องหนาย X

วันที่	ลานกองกากอ้อย		ลานกองเก้า		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ปี	สภาพาระบายน้ำ	ปี	สภาพาระบายน้ำ		
1 ก.ค. 67	/	/	/	/		
2 ก.ค. 67	/	/	/	/		
3 ก.ค. 67	/	/	/	/		
4 ก.ค. 67	/	/	/	/		
5 ก.ค. 67	/	/	/	/		
6 ก.ค. 67	/	/	/	/		
7 ก.ค. 67	/	/	/	/		
8 ก.ค. 67	/	/	/	/		
9 ก.ค. 67	/	/	/	/		
10 ก.ค. 67	/	/	/	/		
11 ก.ค. 67	/	/	/	/		
12 ก.ค. 67	/	/	/	/		
13 ก.ค. 67	/	/	/	/		
14 ก.ค. 67	/	/	/	/		
15 ก.ค. 67	/	/	/	/		
16 ก.ค. 67	/	/	/	/		
17 ก.ค. 67	/	/	/	/		
18 ก.ค. 67	/	/	/	/		
19 ก.ค. 67	/	/	/	/		
20 ก.ค. 67	/	/	/	/		
21 ก.ค. 67	/	/	/	/		
22 ก.ค. 67	/	/	/	/		
23 ก.ค. 67	/	/	/	/		
24 ก.ค. 67	/	/	/	/		
25 ก.ค. 67	/	/	/	/		
26 ก.ค. 67	/	/	/	/		
27 ก.ค. 67	/	/	/	/		
28 ก.ค. 67	/	/	/	/		
29 ก.ค. 67	/	/	/	/		
30 ก.ค. 67	/	/	/	/		
31 ก.ค. 67	/	/	/	/		

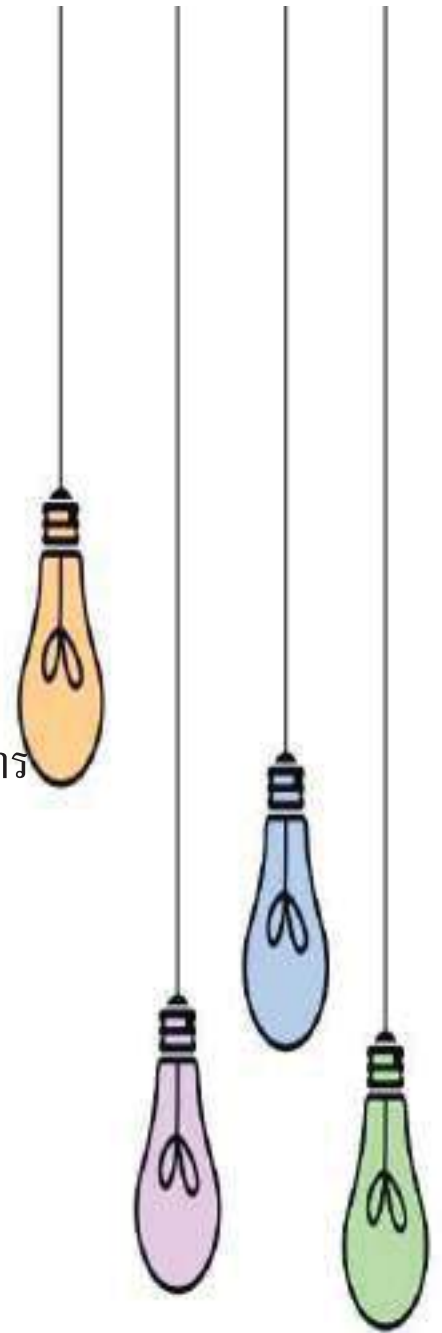
หมายเหตุ : ไร่งานได้ปลูกโพธิ์เครื่องหนาม ✓
: ไร่หูก/ไร่หนาม โพธิ์เครื่องหนาม X

๓๓/๓/๖๗



หมายเหตุ : ไขว่กันไขว่ปกติให้ทำเครื่องหมาย ✓
: ขาด/เสียหาย ให้ทำเครื่องหมาย X

ภาคผนวกที่ 27
Layout ระบบน้ำเสียภายในโครงการ





31. ប្រតិភូក្រសួង
32. ប្រតិភូក្រសួង
33. ប្រតិភូក្រសួង
34. ប្រតិភូក្រសួង
35. ប្រតិភូក្រសួង
36. ប្រតិភូក្រសួង
37. New Water Pump

16. ไร่กับนาปลูกพืช 2
17. ฐานอาคาร 200
18. ผนังห้อง
19. ฐาน Stolon
20. ผนังอาคารเก่า
21. ใต้ประตู
22. ฐานเหล็ก 2 (ระบอบการปกครอง)
23. ฐานของหม้อดิน (ระบอบการปกครอง) ทาง 15 เมตร
24. ฐานของหม้อดิน (ระบอบการปกครอง) ทาง 10 เมตร
25. ฐาน 100
26. ฐาน 100
27. ฐาน 100
28. ฐาน 100
29. ฐาน 100
30. ฐาน 100
31. ฐาน 100
32. ฐาน 100
33. ฐาน 100
34. ฐาน 100
35. ฐาน 100
36. ฐาน 100
37. ฐาน 100
38. ฐาน 100
39. ฐาน 100
40. ฐาน 100
41. ฐาน 100
42. ฐาน 100
43. ฐาน 100
44. ฐาน 100
45. ฐาน 100
46. ฐาน 100
47. ฐาน 100
48. ฐาน 100
49. ฐาน 100
50. ฐาน 100
51. ฐาน 100
52. ฐาน 100
53. ฐาน 100
54. ฐาน 100
55. ฐาน 100
56. ฐาน 100
57. ฐาน 100
58. ฐาน 100
59. ฐาน 100
60. ฐาน 100
61. ฐาน 100
62. ฐาน 100
63. ฐาน 100
64. ฐาน 100
65. ฐาน 100
66. ฐาน 100
67. ฐาน 100
68. ฐาน 100
69. ฐาน 100
70. ฐาน 100
71. ฐาน 100
72. ฐาน 100
73. ฐาน 100
74. ฐาน 100
75. ฐาน 100
76. ฐาน 100
77. ฐาน 100
78. ฐาน 100
79. ฐาน 100
80. ฐาน 100
81. ฐาน 100
82. ฐาน 100
83. ฐาน 100
84. ฐาน 100
85. ฐาน 100
86. ฐาน 100
87. ฐาน 100
88. ฐาน 100
89. ฐาน 100
90. ฐาน 100
91. ฐาน 100
92. ฐาน 100
93. ฐาน 100
94. ฐาน 100
95. ฐาน 100
96. ฐาน 100
97. ฐาน 100
98. ฐาน 100
99. ฐาน 100
100. ฐาน 100

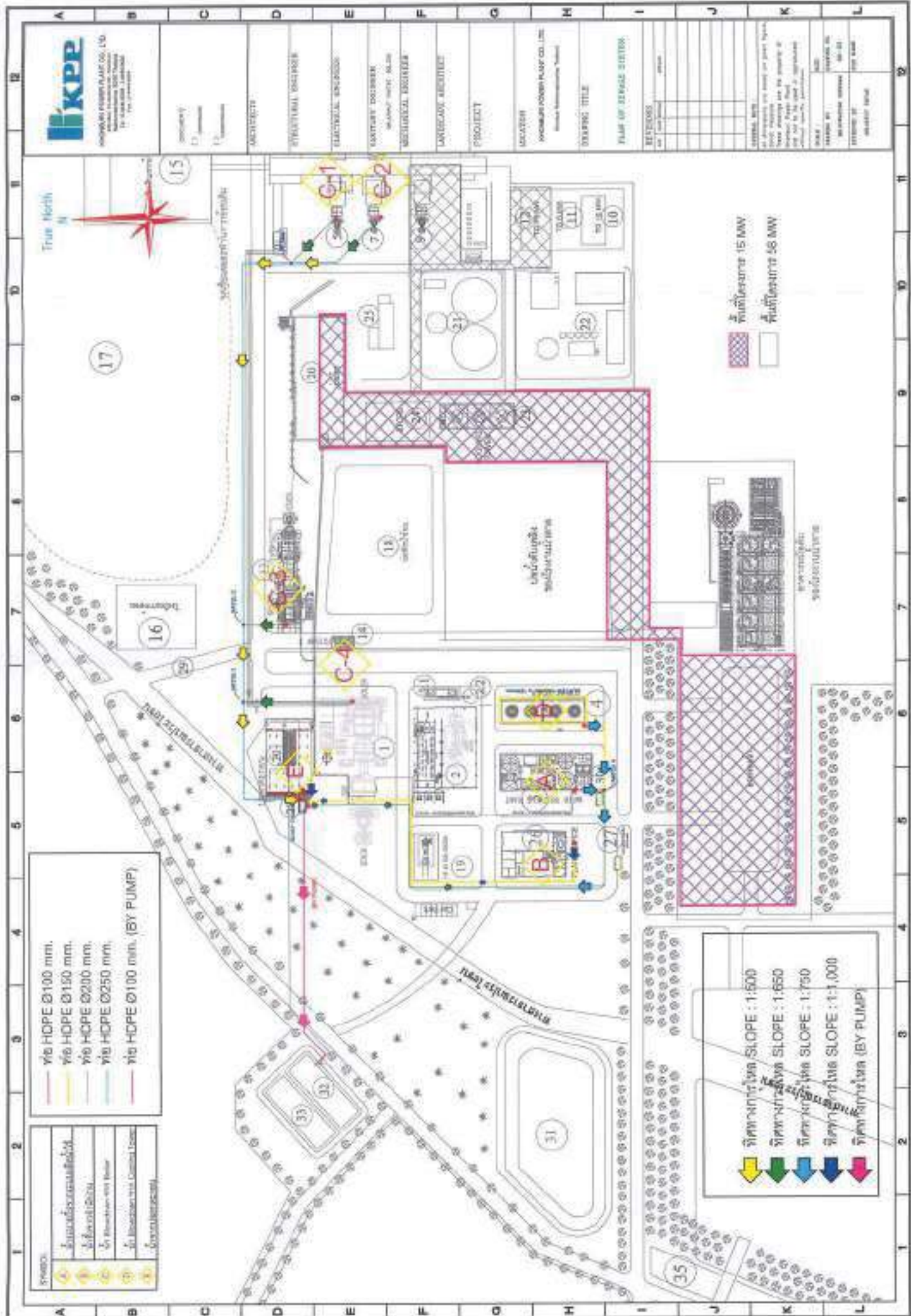
1. 44 Steam Turbine
 2. 22 Steam Turbine
 3. 11 Steam Turbine
 4. 11 Steam Turbine
 5. 11 Steam Turbine
 6. 11 Steam Turbine
 7. 11 Steam Turbine
 8. 11 Steam Turbine
 9. 11 Steam Turbine
 10. 11 Steam Turbine
 11. 11 Steam Turbine
 12. 11 Steam Turbine
 13. 11 Steam Turbine
 14. 11 Steam Turbine
 15. 11 Steam Turbine
 16. 11 Steam Turbine
 17. 11 Steam Turbine
 18. 11 Steam Turbine
 19. 11 Steam Turbine
 20. 11 Steam Turbine
 21. 11 Steam Turbine
 22. 11 Steam Turbine
 23. 11 Steam Turbine
 24. 11 Steam Turbine
 25. 11 Steam Turbine
 26. 11 Steam Turbine
 27. 11 Steam Turbine
 28. 11 Steam Turbine
 29. 11 Steam Turbine
 30. 11 Steam Turbine
 31. 11 Steam Turbine
 32. 11 Steam Turbine
 33. 11 Steam Turbine
 34. 11 Steam Turbine
 35. 11 Steam Turbine
 36. 11 Steam Turbine
 37. 11 Steam Turbine
 38. 11 Steam Turbine
 39. 11 Steam Turbine
 40. 11 Steam Turbine
 41. 11 Steam Turbine
 42. 11 Steam Turbine
 43. 11 Steam Turbine
 44. 11 Steam Turbine
 45. 11 Steam Turbine
 46. 11 Steam Turbine
 47. 11 Steam Turbine
 48. 11 Steam Turbine
 49. 11 Steam Turbine
 50. 11 Steam Turbine
 51. 11 Steam Turbine
 52. 11 Steam Turbine
 53. 11 Steam Turbine
 54. 11 Steam Turbine
 55. 11 Steam Turbine
 56. 11 Steam Turbine
 57. 11 Steam Turbine
 58. 11 Steam Turbine
 59. 11 Steam Turbine
 60. 11 Steam Turbine
 61. 11 Steam Turbine
 62. 11 Steam Turbine
 63. 11 Steam Turbine
 64. 11 Steam Turbine
 65. 11 Steam Turbine
 66. 11 Steam Turbine
 67. 11 Steam Turbine
 68. 11 Steam Turbine
 69. 11 Steam Turbine
 70. 11 Steam Turbine
 71. 11 Steam Turbine
 72. 11 Steam Turbine
 73. 11 Steam Turbine
 74. 11 Steam Turbine
 75. 11 Steam Turbine
 76. 11 Steam Turbine
 77. 11 Steam Turbine
 78. 11 Steam Turbine
 79. 11 Steam Turbine
 80. 11 Steam Turbine
 81. 11 Steam Turbine
 82. 11 Steam Turbine
 83. 11 Steam Turbine
 84. 11 Steam Turbine
 85. 11 Steam Turbine
 86. 11 Steam Turbine
 87. 11 Steam Turbine
 88. 11 Steam Turbine
 89. 11 Steam Turbine
 90. 11 Steam Turbine
 91. 11 Steam Turbine
 92. 11 Steam Turbine
 93. 11 Steam Turbine
 94. 11 Steam Turbine
 95. 11 Steam Turbine
 96. 11 Steam Turbine
 97. 11 Steam Turbine
 98. 11 Steam Turbine
 99. 11 Steam Turbine
 100. 11 Steam Turbine

-  อัตราการไหล SLOPE : 1:500
 อัตราการไหล SLOPE : 1:650
 อัตราการไหล SLOPE : 1:750
 อัตราการไหล SLOPE : 1:1,000
 อัตราการไหล (BY PUMP)

Symbol	
(A)	1. Count the frequency of each of the 20 different letters.
(B)	2. Subtract 25 from the total.
(C)	3. Divide the result by 25.
(D)	4. Round the result to the nearest integer.
(E)	5. Round the result to the nearest integer.

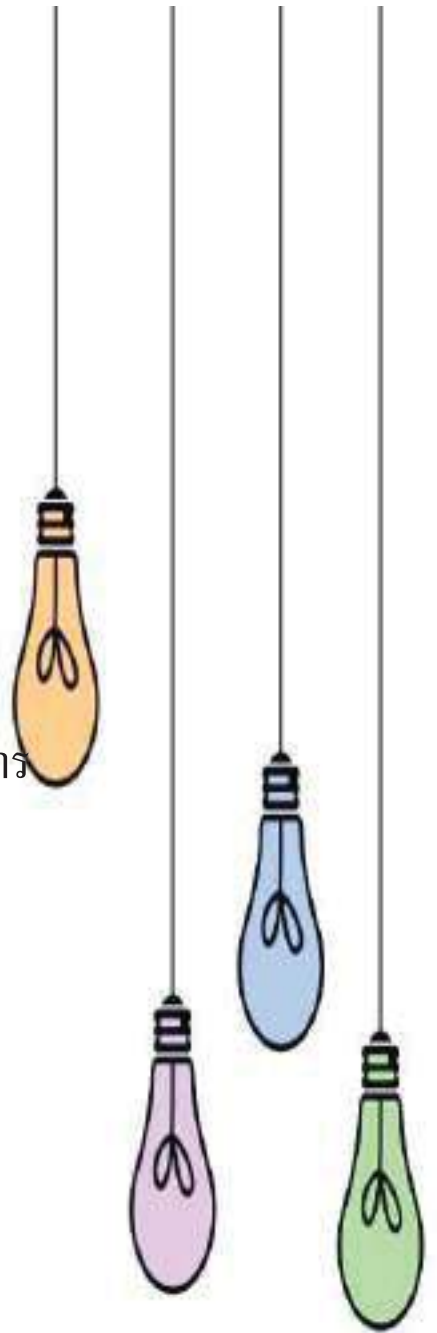
[illegible]

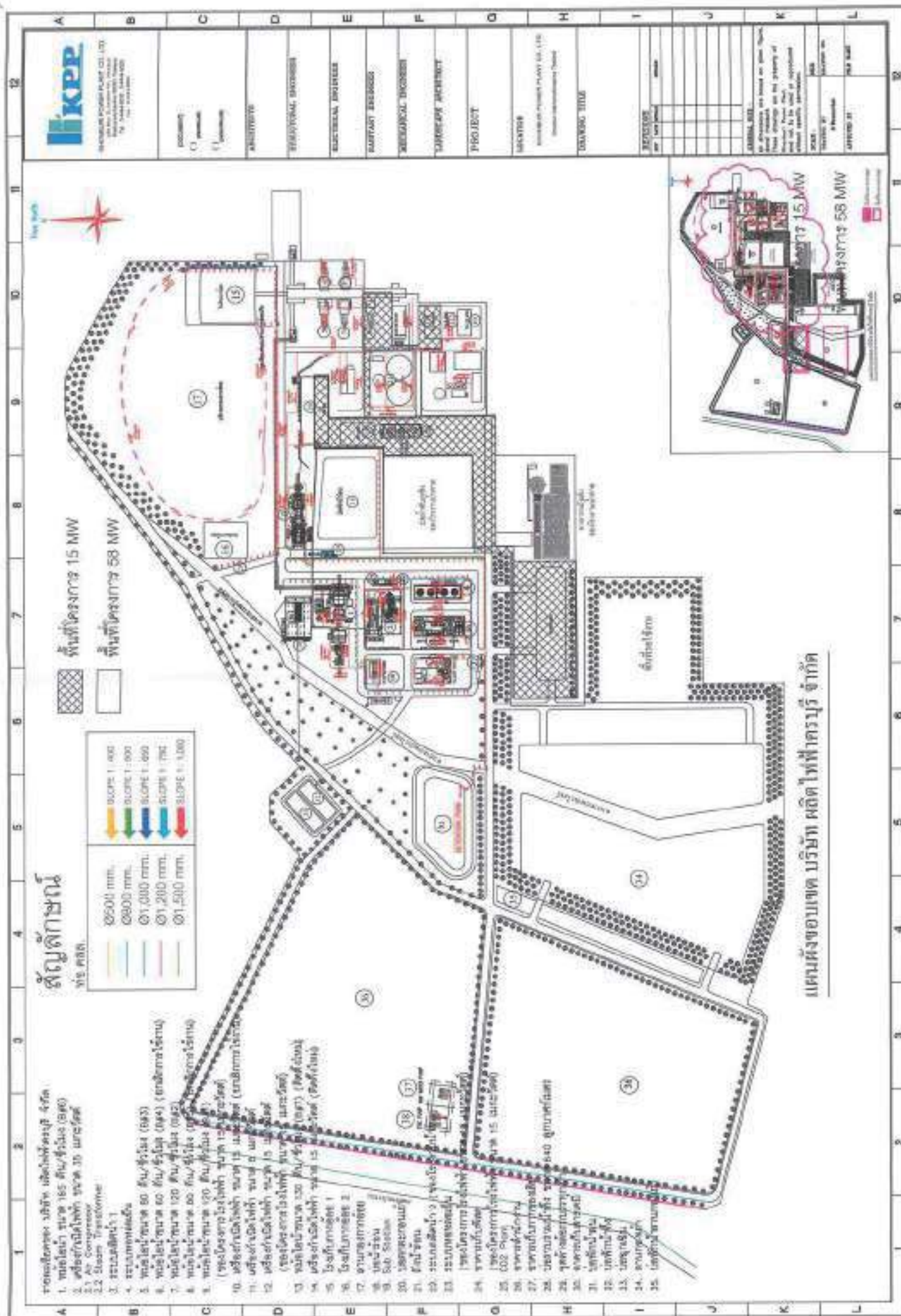
ตอนที่ 2.8.2-3 ผังแสดงทิศทางการรวบรวมข้อมูล



รูปที่ 2.8.2-4 แผนผังแสดงทิศทางและการวางแนวน้ำเสีย

ภาคผนวกที่ 28
Layout ร่างระบายน้ำภายในโครงการ

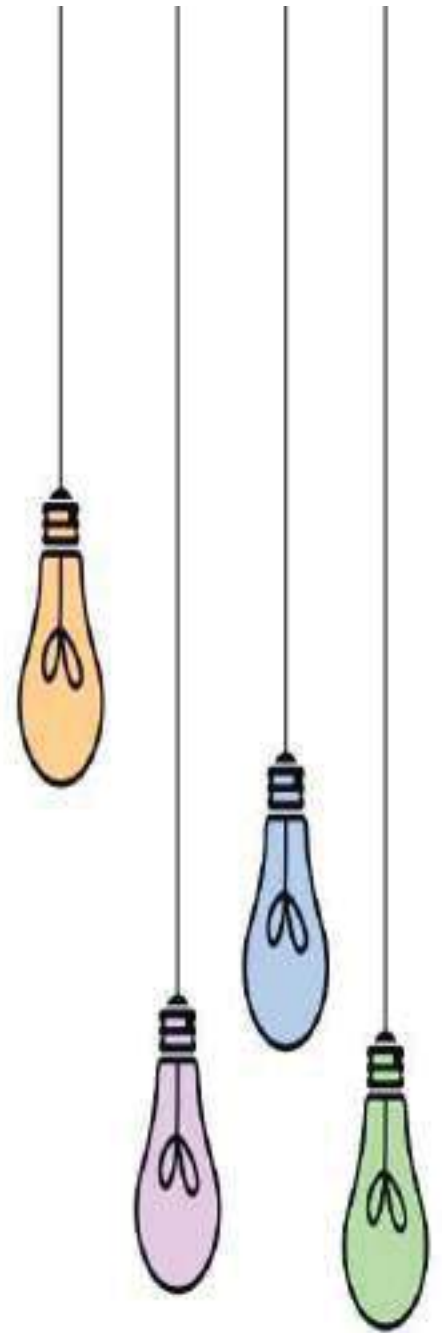




รูปที่ 2.9-1 แผนที่และทางระบายน้ำฝน



ภาคผนวกที่ 29
อบรมการขับจี๋ปลอดภัย
และข้อปฏิบัติในการขับจี๋



สวม



หมวกนิรภัย

ทั้งผู้ขับขี่

และผู้ซ้อน

100%





ภาพบรรยากาศอบรมขั้นที่ปลอดภัยเสริมสร้างวินัยจราจร ปี 2567

บันทึกการเข้าร่วมฝึกอบรม

หลักสูตร แรงงานขับเคลื่อนล้อกับ ไล่ใจกฎจราจร

วันที่ 1

อบรมวันที่ 4 พฤษภาคม 2567

ระยะเวลา 8 ชม.

ตั้งแต่เวลา 09.00 - 16.00 น.

สถานที่ ห้องประชุมเฉลิมพระเกียรติ

วิทยากรโดย อาจารย์ณรงค์ดี มาใหญ่

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงชื่อ
1	นาย ณัฐพงศ์ สัตกุล	หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด	เครื่องมือวัด	
2	นางสาว แครนภา สัชชาภรณ์	หัวหน้าแผนกระบบน้ำ	ระบบน้ำ	
3	นางสาว วิงสิมา ไร่บางยาง	นักเคมี	ปฏิบัติการ	
4	นาย อธิศักดิ์ บิสุทธิ์	วิศวกรเครื่องกล	เครื่องกล	
5	นาย นันทวุฒิ บุญผดุง	วิศวกรเครื่องกล	เครื่องกล	
6	นาย สุรชัย ก้อนจวบ	เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า	ไฟฟ้า	
7	นาย ภาณุพงศ์ นาคสมบูรณ์	วิศวกรไฟฟ้า	ไฟฟ้า	
8	นาย ทนงศักดิ์ จันทร์สิงห์	เจ้าหน้าที่บุคคล	ทรัพยากรบุคคล	
9	นาย ราตรี ผลาท	พนักงานปฏิบัติการ	ปฏิบัติการ	
10	นาย สมเกียรติ ภาณี	พนักงานดูแลสวน	ธุรการ	
11	นาย อธิวัฒน์ เด็กกระโทก	พนักงานชั่วคราว	ปฏิบัติการ	
12	นาย ภกวัน พลอยครบุรี	พนักงานชั่วคราว	ปฏิบัติการ	
13	นาย ณัฐพงศ์ อภกระโทก	พนักงานชั่วคราว	ปฏิบัติการ	
14	นาย อธิศักดิ์ พันจวบ	พนักงานชั่วคราว	ปฏิบัติการ	
15	นาย เสนีย์ ศรีอภกระโทก	พนักงานพัสดุ	จัดซื้อและพัสดุ	
16	นาง สายหยุด สิบสง	แม่บ้าน	ธุรการ	
17	นาง ขนุกา บุญเครื่องขันตอก	แม่บ้าน	ธุรการ	
18	นางสาว นุศรา สดส้าง	แม่บ้าน	ธุรการ	
19	นางสาว แสงเพ็ญ คุตตมอก	แม่บ้าน	ธุรการ	
20	นางสาว พิมพ์ภา สิบท	แม่บ้าน	ธุรการ	
21	นางสาว คำฝ่าย ชัยสิงห์	แม่บ้าน	ธุรการ	
22	นาง อัมไพ สิบสระ	แม่บ้าน	ธุรการ	
23	นางสาว บังอร ขาดิทธิพร	แม่บ้าน	ธุรการ	
24	นาง จิต หอมกระโทก	แม่บ้าน	ธุรการ	
25	นางสาว ประทีป ชัยมั่งคั่ง	แม่บ้าน	ธุรการ	
26	นาง นพร เสียมกระโทก	แม่บ้าน	ธุรการ	

บันทึกการเข้าร่วมฝึกอบรม

หลักสูตร: แรงงานขับเคลื่อนด้วย ใ้ใจกลุ่จราช

วันที่ 1



อบรมวันที่ 4 พฤษภาคม 2567

ระยะเวลา 8 ชม.

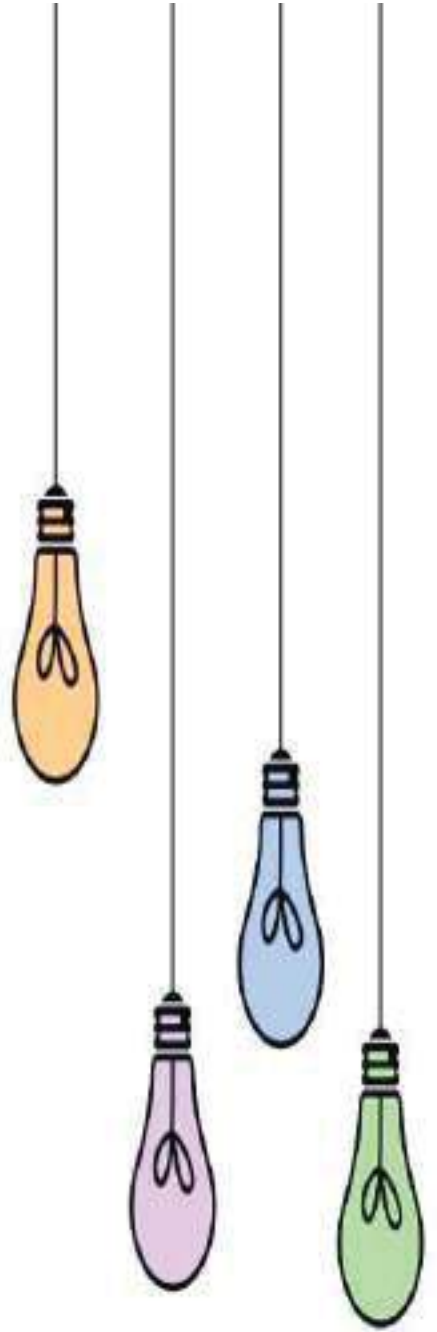
ตั้งแต่เวลา 09.00 - 16.00 น.

สถานที่ ห้องประชุมเฉลิมพระเกียรติ

วิทยากรโดย อาจารย์อมรศักดิ์ มาใหญ่

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงชื่อ
27	นาย เณิณ แดบกระโทก	คนสวน	ธุรการ	
28	นาย สิริพงษ์ ขันการ	คนสวน	ธุรการ	
29	นางสาว อัมพร มีสุข	แม่บ้าน	ธุรการ	
30	นาย อนุชิต จินจันทรวิเศษ	คนสวน	ธุรการ	
31	นาย ประสิทธิ์ ขาวกระโทก	คนสวน	ธุรการ	
32	นาย คำจิต หีบกลาง	พนักงานปฏิบัติการ	ปฏิบัติการ	
33	นางสาว ดนัยนันท์ เสริมโคกกรวด	ธุรการ	ธุรการ	
34	นาย เถกิมจิ๊ด มุ่งก่อกลาง	พนักงานชั่วคราว	ปฏิบัติการ	
35	นางสาว รุ่งรัตน์ ตูจโค	ธุรการ	ธุรการ	
36	นางสาว ดนัยนันท์ เสริมโคกกรวด	ธุรการ	ธุรการ	
37	นาย สกาศ ไกรเดช	พนักงานชั่วคราว	ปฏิบัติการ	
38	นาย จินณวัฒน์ จิตกรบุรี	พนักงานชั่วคราว	ปฏิบัติการ	
39	นาย รุติพันธ์ คายครบุรี	พนักงานชั่วคราว	ปฏิบัติการ	
40	นาย ปณชัย แก้วคำสิงห์	พนักงานระบบน้ำ	ระบบน้ำ	
41	นาย ปณชัย ฉิมคำโรง	พนักงานชั่วคราว	ระบบน้ำ	
42	นาง สนิทรา ตามกระโทก	พนักงานชั่วคราว		
43	น.ส. ปิณฑารักษ์ ขอสถิต	น.ส. ปิณฑารักษ์	น.ส.	
44	นาย สนิทรา ไพรสาร	ผู้ช่วย	ศาลปกครอง	
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				

ภาคผนวกที่ 30
บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



11.1 สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							
	จำนวนลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
มกราคม	181	-	-	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์	181	2	-	-	-	-	-	2
มีนาคม	181	-	-	-	-	-	-	-
เมษายน	181	1	-	-	-	-	-	1
พฤษภาคม	181	-	-	-	-	-	-	-
มิถุนายน	181	1	-	-	-	-	1	-
กรกฎาคม	181	-	-	-	-	-	-	-
สิงหาคม	181	-	-	-	-	-	-	-
กันยายน	181	-	-	-	-	-	-	-
ตุลาคม	181	-	-	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน	181	-	-	-	-	-	-	-
ธันวาคม	181	-	-	-	-	-	-	-
รวม		3	-	-	-	-	1	2

11.2 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
1	ยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
2	เครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-
3	เครื่องมือ		-	-	-	-	-	-
4	ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
5	ของหล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
6	ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
7	ความร้อน	2	-	-	-	-	2	-
8	ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
9	สิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
10	ระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
11	เศษวัตถุ	-	-	-	-	-	-	-
12	ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
13	เสียงในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
14	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก	1	-	-	-	-	-	1
15	โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
16	ยกของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
17	พื้นโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
18	อื่น ๆ (ขั้นตอนทำงาน)	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	3	-	-	-	-	2	1

11.3 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

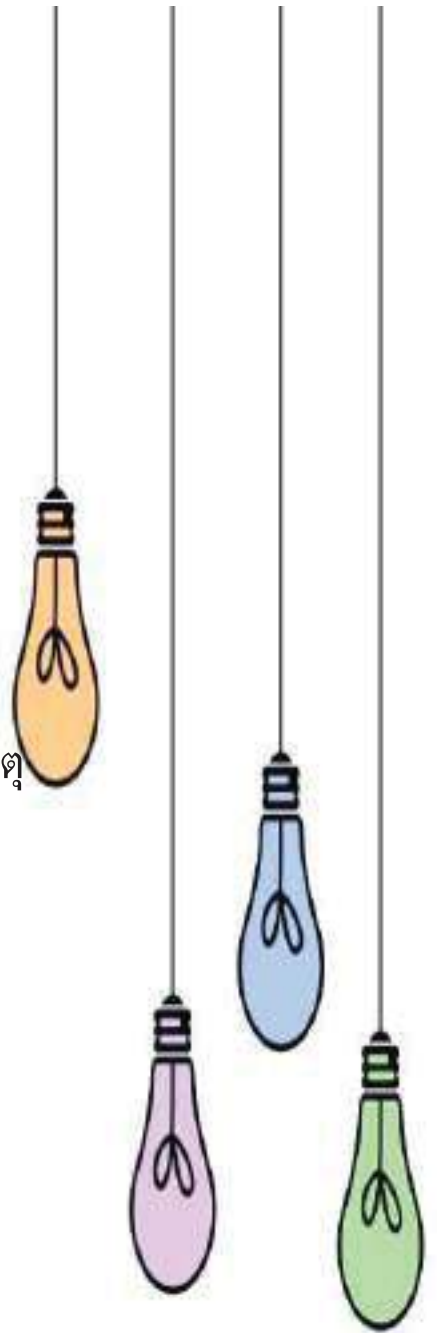
ลำดับ	ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
1	ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
2	หกล้ม ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
3	อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทลาย	-	-	-	-	-	-	-
4	วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย หล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
5	วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน	1	-	-	-	-	-	1
6	วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดิ่ง	-	-	-	-	-	-	-
7	วัตถุหรือสิ่งของตัด/ บาด / ทิ่ม / แทะ	-	-	-	-	-	-	-
8	วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	-	-	-	-	-	-	-
9	ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
10	อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
11	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
12	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
13	ไฟฟ้าช็อต	-	-	-	-	-	-	-
14	ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสความร้อน	2	-	-	-	2	-	-
15	ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสความเย็น	-	-	-	-	-	-	-
16	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
17	แพ้จากการสัมผัสสิ่งของ(ยกเว้นสารเคมีมีพิษ)	-	-	-	-	-	-	-
18	อันตรายจากแสง	-	-	-	-	-	-	-
19	อันตรายจากรังสี	-	-	-	-	-	-	-
20	ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
21	ถูกสัตว์ทำร้าย	-	-	-	-	-	-	-
22	โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
23	อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	3	-	-	-	2	-	1

11.4 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ส่วนของร่างกาย ที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
1	ตา	-	-	-	-	-	-	-
2	หู	-	-	-	-	-	-	-
3	คอ ศีรษะ	-	-	-	-	-	-	-
4	ใบหน้า	1	-	-	-	1	-	-
5	มือ	2	-	-	-	1	-	1
6	นิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	-
7	แขน	-	-	-	-	-	-	-
8	ลำตัว เอว	-	-	-	-	-	-	-
9	หลัง	-	-	-	-	-	-	-
10	ไหล่	-	-	-	-	-	-	-
11	เท้า	-	-	-	-	-	-	-
12	นิ้วเท้า	-	-	-	-	-	-	-
13	ขา	-	-	-	-	-	-	-
14	อวัยวะอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
15	บาดเจ็บหลายส่วน	-	-	-	-	-	-	-
	รวม	3	-	-	-	2	-	1

ภาคผนวกที่ 31
รายงานการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ



รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

	ผู้เขียนรายงาน	จป.วิชาชีพ	จป.หัวหน้างาน	ผู้จัดการแผนก/ฝ่าย	ผู้อำนวยการเทคนิค
	→	→	→	→	→

ขั้นตอนการแจ้งอุบัติเหตุ	ผู้พบเห็นเหตุการณ์ (ภายใน 24 ชั่วโมง)	จป.ว / แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หัวหน้างาน / จป.หัวหน้างาน / เจ้าของพื้นที่	ผู้จัดการฝ่าย / ผู้อำนวยการเทคนิคและโครงการ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.)	
ขั้นตอนการเขียนรายงานอุบัติเหตุ	จป.วิชาชีพ	จป.หัวหน้างาน	ผู้จัดการแผนก/ฝ่าย	ผู้อำนวยการเทคนิค

ชื่อผู้เขียนรายงาน ตำแหน่ง วันที่เขียนรายงาน

1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ

ประเภทของพนักงาน ☐ ประจำ ☐ ชั่วคราว ☐ ☐ ☐

ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวพนักงาน ตำแหน่ง

แผนก/ฝ่าย วันที่เริ่มงาน อายุงาน (เดือน/ปี)

หัวหน้างาน

2 ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ

สถานที่เกิดเหตุ วันที่เกิดอุบัติเหตุ เวลาที่เกิดเหตุ

ผู้เห็นเหตุการณ์ ตำแหน่ง เวลาที่แจ้ง

ภาระกิจขณะเกิดเหตุ เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ จำนวนวันที่หยุดงานจริง

รายละเอียดการรักษา

ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ

<input type="checkbox"/> อุบัติเหตุในงาน (Accident at work) <input type="checkbox"/> Level 1 ไม่หยุดงาน (Non stop work) <input type="checkbox"/> Level 2 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Stop work 1-3 day) <input type="checkbox"/> Level 3 หยุดงานเกิน 3 วัน (Stop work over3 day) <input type="checkbox"/> Level 4 สูญเสียอวัยวะ,ทุพพลภาพ (Loss ogan/Crippled) <input type="checkbox"/> Level 5 เสียชีวิต (Death)	<input type="checkbox"/> อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Property Lost) <input type="checkbox"/> Level 1 - มีมูลค่าไม่เกิน 10,000 บาท (Not over 10,000 baht) - ไม่หยุดการผลิต (No stop production) <input type="checkbox"/> Level 2 - มีมูลค่า 10,000 - 100,000 บาท (Betaween 10,000-100,000) - หยุดการผลิตไม่เกิน 4 ชั่วโมง (Stop production not over4hrs.) <input type="checkbox"/> Level 3 - มีมูลค่ามากกว่า 100,000 บาท (More than 100,000 baht) - หยุดการผลิตมากกว่า 4 ชั่วโมง (Stop production more than 4 hrs.)	<input type="checkbox"/> อุบัติเหตุนอกงาน (accident out work) <input type="checkbox"/> Level 1 ไม่หยุดงาน (Non stop work) <input type="checkbox"/> Level 2 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Stop work 1-3 day) <input type="checkbox"/> Level 3 หยุดงานเกิน 3 วัน (Stop work over3 day) <input type="checkbox"/> Level 4 สูญเสียอวัยวะ,ทุพพลภาพ (Loss ogan/Crippled) <input type="checkbox"/> Level 5 เสียชีวิต (Death)	<input type="checkbox"/> เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss) <input type="checkbox"/> Level 1 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ กับพนักงาน (Near miss with employee) <input type="checkbox"/> Level 2 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Near miss with property)
---	---	---	---

3 รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี)

--	--

4 การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติการณ์

โดย ☐ หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ แผนกที่เกี่ยวข้อง/บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☐ จป วิชาชีพ ☐ คปอ. ☐ อื่นๆ

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

วิเคราะห์สาเหตุ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Operating without authorization)
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย(Taking unsafe posture)
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)
- ☐ ยกเคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย(Unsafe lift or move or hold)
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (No use Personal Protective Equipment (PPE))
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม(Improper used of PPE)
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด(No use tools or equipment as required)
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะที่ปฏิบัติงาน (Horseplaying during operation)
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Lack of attention)
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย (Unconsciousness)
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม (Improper dress)
- ☐ การทำงานที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)
- ☐ อื่นๆ(Others).....

2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

- ☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tools)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบกพร่อง (Defective electrical system/tools)
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ (Poor Housekeeping)
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures)
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
- ☐ ขาดการอบรม (Insufficient Training)
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment (PPE))
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อนหรืออื่นๆ (Unsafe Envi.lighting/noise/heat/etc.)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)
- ☐ อื่นๆ(Others).....

5 การแก้ไขและป้องกัน

การแก้ไขในทันที	ผู้รับผิดชอบ / ดำเนินการ	วันที่ดำเนินการ
การแก้ไขและป้องกันขั้นต่อไป	ผู้รับผิดชอบ / ดำเนินการ	กำหนดการแล้วเสร็จ

6 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

7 การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกัน โดย จป.วิชาชีพ

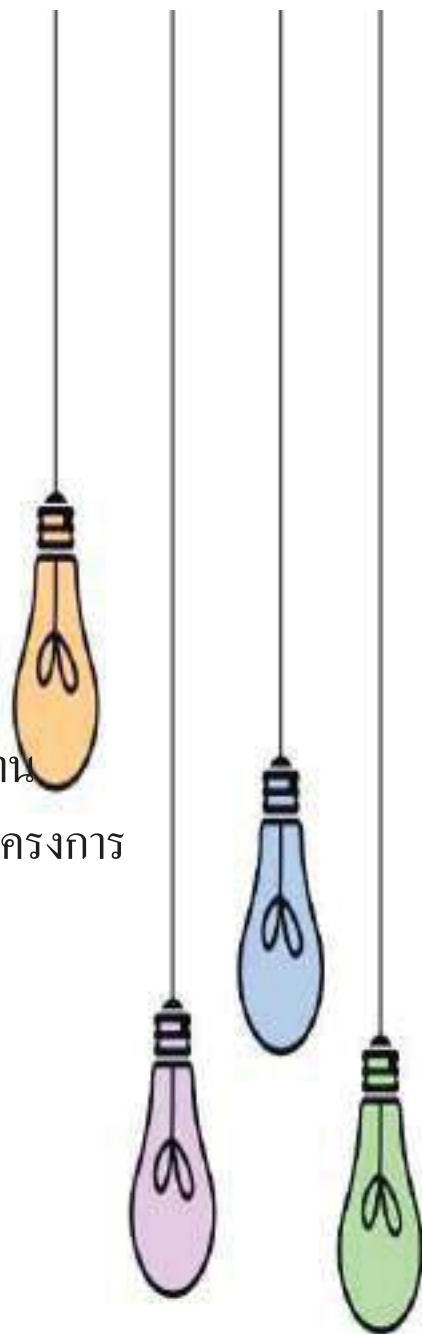
- ☐ เสร็จเรียบร้อยแล้วตามมาตรการที่กำหนด
- ☐ อยู่ระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มเติมให้เป็นไปตามที่กำหนด
- ☐ อื่น ๆ (ถ้ามี) โปรดระบุ

ลงชื่อ(Sign).....

วันที่(Date)...../...../.....

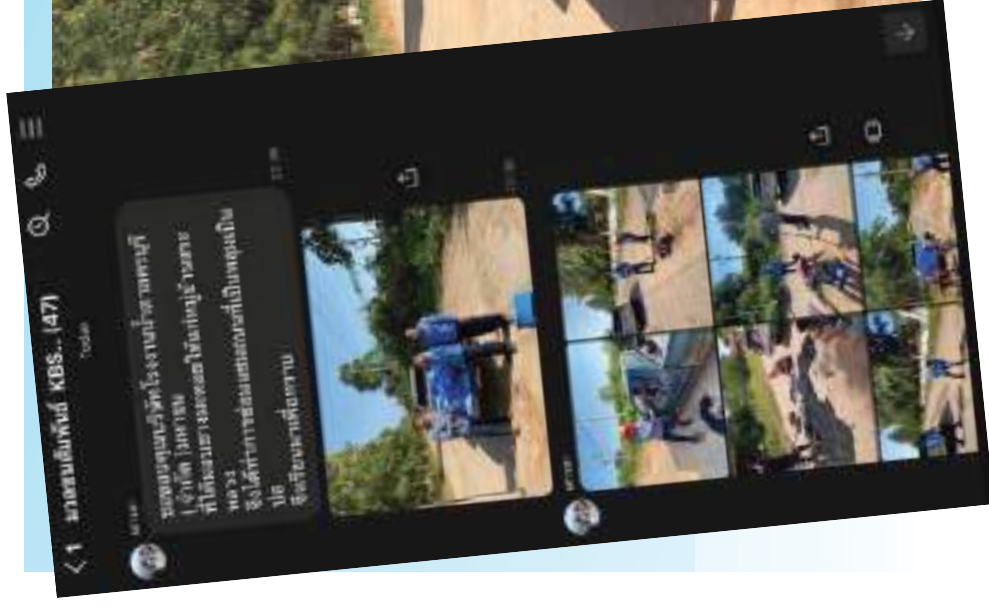
ภาคผนวกที่ 32

สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงาน
ในการซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากโครงการ

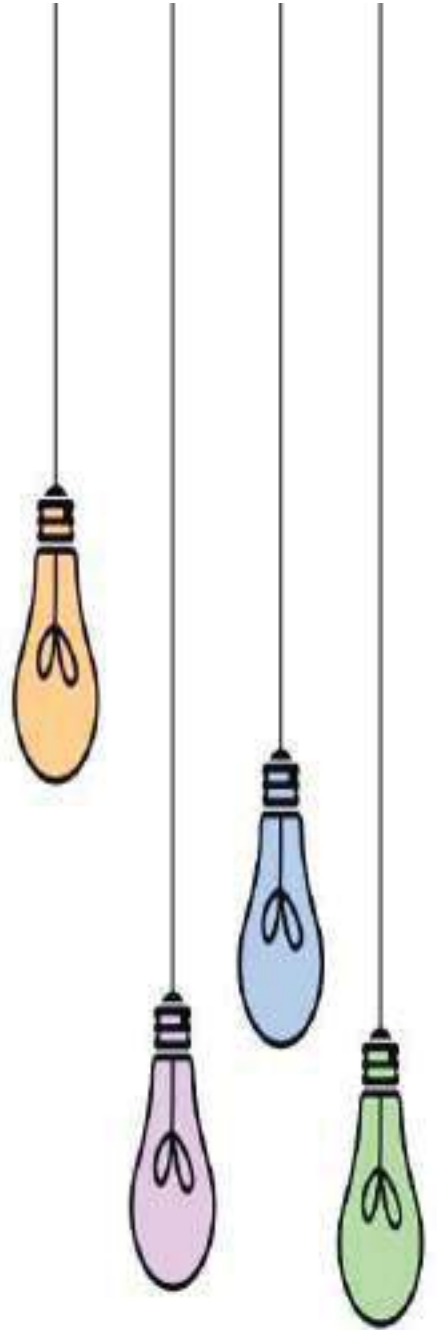


สนับสนุนให้หน่วยงานในการซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหาย

- ✓ ดำเนินการบริการชุมชนในการสนับสนุนอย่างมตะยช่อมแซมถนนบริเวณด้านหน้าโรงงานน้ำตาลบุรี
- หมู่บ้านสระหลวง หมู่ที่ 13



ภาคผนวกที่ 33
ใบเสร็จเก็บขนมูลฝอย





ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำค้ำชดเชย

เล่มที่ 2/69 เลขที่ 09

สำนักงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้มิย

ได้รับเงินค่าน้ำค้ำชดเชย

ประจำเดือน

ก.ค. ๒๕ - ก.ค. ๒๕

จาก

บริษัท พลังไฟฟ้าการบริจำกัด

บ้านเลขที่

ครบุรี

๗

ตำบล

จระเข้มิย

อำเภอ

บ้านเงิน

3,600

บาท

สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๒๒ ต.ค. 2567



ผู้รับเงิน

นางนางคตัง



ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำค้ำชดเชย

เล่มที่ 2/69 เลขที่ 09

สำนักงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้มิย

ได้รับเงินค่าน้ำค้ำชดเชย

ประจำเดือน

ก.ค. ๒๕ - ก.ค. ๒๕

จาก

บริษัท พลังไฟฟ้าการบริจำกัด

บ้านเลขที่

ครบุรี

๗

ตำบล

จระเข้มิย

อำเภอ

บ้านเงิน

3,600

สตางค์

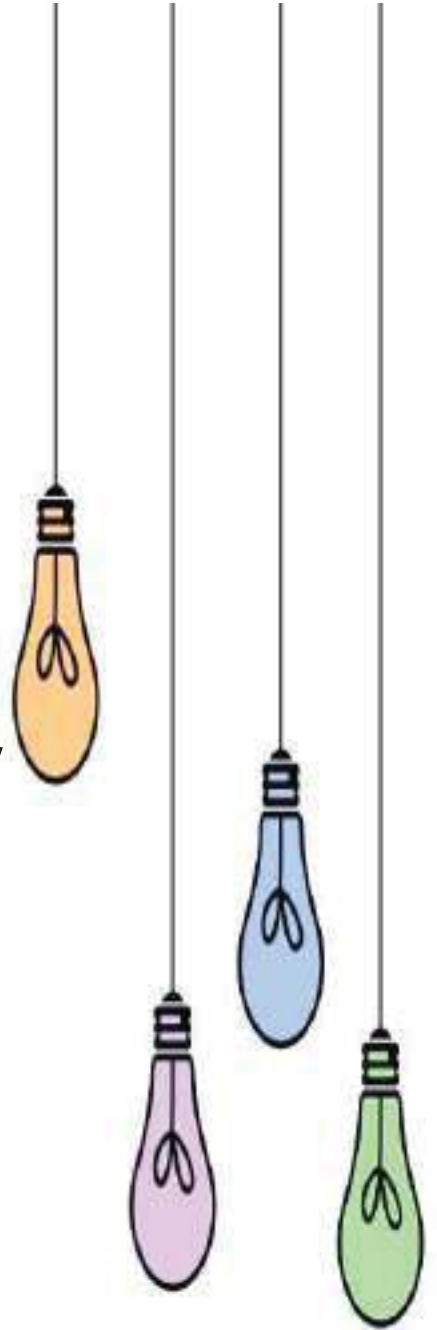
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๒๒ ต.ค. 2567



ผู้รับเงิน

นางนางคตัง

ภาคผนวกที่ 34
รายงานสรุปของเสีย ประจำปี 2567





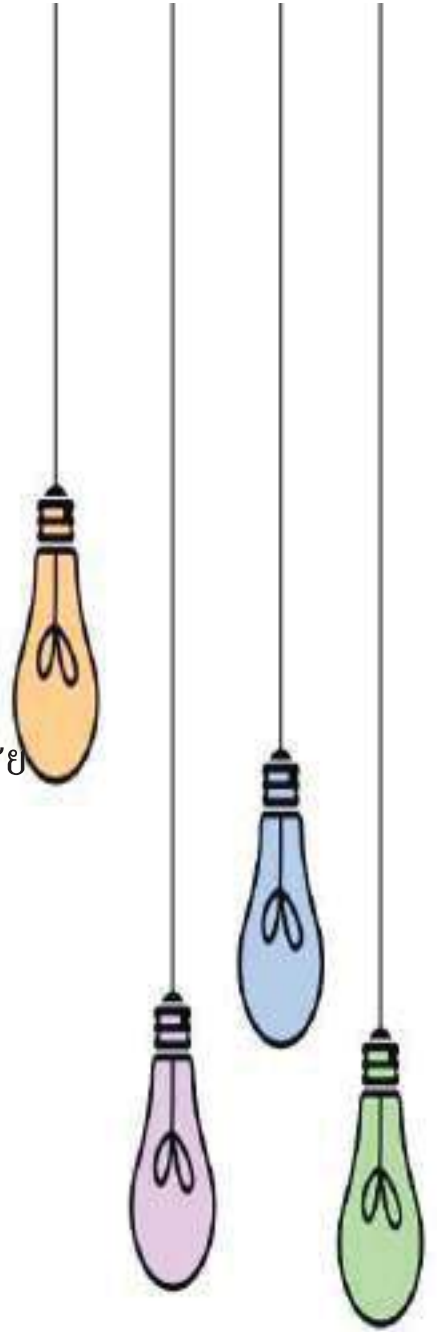
รายงานสรุปปริมาณของเสียประจำปี พ.ศ. 2567

ชนิดของของเสีย Type of waste	ปริมาณของเสีย Waste quantity (Kg.) โครงการ 58 MW											เฉลี่ย Average	หมายเหตุ
	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. ขวดพลาสติก แก้ว กระป๋องเครื่องดื่ม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
2. กระดาษจากสำนักงาน	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	-
3. เศษอาหาร/พลาสติก	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	39	0	-
4. ไม้กระดาน	60	300	320	0	0	0	14	250	0	4620	400	0	-
5. เรซิน	0	0	0	0	0	0	43	0	0	10	0	0	-
6. สารดูดซับคาร์บอน	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	-
7. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี	0	0	0	0	0	0	9	5	0	30	113	5	-
8. น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วทุกชนิด (ลิตร)	0	0	0	0	46	300	0	0	0	404	220	0	-
9. ถังมือ/เศษผ้าปนเปื้อน	0	0	0	0	0	0	28	29	0	444	749	140	-
10. หลอดไฟเสื่อมสภาพ	2	0	16	0	0	0	0	0	16	0	0	0	-
11. ขี้เถ้า	66	0	0	0	155	0	20	0	0	863	15	1350	-
12. แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	-
13. สารเคมีเสื่อมสภาพ	0	220	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25	-
14. หลอดเคมีจากห้องปฏิบัติการ	0	0	9	0	10	12	23	0	0	0	11	0	-
15. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว	18	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	-
ปริมาณรวม	146.00	520.00	345.00	0.00	210.50	312.00	145.30	403.80	21.00	6370.40	1549.79	1820.00	986.98

Reported by

Approved by

ภาคผนวกที่ 35
ระเบียบปฏิบัติการ การจัดการของเสีย



ระเบียบปฏิบัติการ การจัดการของเสีย



KHONBURI POWER PLANT CO., LTD

KPP-P-SHE-203

PROCEDURE

ระเบียบปฏิบัติการ การจัดการของเสีย

PROCEDURE

Revision Record

Revision No	Date	Page Edition	Description of Revision	Prepared by	Approved by	DAR No.
00	00	19/05/14	All New Issue	Athakorn Ch.	Thongwatt P.	2014-022
00	01	14/08/15	แก้ไขตัวชื่อย่อแต่ละประเภทและ จุดตั้งถังขยะในโครงการ พร้อม แก้ไขข้อมูลให้ตรงกับปัจจุบัน แก้ไขข้อ 5.9 บันทึกการจ้างออก	Viparat B.	Thongwatt P.	2015-056
00	02	1/10/16	ขอการทบทวนผลกระทบในเอกสารเก็บ การทบทวน KPP-P-SHE-209	Viparat B.	Thongwatt P.	2016-027
00	03	5/6/17	แก้ไขข้อมูลให้ตรงกับกฎปฏิบัติงาน ในปัจจุบัน	Viparat B.	Athakorn Ch.	2017-045
00	04	16/8/17	เพิ่มแผนฟอร์มบันทึกการ ตรวจสอบข้อผิดพลาด	Viparat B.	Athakorn Ch.	2017-113
00	05	15/12/23	แก้ไขข้อมูลให้ตรงกับกฎปฏิบัติงาน ในปัจจุบัน	Piyada R.	Naphat N.	2023-095

Controlled Document

Uncontrolled Document

Prep

Environmental Engineer

QEMR

Power Plant Director

Document : KPP-P-SHE-203

Revision Number : 05

Copy Number :

Issue Date : 15-12-2023

Issue Number : 00

Page : 1 of 8

PERMISSION REQUIRED PRIOR TO COPYING

CONTROLLED DOCUMENT
Uncontrolled When Printed

1.0 วัตถุประสงค์ (PURPOSE)

เพื่อควบคุมการจัดการของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตการซ่อมบำรุง และกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ ซึ่งเกิดจากหน่วยงานภายในบริษัทฯ และผู้รับเหมา (Contractor) ตั้งแต่ขั้นตอนการทิ้ง การรวบรวม การจัดเก็บ การขนย้าย และการกำจัดให้เป็น ไปด้วยวิธีที่ถูกต้อง และเหมาะสมตามมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2.0 ขอบเขต (SCOPE)

ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ให้ใช้ภายในของบริษัท ผลิตไฟฟ้าทรวู จำกัด

3.0 คำจำกัดความ (DEFINITION)

Controlled Document

- 3.1 บริษัท ฯ หมายถึง บริษัทผลิตไฟฟ้าทรวู จำกัด
- 3.2 ขยะทั่วไป (ดังขยะสีน้ำเงิน) หมายถึง ของเสียที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ ไม่คุ้มค่าด้วยการรีไซเคิล เช่น พลาสติกห่อตุ๊กต ของบรรจุภัณฑ์สำเร็จรูป ถุงพลาสติก โฟมและฟอยล์ที่เปื้อนอาหาร
- 3.3 ขยะเปียก (ดังขยะสีเขียว) หมายถึง ของเสียที่สามารถย่อยสลายได้ จำพวกเศษอาหารที่เหลือ นำมาเลี้ยง ปล่อยสาธยายได้เร็ว เช่น เศษอาหาร/ไขมัน เศษผัก เศษผลไม้ เศษใบไม้ เศษกิ่งไม้ และเศษเนื้อสัตว์
- 3.4 ขยะรีไซเคิล (ดังขยะสีเหลือง) หมายถึง ของเสียที่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ได้ (RECYCLE) เช่น ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระป๋องโลหะ กังกระดาก เศษโลหะ เศษอะลูมิเนียม เป็นต้น
- 3.5 ขยะอันตราย (ดังขยะสีแดงและสารจัดเก็บกากอุตสาหกรรม) หมายถึง ของเสียที่มีส่วนผสมหรือปนเปื้อนด้วยสารอันตราย เมื่อทิ้งออกไปสู่สิ่งแวดล้อม จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ เช่น ขวดฉนวนฉนวนเปื้อนน้ำมัน สารระคายเคือง น้ำมันหล่อลื่น ไขมันสัตว์ หลอดไฟเสื่อมสภาพ แบตเตอรี่ หลอดดัดมีจากห้องจมน้ำ กระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น
- 3.6 ขยะติดเชื้อ (ดังขยะสีดำ มีคำปิด) หมายถึง ของเสียจากการตรวจคัดกรองหาเชื้อไวรัส Covid-19 ด้วยชุดตรวจ Covid-19 หรือ Antigen Test Kit (ATK) ชุดอุปกรณ์ ทานเมก เมื่อทิ้งหรือถูกสู่สิ่งแวดล้อม อาจนำไปสู่การติดเชื้อในทางเดินหายใจของผู้อื่นได้

Uncontrolled Document

4.0 ความรับผิดชอบ (RESPONSIBILITY)

ระเบียบปฏิบัติการ การจัดการของเสีย



KHONBURI POWER PLANT CO., LTD.

PROCEDURE

KPP-P-SHE-203

- 4.1 หัวหน้าพนักงานสำนักงาน โรงงาน (ธุรการ) มีหน้าที่ จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสีย ได้แก่ อังชยะ ถังขยะ ถังดิน โดยจัดเตรียมไว้ตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอกับปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น
- 4.2 วิศวกรสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ รวบรวมจากจุดสาหรณไว้ที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม อีกทั้งยังมีหน้าที่ดำเนินการส่งเอกสารรายงานเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่กำหนด
- 4.3 พนักงานทุกคน มีหน้าที่ คัดแยกขยะให้ถูกต้องตามประเภทของภาชนะที่รองรับ ตามป้ายที่ติดหน้าถังขยะ
- 4.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) มีหน้าที่ ตรวจสอบรอบรรทุกขึ้นเ้าก่อนออกนอกบริเวณพื้นที่โรงงาน เพื่อตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขึ้นเ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เมื่อขับออกนอกขยบริเวณโรงงาน ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนรอบ โรงงาน

5.0 วิธีปฏิบัติงาน (PROCEDURE)

- 5.1 ของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานต่างๆ ภายในบริษัท ฯ แบ่งเป็น 2 กลุ่มใหญ่ ๆ ได้ดังนี้ :-

5.1.1 ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)

5.1.2 ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)

Controlled Document

- 5.2 ของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากงานสำนักงาน และห้องรับประทานอาหาร

5.2.1 ของเสียไม่อันตราย ไว้แยกทิ้งใส่ถังขยะตามประเภทดังต่อไปนี้

5.2.1.1 ของเสียประเภทเศษอาหาร เศษผลไม้ เศษผัก จากสำนักงาน แม่บ้านมีหน้าที่รวบรวมไปทิ้งลงในถังขยะสีเขียว เพื่อรอการขนถ่าย โดยรถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลระแหงฯ ไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบที่หุมฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลระแหงฯ

5.2.1.2 ของเสียประเภทถุงพลาสติกปนเปื้อนอาหาร ก่อขยะโฟมปนเปื้อนอาหาร พลาสติกปนเปื้อนอาหาร ของขนม กระดาษทิชชูใช้แล้ว หลอดพลาสติก ฯลฯ

5.2.1.3 ของเสียประเภทกระดาษต่างๆ ที่สามารถจำหน่ายได้ ให้รวบรวมใส่กล่องกระดาษเพื่อรอจำหน่าย โดยธุรการเป็นผู้ดำเนินการ

5.2.1.4 ของเสียประเภทขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม ฯลฯ ให้ลงในถังขยะสีเหลือง

Uncontrolled Document

5.2.2 ของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย ขวดเปลี่ยนน้ำยาถ่ายทำมิดที่ใช้หมดแก้ว ก่อขยะหมึก Printer ที่ใช้หมึกชนิดตัว Electronic Part ฯลฯ ให้จัดเก็บในโรงเก็บกากอุตสาหกรรม

- 5.3 ของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตการจ่ายน้ำจืด

5.3.1 ของเสียไม่อันตราย

ระเบียบปฏิบัติการ การจัดการของเสีย



KHONBURI POWER PLANT CO., LTD.

KPP-P-SHE-203

PROCEDURE

- 5.3.1.1 พาสลิกไม้ เหล็กเก่า อะลูมิเนียมเก่า ฯลฯ จัดทำภาชนะรองรับ หรือจัดเก็บแยกกองไว้เพื่อรวบรวม เพื่อรวบรวมไว้สำหรับจำหน่าย
- 5.3.1.2 ขี้เถ้าหนัก จาก Bottom Ash Belts จะถูกรวบรวมลงถังเหล็กบรรจุขี้เถ้า เมื่อระดับขี้เถ้าในถังเหล็กบรรจุขี้เถ้าสูงประมาณ 80% ให้ทำการเปลี่ยนถังเหล็กบรรจุขี้เถ้าแล้วให้รถยก ยกถังเหล็กบรรจุขี้เถ้า ไปเทรวมกองไว้ที่ลานพื้นคอนกรีตหน้าบ่อเก็บขี้เถ้า (Ash Pond)
- 5.3.1.3 ขี้เถ้า จากบ่อเก็บขี้เถ้า (Ash Pond) ที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จะถูกคัดใส่รถบรรทุกของผู้รับเหมา เพื่อนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่ปนเปื้อนเกษตร
- 5.3.1.4 เศษกากอ้อย ที่ปี้หรือหกตกบนบริเวณพื้นที่ภายในบริเวณบริษัท ให้หมอบำรุงการรวบรวมใส่ในภาชนะหรือถุงมือ และนำเศษที่เหลือทิ้งลงถังไปไว้ในบริเวณที่กำหนด เช่น กองกากอ้อยเป็นต้น เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่
- 5.3.2 ขงเสียดันทราย เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี แบตเตอรี่ หลอดไฟ ฯลฯ ให้บรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด หรือมัดปากถุงให้แน่น โดยมีฉลากระบุชนิดของเสียที่บรรจุในภาชนะนั้นให้ชัดเจน และรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม

Controlled Document

หมายเหตุ : Electronic Part ที่สามารถซ่อมแซมได้ ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยฝ่ายบำรุงรักษา จากนั้นทำการเก็บไว้เป็นอะไหล่ (สำรอง) หากไม่สามารถซ่อมได้และต้องการทิ้ง ให้รวบรวมไว้ที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม หรือจนฉลากระบุชนิดของเสียให้ชัดเจน

5.4 ขงเสียดังกล่าวที่เข้ามาปฏิบัติงาน

Uncontrolled Document

5.4.1 ขงเสียดังกล่าว

- 5.4.1.1 ขงเสียดังกล่าวประเภทเศษอาหาร/ไขมัน เปลือกผลไม้ แม่บ้านมีหน้าที่รวบรวมไปทิ้งลงในถังขยะสีเขียว เพื่อรอขนถ่ายโดยรถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลตะพานหิน ไม่กำจัดด้วยวิธีการฝังกลบที่หลุมฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลตะพานหิน
- 5.4.1.2 ขงเสียดังกล่าวประเภทของเสียจากอาหาร กากของไหม้ปนเปื้อนอาหาร ของเสียจากอาหาร ของขนม การคานหิวสุได้แล้ว หลอดหลอดพลาสติก ฯลฯ
- 5.4.1.3 ขงเสียดังกล่าวประเภทติดเชื้อ จากการตรวจคัดกรองผู้รับเหมา ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน ให้แก่ ชุดตรวจ Covid-19 หรือ Antigen Test Kit (ATK) โดยจะ

ระเบียบปฏิบัติการ การจัดการของเสีย



KHONBURI POWER PLANT CO., LTD.

KPP-P-SHE-203

PROCEDURE

รวบรวมของเสียไว้พื้นที่รวบรวม (ชั่วคราว) ก่อนส่งไปยังโรงพยาบาลนครบุรี เพื่อ
กำจัดต่อไป

- 5.5 อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม/ พื้นที่รวบรวม (ชั่วคราว) ให้แบ่งพื้นที่รวบรวมของเสีย และติดป้ายชื่อ
ดังนี้ :-
 - 5.5.1 ของเสียที่ขายได้ให้แบ่งพื้นที่ และระบุชื่อ เช่น น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ฯลฯ
 - 5.5.2 ของเสียที่รอส่งกำจัดให้แบ่งพื้นที่ และระบุชื่อ เช่น เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน โยเกิร์ต
ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี หลอดไฟเสื่อมสภาพ ฯลฯ
 - 5.5.3 ของเสียที่ขายได้ เช่น เหล็กเก่า อะลูมิเนียมเก่า ฯลฯ ให้รวบรวมไว้ที่พื้นที่รวบรวม (ชั่วคราว)
- 5.6 หัวหน้าแผนกสำนักงานโรงงาน (สุรภพร) มีหน้าที่จัดหาและดูแลให้มีการจัดตั้งถังขยะแยกประเภท
ทั้ง 4 ประเภท ดังนี้ ถังขยะสีน้ำเงิน ถังขยะสีเขียว ถังขยะสีเหลือง ถังขยะสีแดง โดยวางไว้ตามจุด
ต่าง ๆ ดังนี้ :-
 - 5.6.1 บริเวณอาคารบำรุงรักษา
 - 5.6.2 บริเวณด้านหน้าโรงกองเก็บเชื้อเพลิง
 - 5.6.3 บริเวณข้างอาคาร Water Treatment
 - 5.6.4 บริเวณโรงจอดรถ
 - 5.6.5 บริเวณอาคารปฏิบัติการ
 - 5.6.6 บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ Block 2
 - 5.6.7 บริเวณหน้าอาคารจอดรถดับเพลิง
 - 5.6.8 และจุดอื่นๆ ที่เหมาะสม
- 5.7 วิศวกรสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ดูแลให้มีการจัดเตรียมภาชนะรองรับของเสีย เช่น ถังน้ำมัน 200 ลิตร ใช้
แล้ว และถุงบิ๊กแบ็ก ให้เพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งระบุชื่อของของเสียให้ชัดเจน โดยรวบรวม
ไว้ที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม หรือพื้นที่ที่เหมาะสม
- 5.8 วิศวกรสิ่งแวดล้อม พิจารณารับทราบการจัดของเสียต่างๆ ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
เท่านั้น โดยมีหลักฐานแสดงการได้รับอนุญาต ซึ่งยังมีผลบังคับใช้ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการกำจัด
ของเสียจากหน่วยงานเหล่านั้น รวมถึงควบคุมขั้นตอนการขนย้ายของเสียขึ้นรถบรรทุก ไม่ให้เกิดผล
กระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในบริษัทฯ ฯ
- 5.9 วิศวกรสิ่งแวดล้อม ทำการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า โดยแยกตามประเภทของ
ของเสีย โดยบันทึกลงในแบบฟอร์มรายงานสรุปปริมาณของเสีย KPP-F-SHE-202 ทุกเดือน

Controlled Document

Uncontrolled Document

ระเบียบปฏิบัติการ การจัดการของเสีย



KHONBURI POWER PLANT CO., LTD.

PROCEDURE

KPP-P-SHE-203

- 5.9.1 พนักงานและผู้รับเหมาทุกคน ที่มีการนำกากอุตสาหกรรมเข้า-ออก จากอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม ให้ทำการบันทึกใน KPP-F-SHE-209 ทุกครั้ง ที่แนบกับความปลอดภัยฯ และวิศวกรสิ่งแวดล้อมแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการกำจัดของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตรายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผ่านระบบ i-Industry และ isingleForm กรณีที่ผู้รับกำจัดพิเศษทะเบียนโรงงาน บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าควมูรี จำกัด มี 2 ประเภททะเบียน โรงงาน ดังนี้
 1. ทะเบียนโรงงาน 40300004525560 (3-88(2)-45/56นม) รหัสประจำตัวผู้ใช้ คือ DIW-G-142-100023 รหัสผ่าน คือ W5c1B และลงทะเบียนโรงงาน 40300016925568 (3-88(2)-169/56นม) รหัสประจำตัวผู้ใช้ คือ DIW-G-152100079 รหัสผ่าน คือ PB2yCC กรณีที่ผู้รับกำจัดไม่ใช่โรงงาน ให้ผู้ก่อกำเนิดดำเนินการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยวิธีการส่งข้อมูลไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านระบบ i-Industry และ isingleForm
- 5.9.2 วิศวกรสิ่งแวดล้อม ขออนุญาตรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับกำจัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้ง หากต้องการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานในทุกกรณี ตามแบบทำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) โดยวิธีการส่งข้อมูลไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านระบบ i-Industry และ isingleForm
- 5.9.3 วิศวกรสิ่งแวดล้อม ต้องแจ้งรายละเอียดทันทีทุกครั้งที่จะนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน โดยต้องดำเนินการในแบบ กอ.2
- 5.9.4 วิศวกรสิ่งแวดล้อม สืบหารายงานการจัดเก็บที่ถัง ไม่มีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วภายในโรงงานในรอบปีที่ผ่านมาต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 1 เมษายนของปีถัดไป โดยวิธีการส่งข้อมูลไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านระบบ i-Industry และ isingleForm
- 5.9.5 วิศวกรสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานการจัดการกากอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์รายเดือน โดยจัดส่งภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยวิธีการส่งข้อมูลไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านระบบ isingleForm

หมายเหตุ: ก่อนนำเอกสารส่งหน่วยงานราชการทุกครั้ง

Uncontrolled Document

Controlled Document

6.0 บันทึก และ แบบฟอร์ม (RECORDS/FORMS)

- รายงานสรุปปีรวมของเสีย (จัดเก็บ 3 ปี)

KPP-F-SHE-202

Document: KPP-P-SHE-203

Revision Number: 05

Copy Number: 1

Issue Date: 15-12-2023

Issue Number: 00

Page: 6 of 8

PERMISSION REQUIRED PRIOR TO COPYING

CONTROLLED DOCUMENT
Uncontrolled When Printed

ระเบียบปฏิบัติการ การจัดการของเสีย



KHONBURI POWER PLANT CO., LTD.

PROCEDURE

KPP-P-SHE-203

- บันทึกการเข้า-ออกของกากอุตสาหกรรมในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม (จัดเก็บ 3 ปี) KPP-F-SHE-209
- บันทึกการตรวจสอบรถบรรทุกที่เข้า (จัดเก็บ 3 ปี) KPP-F-SHE-210

7.0 เอกสารอ้างอิง (REFERENCES)

7.1 คู่มือระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

Controlled Document

Uncontrolled Document

ระเบียบปฏิบัติการ การจัดการของเสีย



KHONBURI POWER PLANT CO., LTD.

PROCEDURE

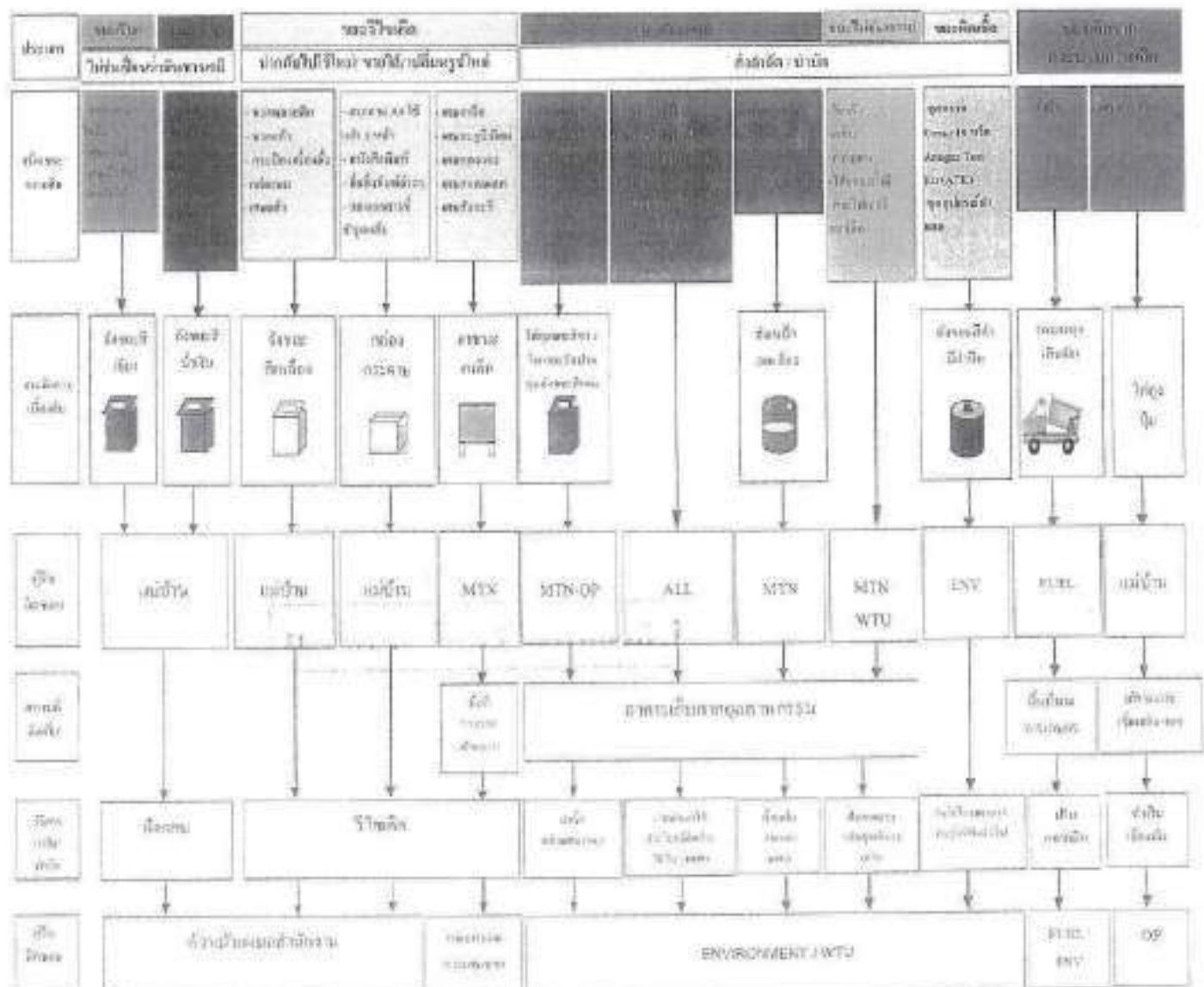
KPP-P-SHE-203

8.0 ผังการไหล แผนผัง / ความรับผิดชอบ/เอกสารที่เกี่ยวข้อง (FLOW CHART)

Responsibility

References

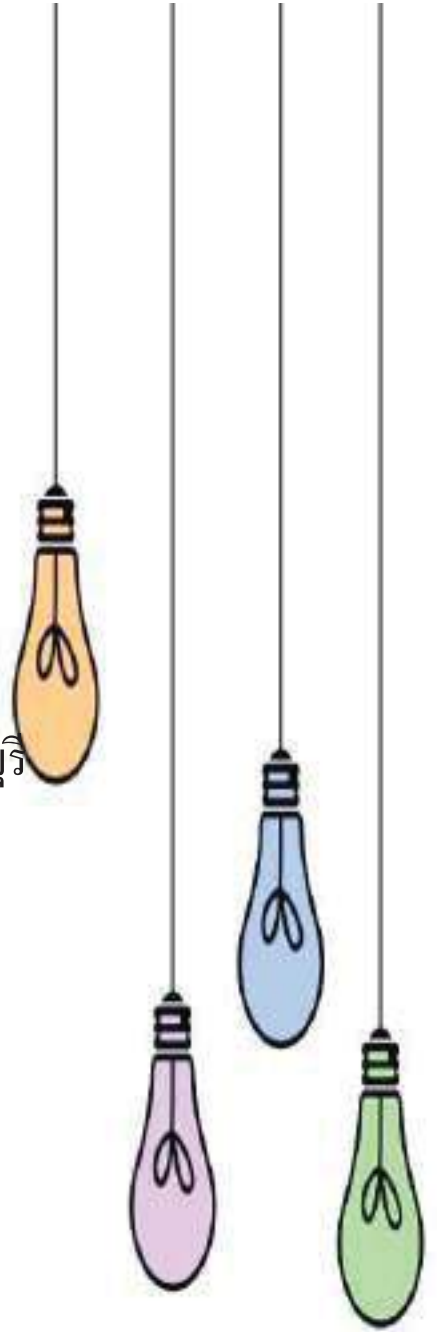
เอกสารแนบ แผนภูมิขั้นตอนการจัดการของเสีย



Controlled Document

ภาคผนวกที่ 36

ข้อกำหนดข้อชี้แจงจากโรงไฟฟ้ากระบี่





ข้อกำหนดการขอซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้ากระบี่

ซื้อไฟฟ้าสามารถนำไปใช้ปรับปรุงคุณภาพดินได้ โดยบริษัทฯ ส่งเสริมให้เกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ปรับปรุงดิน ต้องยื่นเอกสารการขอรับซื้อไฟฟ้าดังต่อไปนี้

1. สำเนาทะเบียนบ้าน
2. สำเนาบัตรประชาชน
3. สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อ (กรณีเปลี่ยนชื่อ)
4. รูปถ่ายที่ดินที่ขอซื้อไฟฟ้าไปใช้
5. บัตรประจำตัวชาวไร่ไถ่หรือ บัตรโคกดำชาวไร่ หรือ บัตรเกษตรกร
6. สำเนาเอกสารที่ดิน (ชื่อคนขอต้องตรงกับชื่อในเอกสารที่ดิน) กรณีเช่าที่ดินต้องมีสัญญาเช่า กรณีซื้อคนขอซื้อไม่ตรงกับชื่อในเอกสารที่ดิน หรือ บัตรเกษตรกร/บัตรสมาคมชาวไร่ไถ่หรือ ให้ใช้สำเนาเอกสารแสดงความสัมพันธ์ คนขอซื้อเข้ากับเจ้าของที่ดิน หรือเจ้าของบัตรเกษตรกร/บัตรสมาคมชาวไร่ไถ่หรือ
 - สำเนาทะเบียนสมรส (กรณีเป็นสามีภรรยา)
 - สำเนาทะเบียนบ้าน และสำเนาบัตรประชาชน กรณี พ่อ แม่ ลูก
7. หนังสือยินยอมรับส่งปฏิทินและวัสดุที่ใช้แล้วจาก บริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบี่ จำกัด (โรงงานออกให้ชาวไร่หลังจากได้เอกสารที่ดิน)

หมายเหตุ

1. เอกสารทุกอย่างจะต้องไม่หมดอายุ
2. เอกสารตัวหนังสือและอักษรต่างๆ ต้องชัดเจน
3. ลงนามเอกสารสำเนาถูกต้องให้ครบถ้วนทุกฉบับ ถ้ามีข้อมูลหน้า-หลัง ให้ลงนามสำเนาถูกต้องให้ครบทุกหน้า
4. เบอร์โทรศัพท์คนขอรับซื้อ (ให้เขียนกระดาดโน้ตแยกมา)
5. กรณีนำรถมาชนซื้อเอง รถที่จะชนซื้อต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน มีฝาปิดท้าย มีฝาปิดข้าง มีผ้าคลุมด้านบน ไม่มีการรั่วไหลขณะขนส่ง และต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ก่อนถึงจะชนออกได้ กรณีไม่พร้อมไม่อนุญาตให้ชนซื้อออกนอกบริษัทฯ โดยเด็ดขาด
6. บริษัทฯ ชนซื้อให้ฟรี ในรัศมี 5 กม. (วัดระยะทางจากบ่อซื้อ)
7. เกษตรกรต้องนำซื้อไปแปลงที่ดินที่แจ้งไว้กับบริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบี่ จำกัด เท่านั้น ห้ามชนไปที่ดินแปลงอื่นโดยเด็ดขาด
8. ต้องนำซื้อไปแปลงในแปลงเกษตร เพื่อใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงเกษตรเท่านั้น ห้ามนำไปใช้นอกเหนือจากนี้ เช่น ห้ามนำซื้อไปใช้ถมที่หรือปรับหน้าดินผิวจราจร หรืออื่นใดนอกเหนือจากนี้จนก่อให้เกิดปัญหา หากฝ่าฝืนจะมีโทษทางกฎหมาย ซึ่งโรงไฟฟ้าไม่รับผิดชอบทุกกรณี
9. เมื่อได้รับซื้อแล้ว ต้องนำดินมากลบบภายใน 3 วัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของซื้อไปยังพื้นที่ข้างเคียง หากฝ่าฝืนท่านจะถูกตัดสิทธิ์และไม่สามารถยื่นเอกสารเพื่อขอซื้อจากโรงไฟฟ้าได้

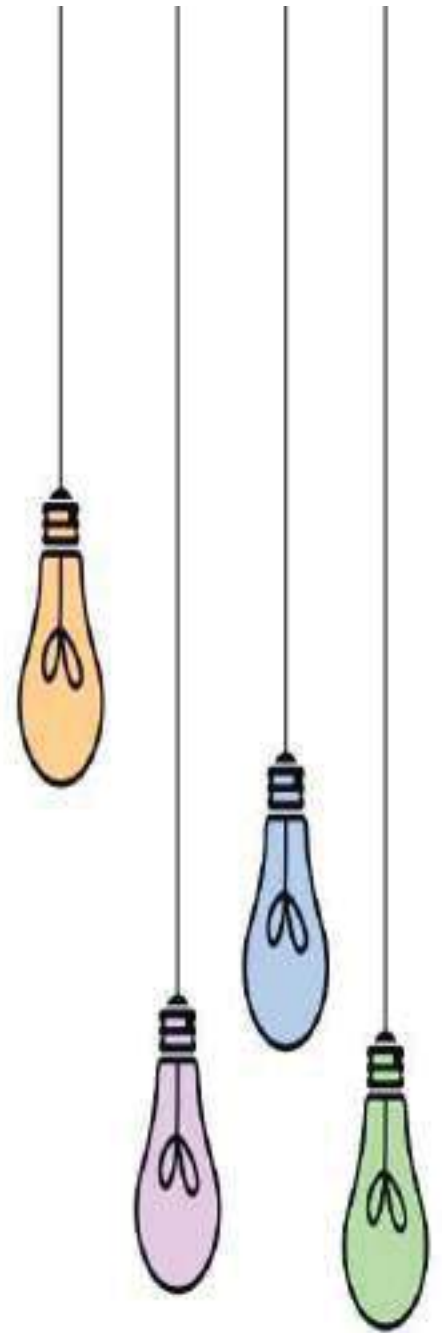
บริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

18 หมู่ 13 ตำบลกระเจ็ดชัย อำเภอกระบี่ จังหวัดกระบี่ 82250 โทรศัพท์ (0644) 448 652 โทรสาร (0644) 448 036 ทะเบียนเลขที่ 0105551074693

Khanburi Power Plant Company Limited

18-Moo 13 Jarakhet-Chai Khanburi Nakhonrachasima 82250 Tel: (0644) 448 652 Fax: (0644) 448 036 Registration No.0105551074693

ภาคผนวกที่ 37
รายงานผลวิเคราะห์ชี้เป้า





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 117/4 Moo. 14 Mitrapop Road, Noi Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand

Tel : (066) 0-4324 7704-7 Fax : (066) 0-4324 7702

<http://www.centralabthai.com>

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 พฤศจิกายน 2567

เลขที่รายงาน TRKK67/16023

หน้า 01/02

ชื่อผู้ส่งตรวจ

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าทวี จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

18 หมู่ 13 ต.จระเข้หิน อ.ทาวรี จ.นครราชสีมา 30250

รายละเอียดตัวอย่าง

ขี้เถ้า KPP

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK67/06088-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : ขี้เถ้า (สีน้ำตาล)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงZip), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนักสุทธิรวม : 3 กิโลกรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

31 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ

31 ตุลาคม 2567 - 13 พฤศจิกายน 2567

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic	1.133	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
C / N Ratio	45.50 : 1	-	-	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Cadmium (Cd)	<0.05	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Chromium	16.70	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Copper	10.69	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Lead	3.185	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Mercury	Not Detected	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Moisture	21.60	%	-	In-house method TE-CH-238 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ขวณท่าทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 111/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 111/4 Moo-14 Mitrapop Road, Noi Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand

Tel : (066) 0-4324 7754-7 Fax : (066) 0-4324 7755

http://www.centralabthai.com

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน : 13 พฤศจิกายน 2567

เลขที่รายงาน : TRKK67/16023

หน้า : 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Organic Carbon	0.91	%	-	In-house method TE-CH-187 based on based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Organic Matter	1.57	%	-	In-house method TE-CH-187 based on based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Sodium (as NaCl)	0.10	%	0.25	In-house method TE-CH-182 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551 by Calculated
Total Nitrogen (as N)	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Total phosphate (as P_2O_5)	<0.25	%	0.10	In-house method TE-CH-183 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Total Potassium (as K_2O)	<0.25	%	0.10	In-house method TE-CH-182 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Electrical Conductivity (EC)	0.10	ds/m	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA/4/2551
Germination Index	85.50	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA/4/2551
pH	9.02	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA/4/2551
Plastic, Glass, Etc.	Not Detected	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA / 4/2551

~End of Report~



(นางสาวปรน ธรรมคง)

ผู้อำนวยการฝ่าย

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

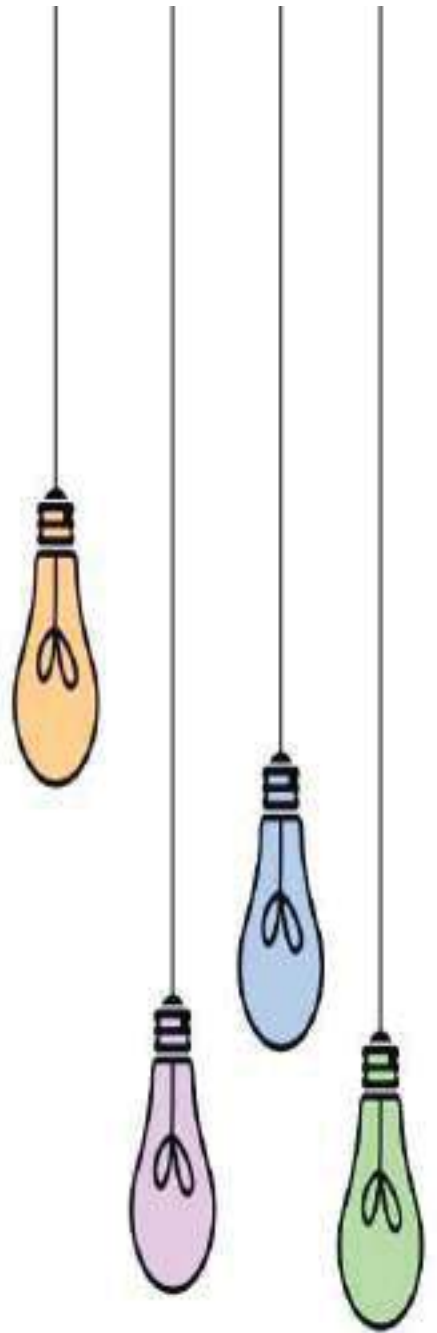
รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบจะไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK



ภาคผนวกที่ 38
รายงานผลวิเคราะห์ดิน





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

พลาซามงกัณ : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitropab Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703

<http://www.centralabthai.com>

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2567

เลขที่รายงาน TRKK67/16108

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท พลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

18 หมู่ 13 ค.จระเข้หิน อ.ครบุรี จ.นครราชสีมา 30250

รายละเอียดตัวอย่าง

นางปาริพย์ ยอนนัคสิ

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK67/06087-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : ดิน (สีน้ำตาลขึ้น)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงดำ), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 3 กิโลกรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

31 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ

01 พฤศจิกายน 2567 - 13 พฤศจิกายน 2567

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Ammonium Nitrogen	Not Detected	%	0.10	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553 A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Arsenic (As)	0.98	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
C / N Ratio	30.20 : 1	-	-	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Chromium (Cr)	13.70	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Lead (Pb)	2.05	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Mercury (Hg)	Not Detected	mg/kg	0.10	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Nitrate Nitrogen	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-211 based on AOAC (2023) 955.04

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบคือ ไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ขณวิทย์ห้องปฏิบัติการ
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraphob Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centralthailand.com

Central Lab
One Stop & Full Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2567

เลขที่รายงาน TRKK67/16108

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Nitrogen	0.05	%	0.01	In-house method TE-CH-211 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Total phosphate (as P_2O_5)	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-183 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Total Potassium (as K_2O)	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-182 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Electrical Conductivity (EC)	0.04	ds/m	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
pH	7.60	-	-	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA, 1/2553
Soil Bulk Density **๑	0.95	g/cm ³	-	Core method
Soil Porosity **๑				
Solid	36.46	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	54.74	%	-	
Air	8.80	%	-	

หมายเหตุ: **๑ : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการใช้วิธีการทดสอบของตนเอง จึงไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้ผลิตเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบคือข้อมูลค่าเฉพาะสำหรับบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ออกให้ทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitropath Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7734-7 Fax : (66) 0 4324 7723
http://www.centralabthai.com

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2567

เลขที่รายงาน TRKK67/16109

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ผลิตภัณฑ์ฟาร์ม จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 18 หมู่ 13 ค.จระเข้หิน อ.ทพบุรี จ.นครราชสีมา 30250

รายละเอียดตัวอย่าง นางพยงค์ ศรี ยอดดำเนิน

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK67/06087-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน (ดินน้ำคาวขึ้น)
ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงzip), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 3 กิโลกรัม.
คุณสมบัติ : อุณหภูมิห้อง, สภาพแวดล้อมปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 31 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ 01 พฤศจิกายน 2567 - 13 พฤศจิกายน 2567

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Ammonium Nitrogen	Not Detected	%	0.10	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553 A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Arsenic (As)	1.44	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
C / N Ratio	22.56 : 1	-	-	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Chromium (Cr)	13.09	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Lead (Pb)	3.56	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Mercury (Hg)	Not Detected	mg/kg	0.10	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Nitrate Nitrogen	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-211 based on AOAC (2023) 955.04

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำซ้ำเฉพาะเพื่อนำเสนอ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำซ้ำกับ FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 117/4 Moo. 14 Mitrapop Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.central-lab-thai.com

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2567

เลขที่รายงาน TRKK67/16109

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Nitrogen	0.09	%	0.01	In-house method TE-CH-211 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Total phosphate (as P_2O_5)	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-183 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Total Potassium (as K_2O)	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-182 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Electrical Conductivity (EC)	0.06	ds/m	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
pH	7.56	-	-	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA, 1/2553
Soil Bulk Density **๐	1.65	g/cm ³	-	Core method
Soil Porosity **๐				
Solid	72.54	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	12.96	%	-	
Air	14.50	%	-	

หมายเหตุ: **๐ : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการใช้วิธีการทดสอบจากภายนอก ที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

(ไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำฉบับ
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาแม่เมือง : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitropab Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
Tel : 080 0 4324 7700-1 Fax : 051 0 4324 7703
http://www.centralabthai.com

Central Lab
One Stop & Full Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2567

เลขที่รายงาน TRKK67/16110

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท เอลิคไฟฟ้ากรบุรี จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

18 หมู่ 13 ต.จระเข้หิน อ.กรบุรี จ.นครราชสีมา 30250

รายละเอียดตัวอย่าง

นายบุญส่ง เลี้ยงสำโรง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK67/06087-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : ดิน (สีน้ำตาลเข้ม)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซีป), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 3 กิโลกรัม.

คุณสมบัติ : คุณภาพดี, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

31 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ

01 พฤศจิกายน 2567 - 13 พฤศจิกายน 2567

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Ammonium Nitrogen	Not Detected	%	0.10	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553 A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Arsenic (As)	0.81	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
C / N Ratio	28.40 : 1	-	-	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Chromium (Cr)	13.87	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Lead (Pb)	2.46	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Mercury (Hg)	Not Detected	mg/kg	0.10	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Nitrate Nitrogen	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-211 based on AOAC (2023) 955.04

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบห้องปฏิบัติการเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นค่าทั้งหมด
PM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 12 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitrapab Road, Noi Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4334 7704-7 Fax : (66) 0 4334 7703
http://www.centralabthai.com

Central Lab
One Stop & Full Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2567

เลขที่รายงาน TRKK67/16110

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Nitrogen	0.05	%	0.01	In-house method TE-CH-211 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Total phosphate (as P_2O_5)	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-183 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Total Potassium (as K_2O)	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-182 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Electrical Conductivity (EC)	0.03	ds/m	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
pH	6.44	-	-	A handbook of soil analysis, APSDO DOA; 1/2553
Soil Bulk Density **๑	1.59	g/cm ³	-	Core method
Soil Porosity **๑				
Solid	71.91	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	14.19	%	-	
Air	13.90	%	-	

หมายเหตุ: **๑ : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการใช้วิธีการทดสอบจากภายนอก ที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

(ไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบนี้ไม่ได้จัดทำขึ้นเพื่อเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้มีความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นถ้าแจ้งไว้
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาเขตนคร : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลวังเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraph Road, Nong Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centrallabthai.com

Central Lab
One Stop A Full Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน : 14 พฤศจิกายน 2567

เลขที่รายงาน : TRKK67/16111

หน้า : 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มลิตไฟฟ้ากรบุรี จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) : 18 หมู่ 13 ต.กระเซหิน อ.กรบุรี จ.นครราชสีมา 30250

รายละเอียดตัวอย่าง : นายแฉ่ ถ้ำทา

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง : KK67/06087-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง : ประเภทตัวอย่าง : ดิน (ดินน้ำตื้น)
ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงzip), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 3 กิโลกรัม.
อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง : 31 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 01 พฤศจิกายน 2567 - 13 พฤศจิกายน 2567

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Ammonium Nitrogen	Not Detected	%	0.10	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553 A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Arsenic (As)	1.13	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
C / N Ratio	40.50 : 1	-	-	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Cadmium (Cd)	<0.05	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Chromium (Cr)	16.90	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Lead (Pb)	3.19	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Mercury (Hg)	Not Detected	mg/kg	0.10	In-house method TE-CH-452 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Nitrate Nitrogen	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-211 based on AOAC (2023) 955.04

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ภายในห้าวันนับ
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

พาชาชนแก่น : 112/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 112/4 Moo 14 Mitroporn Road, Nai Mueang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
Tel : (066) 0-4324 7704-7 Fax : (066) 0-4324 7703
http://www.central-lab-thai.com

Central Lab
One Stop & Full Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2567

เลขที่รายงาน TRKK67/16111

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Nitrogen	0.04	%	0.01	In-house method TE-CH-211 based on A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
Total phosphate (as P_2O_5)	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-183 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Total Potassium (as K_2O)	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-182 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
Electrical Conductivity (EC)	0.01	ds/m	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods) 1/2553
pH	5.04	-	-	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA, 1/2553
Soil Bulk Density **0	1.61	g/cm ³	-	Core method
Soil Porosity **0				
Solid	71.67	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	12.93	%	-	
Air	15.40	%	-	

หมายเหตุ: **0 : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แต่มีการใช้วิธีการทดสอบจากภายนอก ที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

-End of Report-

จำกัด สาขาชนแก่น

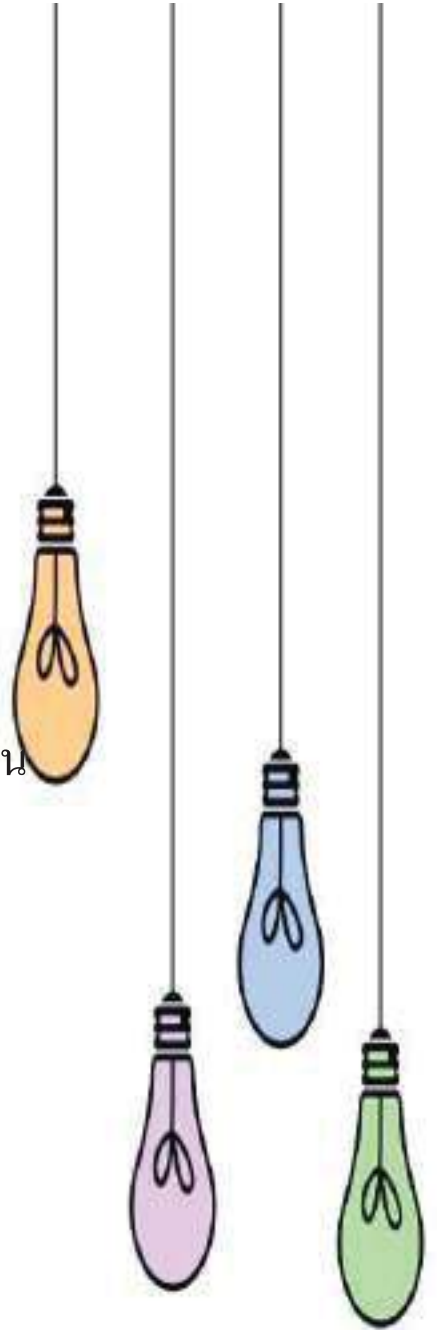
CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะหรือบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำหังฉบับ FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK



ภาคผนวกที่ 39
เอกสารแสดงสัดส่วนจำนวนพนักงาน
ในโครงการ

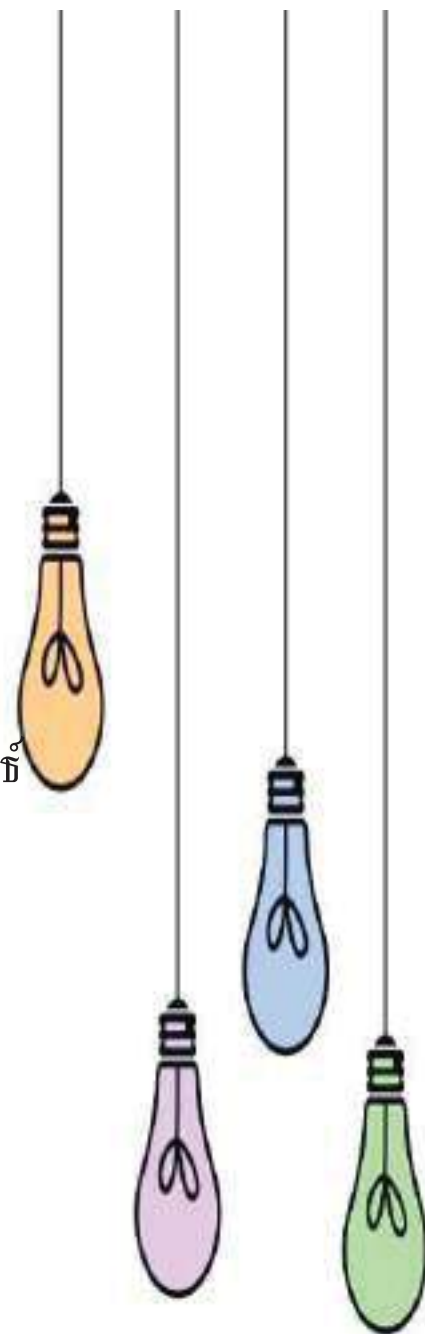


ทะเบียนลูกจ้าง

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ลำดับ	รายการ	ชาย	หญิง	รวม	ประจำ	ชั่วคราว	รวม
1	ช่วงอายุของพนักงาน 18-20 ปี	9	0	9	0	9	9
2	ช่วงอายุของพนักงาน 21-25 ปี	31	7	38	8	30	38
3	ช่วงอายุของพนักงาน 26-30 ปี	30	4	34	18	16	34
4	ช่วงอายุของพนักงาน 31-35 ปี	21	6	27	20	7	27
5	ช่วงอายุของพนักงาน 36-40 ปี	9	1	10	8	2	10
6	ช่วงอายุของพนักงาน 41-45 ปี	17	7	24	16	8	24
7	ช่วงอายุของพนักงาน 46-50 ปี	10	3	13	7	6	13
8	ช่วงอายุของพนักงาน 51-55 ปี	8	6	14	7	7	14
9	ช่วงอายุของพนักงาน 56-60 ปี	6	2	8	6	2	8
10	ช่วงอายุของพนักงานมากกว่า 60 ปี	4	0	4	3	1	4
9	พนักงานทั้งหมด	145	36	181	93	88	181

ภาคผนวกที่ 40
แผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
ประจำปี 2567



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

แผนการปฏิบัติงาน (ACTION PLAN)

เรื่อง (TITLE)	: แผนการปฏิบัติงาน (ACTION PLAN) แผนกavorณสัมพันธ		
รหัสเอกสาร (CODE NUMBER)	: A-CSR-01	วันที่เริ่มใช้ (Reference Date)	: 19/01/24
ปรับปรุงครั้งที่ (Revision)	: 04	เลขที่ OAR	: 24/131





၁၇၇၈ ခုနှစ်တွင် ရှေးဦးစွာ အောက်ပါအတိုင်း

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง (WU) | ปีที่ : ๒๕๖๕

THE PROTEST

Reprints 100 copies for \$100.00; 250 copies for \$250.00; 500 copies for \$500.00; 1,000 copies for \$1,000.00. Please allow 4-6 weeks for delivery. Payment must be made in advance.

100%	1
90-100%	2
80-90%	3

[illegible]

[illegible]

உதாரணம் : 04

ผู้ดูแลระบบ : นายณัฏฐพร นิลจันทร์ (AC) โทร. ๐๙-๐๙๖๖-๖๖๖๖๖๖๖๖

Б. М. Б. : 1974/1975

Index

16. <http://www.fishbase.org>

Lawrence

ကျွန်ုပ်တို့အဖွဲ့အစည်းသည် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေနှင့် အညီ အလုပ်အကိုင် ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။

40%	40%
44%	44%
48%	48%

[illegible]

1997



รหัสเอกสาร : A-CR-P-04

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 04
หมายเลขหน้า : 4 ใน 4

ชื่อเอกสาร : แผนการปฏิบัติงาน (ACTION PLAN) แผนการดำเนินงาน

แผนงาน : ปฏิบัติงาน CSR ตามเกณฑ์ตาม ISO 26000

โครงการ : การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร

สรุป	100%
ผู้เกี่ยวข้อง	100%
ผู้รับผิดชอบ	0%

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2561)										รวม	หมายเหตุ	ร้อยละ
			ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.		
1	ปฏิบัติงานตาม CSR ตามเกณฑ์ตาม ISO 26000	ผู้รับผิดชอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.1	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
2.2	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
2.3	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
2.4	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
2.5	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
2.6	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
2.7	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
2.8	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
2.9	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
3.1	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
3.2	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
3.3	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
3.4	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
3.5	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
3.6	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
3.7	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
3.8	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
3.9	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
4.1	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
4.2	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													
4.3	ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	ผู้รับผิดชอบ													

หมายเหตุ : 1. การดำเนินงานตามโครงการ CSR ตามเกณฑ์ตาม ISO 26000 จะดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ในแผนการดำเนินงาน



REF ID: A63980

249 : 3,3,3,3-tetrafluorobenzene

Address : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๒

સા.પ્ર.સં. ૧૩૭૩

๒. เพื่อประโยชน์ของสังคม

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
540 EAST 58TH STREET, 3RD FLOOR
CHICAGO, ILL. 60637-1503
TEL: 773-936-5000 FAX: 773-936-5001
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

100	1%
1000	1%
10000	1%

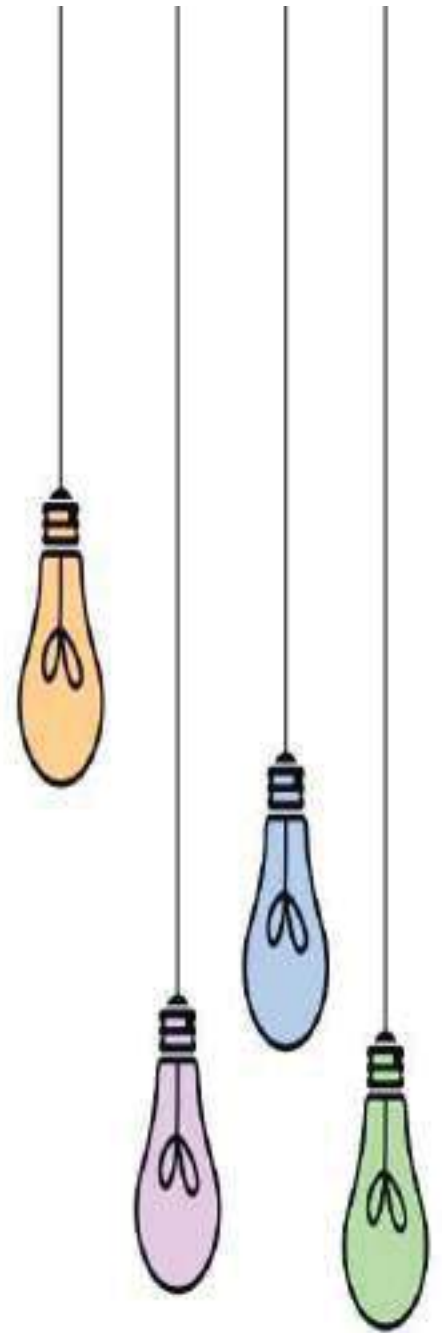
[illegible][illegible]

ชื่อเอกสารแผนการปฏิบัติงาน (ACTION PLAN) แผนกฯสวนสัตว์ วัตถุประสงค์A-CSR-๒1.....

[illegible]

ภาคผนวกที่ 41

เอกสารสนับสนุนกิจกรรม
ที่มีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)





รายงานผลการดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน Corporate Social Responsibility and Sustainability

บริษัท น้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด (มหาชน)
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED



มวลดนสัมพันธ์ @ ครบุรี

ลำดับ	หน่วยงาน "ม ว ร"	จำนวน	กิจกรรม
1	ชุมชน	26	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและร่วมประชุมประจำเดือนกับชาวชุมชนในเขตพื้นที่โรงงานไม่เกิน 5 กิโลเมตร จำนวน 12 หมู่บ้าน ✓ ดำเนินโครงการประชาสัมพันธ์ประชาสัมพันธ์ผู้ปลูกข้าว ใช้ปุ๋ยใช้ยาอย่างปลอดภัย 5 กิโลเมตร รอบโรงงาน ✓ ร่วมแสดงความเข้าใจต่อครอบครัวผู้เสียชีวิต ที่อาศัยอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงงาน ✓ ร่วมสนับสนุนและลดค่า ค่าบริการการเข้าถึงน้ำดื่ม และสนับสนุนเครื่องดื่มให้ใช้กับเจ้าหน้าที่และประชาชนในชุมชนอย่างเหมาะสมตามการแนะนำ ✓ สนับสนุนบุคลากรด้านไฟฟ้า ในการซ่อมแซมท่อประปาหมู่บ้านและติดตั้งตู้รีดน้ำ ไม่ใช้การได้ปกติ
2	โรงเรียน	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและบริจาคในการจัดการเรียนการสอนด้านอาชีพ ของสถานศึกษาในชุมชน ✓ สนับสนุนและบริจาคในการจัดการเรียนการสอนด้านอาชีพ และ ไม่เป็นภาระกับนักเรียนผู้ปลูกข้าวในพื้นที่เกษตรกรรมในชุมชน
3	วัด	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ความเป็นอยู่ของชาวบ้าน 50 กิโลเมตรให้กับวัดของใกล้ เพื่อให้มีการดูแลชุมชนผู้ปลูกข้าว
4	หน่วยงานราชการ	6	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมในการจัดงานวันตลาดนัดของเกษตรกรในชุมชน ✓ สนับสนุนและบริจาคในการจัดการเรียนการสอนด้านอาชีพ และ ไม่เป็นภาระกับนักเรียนผู้ปลูกข้าวในพื้นที่เกษตรกรรมในชุมชน ✓ สนับสนุนและบริจาคในการจัดการเรียนการสอนด้านอาชีพ และ ไม่เป็นภาระกับนักเรียนผู้ปลูกข้าวในพื้นที่เกษตรกรรมในชุมชน ✓ สนับสนุนและบริจาคในการจัดการเรียนการสอนด้านอาชีพ และ ไม่เป็นภาระกับนักเรียนผู้ปลูกข้าวในพื้นที่เกษตรกรรมในชุมชน ✓ ร่วมจัดงานวันตลาดนัดของเกษตรกรในชุมชน ✓ สนับสนุนและบริจาคในการจัดการเรียนการสอนด้านอาชีพ และ ไม่เป็นภาระกับนักเรียนผู้ปลูกข้าวในพื้นที่เกษตรกรรมในชุมชน
รวม		34	กิจกรรม <i>KBS 5 ปีชีวิต 5 ปีสุข</i>

Page 2



ชุมชน

- ✓ สนับสนุนและร่วมประชุมประจำเดือนกับชาวชุมชนในเขตพื้นที่โรงงานไม่เกิน 5 กิโลเมตร จำนวน 12 หมู่บ้าน



Page 3



ชุมชน

- ✓ ดำเนินโครงการจัดหาสายใยประชาชนผู้ปลูกข้าว ผู้ปลูกข้าว ผู้ปลูกข้าว ที่อาศัยอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงงาน



Page 4



ชุมชน

- ✓ ร่วมแสดงความเข้าใจต่อครอบครัวผู้เสียชีวิต ที่อาศัยอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงงาน



Page 5



ชุมชน

- ✓ ร่วมสนับสนุนและลดค่า ค่าบริการการเข้าถึงน้ำดื่ม และสนับสนุนเครื่องดื่มให้ใช้กับเจ้าหน้าที่และประชาชนในชุมชน

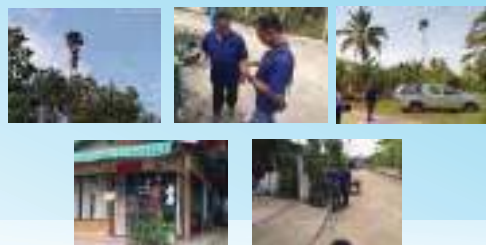


Page 6



ชุมชน

- ✓ สนับสนุนบุคลากรด้านไฟฟ้า ในการซ่อมแซมท่อกระจายน้ำ หมู่บ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 3 ให้ใช้งานได้ปกติ



Page 7



วัด

- ✓ ถวายน้ำศาลทรายจำนวน 50 กิโลกรัมให้กับวัดหนองโสน เพื่อใช้กิจกรรมบุญประเพณีแห่ข้าวใหญ่



Page 8



โรงเรียน



- ✓ สนับสนุนชมรมวงวิ ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ของสถานศึกษาในกลุ่มอำเภอนน

Page 9



โรงเรียน



- ✓ สนับสนุนทุนการศึกษา เนื่องในกิจกรรมวันครู อำเภอครบุรี และรับประกาศเกียรติคุณผู้ทำคุณประโยชน์แก่สถานศึกษา ในนามของกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) โดยผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เป็นผู้มอบ

Page 10



หน่วยงานราชการ

- ✓ เข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติหน่วยงานราชการระดับอำเภอครบุรี



Page 11



หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนรถจักรกลหนัก ในการขุดดินวางท่อระบายน้ำให้กับชุมชนบ้านนูนบน เพื่อลดการท่วมขังของน้ำช่วงฤดูฝน

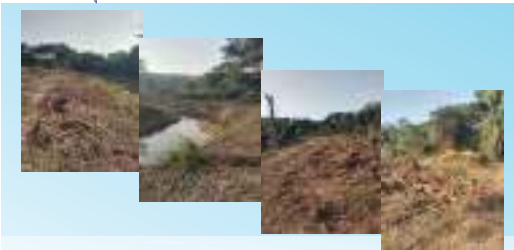


Page 12



หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนกิจกรรมหลัก ในการช้างป่าหลบซ่อนตัวในพื้นที่ได้เชื่อมมูลบน และเกิดความไม่ปลอดภัย สำหรับคนในชุมชน ในการประกอบอาชีพ



Page 13



หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนการสอบน้ำตาสอบประเภททดสอบลูกต้น(เก่า) ให้กับโครงการส่งน้ำบำรุงรักษามูลบน เพื่อใช้ประโยชน์ในระบบชลประทาน



Page 14



หน่วยงานราชการ

- ✓ ร่วมกิจกรรม Kick Off หยุดเผาอ้อย ลดการปล่อยมลพิษ พิธีหมอกควัน บริเวณบ้านบู่ดำ ตำบลอมตตะโกเหนือ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน



Page 15



มวลชนสัมพันธ์ @ สัตว์

ลำดับ	หน่วยงาน "ม ว ร"	จำนวน	กิจกรรม
1	ชุมชน	1	✓ ร่วมกับอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ในการลงพื้นที่สำรวจจุดชุมชนเสี่ยงใกล้ชน บ้านมอติณแสง หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครศรีธรรมราช
2	วัด		
3	โรงเรียน	1	✓ สนับสนุนชมรมมาววัด ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนในพื้นที่โดยรอบโรงงาน น้ำตาลสีดา
4	หน่วยงานราชการ	1	✓ ดึงรับนายสาวิทย์ ศรีทวี นายอำเภอสีดา ในการเข้าเยี่ยมชมโรงงานน้ำตาลสีดา
จำนวน		3	

KBS วันที่ ๑๖/๗/๖๗
Page 16



ชุมชน



- ✓ ร่วมกับอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ในการลงพื้นที่สำรวจจุดชุมชนเสี่ยงใกล้ชน บ้านมอติณแสง หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีดา จังหวัดนครศรีธรรมราช

Page 17



โรงเรียน



- ✓ สนับสนุนชมรมมาววัด ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โรงเรียนในพื้นที่โดยรอบโรงงาน น้ำตาลสีดา

Page 18



หน่วยงานราชการ

- ✓ ล้อมรับนายสชาติย์ ศรีทวี นายอำเภอสีคิ้ว ในการเข้าเยี่ยมชมโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว



Page 19



แผนงานหลักในเดือนกุมภาพันธ์ 2567

1. ปฏิบัติการลงพื้นที่และร่วมประชุมหมู่บ้านรอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร
2. ดำเนินการโครงการเยี่ยมผู้ป่วย ผู้ยากไร้ รวมถึงผู้สูงอายุ ประจำเดือน
3. ร่วมประชุมสังฆกรรมร่วมกันผู้ใหญ่วัยชราประจำเดือน
4. เตรียมพร้อมรับมือและบริหารจัดการข้อร้องเรียนจากมวลชนรอบโรงงานหลังเปิดหีบอ้อย
5. กระชับความสัมพันธ์กับองค์กรพันธมิตร
6. กิจกรรมงานกลุ่มข้าวใหญ่ วัดบ้านไร่ /วัดจระเข้หิน (งานประจำปี)

KBS วิถีชีวิต วิถีบุญ
Page 20



THANK YOU



KBS วิถีชีวิต วิถีบุญ
Page 21



รายงานผลการดำเนินการ
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน
Corporate Social Responsibility and Sustainability

บริษัท น้ำตาลสุกรูจี จำกัด (มหาชน)
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED



มวลชนสัมพันธ์@นครบุรี

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนงาน	หมายเหตุ
1	วัด	3	✓ งานเปิดทองพระใหญ่ชัยมงคลและประเพณีถือศีลกินผักเมือง น. วัดสว่างหนองแขว(บ้านไผ่) ✓ งานนมัสการพระเจดีย์ศรีโลกนาถบรมธาตุประสิทธิ์และสืบสานประเพณีข้าวใหญ่ น. วัดจระเข้หิน ✓ งานพิธีฉลองสมณศักดิ์ พลเอก พระครูสิทธิคุณาทร (ธีรเมธี สุตถโก) เจ้าอาวาสวัดเขาอมทอง
2	ชุมชน	21	✓ ร่วมประชุมหมู่บ้านในตำบลสุกรูจี ประจำเดือนสิงหาคม 12 หมู่บ้าน ✓ ลงพื้นที่สำรวจโครงการโยธาสาธารณะประชาชนหมู่บ้าน 6 หมู่บ้าน ✓ สนับสนุนการจัดประชุมสัญจรตามบ้านผู้สูงอายุ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ✓ ลงพื้นที่สืบสวนหาผู้ได้รับผลกระทบด้านผู้สูงอายุจากโครงการ บ้านชุมชน ม.7 ✓ สนับสนุนน้ำดื่มจำนวน 200 ลิตร เพื่อโครงการกักตุนน้ำในพื้นที่ตำบลจระเข้หิน
3	โรงเรียน	1	✓ สนับสนุนทุนการศึกษาแก่นักเรียนโรงเรียนอโศกวิทยาจำนวน 5,000 บาท
4	หน่วยงานราชการ	7	✓ สนับสนุนน้ำดื่มเป็นจำนวนมากในการจัดงานวันเด็ก (ที่ว่าการอำเภอสุกรูจี, สถานีตำรวจ, ศาลากลางจังหวัด) ✓ สนับสนุนน้ำดื่มในงานวันเด็กนักเรียน ✓ ร่วมลงนาม (MOU) ระหว่าง กิ่งกุ่ม และ อบต.กุ่มกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และลดก๊าซเรือนกระจก (PM 2.5) ✓ พบปะและสนทนากับผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการเขื่อนลุ่มน้ำ ✓ ประชุมและติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในพื้นที่บ้านหนองบัวและโครงการ (PM 2.5) ✓ สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภคและน้ำดื่มแก่อาสาสมัครที่ปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานราชการ ที่ว่าการอำเภอสุกรูจี, สถานีตำรวจ, ศาลากลางจังหวัดและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
รวม		32	



ชุมชน

ร่วมประชุมหมู่บ้านในวัดมรุมโรงงานไม้เกิน 5 กิโลเมตร จำนวน 12 หมู่บ้าน
ประจำเดือนกุมภาพันธ์



Page 3



ชุมชน(ต่อ)

ดำเนินโครงการจิตอาสาเยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้สูงอายุ ผู้ยากไร้ ที่อาศัยอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร
จำนวน 6 ราย



Page 4



ชุมชน(ต่อ)

- ✓ สนับสนุนการจัดประชุมสัญจรตามบ้านผู้สูงอายุ ประจำเดือนกุมภาพันธ์
- ✓ ลงพื้นที่สวนเสนาแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกองกากอ้อย บ้านมูลบน ม.7
- ✓ สนับสนุนน้ำดื่มจำนวน 200 ลิตร เพื่อโครงการกักตุนน้ำในพื้นที่ตำบลจระเข้หิน



Page 5



วัด

✓ งานเปิดทองพระใหญ่ชัยมงคลและประเพณีถือศีลกินผักเมือง น. วัดสว่างหนองแขว(บ้านไผ่)

✓ งานนมัสการพระเจดีย์ศรีโลกนาถบรมธาตุประสิทธิ์และสืบสานประเพณีข้าวใหญ่ น. วัดจระเข้หิน

Page 6



วัด(ต่อ)





โรงเรียน





✓ ร่วมพิธีฉลองสมณศักดิ์ พุทธศุภการคุณาภ (สิริามหฺมฺ คุตฺตโก) เจ้าอาวาสวัดเขารวมทอง ประธาณฝ่ายฆราวาสโดย นายจิตร กิจวิรัตน์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

✓ สนับสนุนทุนการศึกษาแก่ักเรียนโรงเรียนจอมทองวิทยายาจำนวน 5,000 บาท



Page 7



หน่วยงานราชการ





➢ สนับสนุนน้ำคาลทรายขาวเนื่องในงานวันรวมน้ำใจสู่กาชาดแก่นักงาน


✓ ที่ว่าการอำเภอครบุรี

✓ สภาอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา



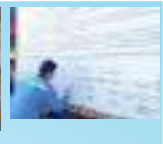
✓ สวัสดิการแรงงานจังหวัดนครราชสีมา




Page 8



หน่วยงานราชการ(ต่อ)

✓ ร่วมลงนาม (MOU) ระหว่าง อบต. ปอแก้ว และรับมือกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และมลพิษฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5) ระหว่าง จังหวัดนครราชสีมา กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และพี่น้องประชาชน ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา



Page 9



หน่วยงานราชการ(ต่อ)




✓ พบนายอำเภอครบุรี รับฟังแนวทางการ แก้ไขปัญหาเรื่องฝุ่นละออง

✓ ประชุมมาตรการแนวทางการปฏิบัติการ ป้องกันและแก้ไขปัญหามอก ด่วนและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5)



Page 10



หน่วยงานราชการ(ต่อ)





✓ สนับสนุนเครื่องเป่าลมและน้ำแม่แกวเครือช้อยาสสมศรีที่อุทยานแห่งชาติร่วมกับ หน่วยงานราชการ,ที่ว่าการอำเภอครบุรี,คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตอำเภอครบุรี



Page 11



หน่วยงานราชการ(ต่อ)




มวลชนสัมพันธ์@สี่คัว

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน	หมายเหตุ
2	ดูหม	2	✓ สนับสนุนเครื่องสูบล้างต้นไม้ในการซ่อมถนนบ้านเอ็ดติ่ง
3	โรงเรียน	1	✓ ร่วมงานร่วมมือกับวิทยานิเทศและเทศบาลในนครราชสีมา
4	หน่วยงานราชการ	2	✓ สนับสนุนน้ำคาลทรายขาวเนื่องในงานกาชาดอำเภอสี่คัว
	เจ้าหน		✓ เจ้าหน มอ.สุรนารีและพัฒนา เพื่อหาแนวทางกาสร้างกิจกรรมอย่างอื่น
จำนวน		5	



Page 12



ชุมชน



- สนับสนุนเครื่องเติมซูกลิ่งเนื่องในกิจกรรมซ่อมถนนบ้านมอหินแดง



- ร่วมงานอุปสมบทผู้ช่วยสมณิธิ พาทองแดง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหนองหญ้าขาว

Page 13



สถานศึกษา

สร้างความร่วมมือกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา เตรียมจัดทำ MOU สนับสนุนโครงการวิสาหกิจชุมชนและความร่วมมือกันในการพัฒนาพื้นที่ภายในวิทยาลัยเพื่อการปลูกอ้อยเชิงวิจัยและพัฒนา



Page 14



หน่วยงานราชการ



- สนับสนุนน้ำดื่มทรายขาวเนื่องในงานกาชาดอำเภอศีขร์

- เข้าพบ ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ เพื่อหารือแนวทางการสร้างกิจกรรมอย่างยั่งยืน

Page 15



THANK YOU



Page 16



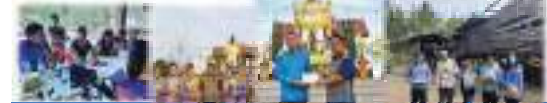
รายงานผลการดำเนินการ
ประจำเดือนมีนาคม 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน
Corporate Social Responsibility and Sustainability

บริษัท น้ำตาลสุกรบุรี จำกัด (มหาชน)
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED



มวลชนสัมพันธ์@ครบุรี

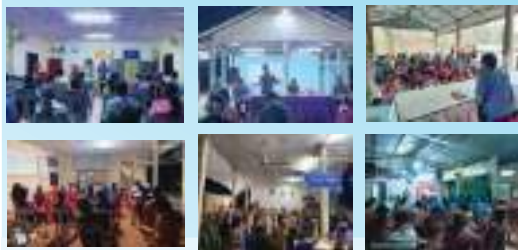


ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนงาน	รายละเอียด
1	วัด	1	✓ นำคณะเข้าส่วนในการขอขมาแก้ไยสาส์นประกอบเจ็ดส่วน วัดป่าเขาตลาด
2	ชุมชน	31	✓ ร่วมประชุมหมู่บ้านภายในตำบลสุกรบุรี ประจำเดือนมีนาคม 12 หมู่บ้าน ✓ ลงพื้นที่ส่งเสริมโครงการพัฒนาแบบประชาชนหมู่บ้าน 7 หมู่บ้าน ✓ สนับสนุนการจัดประชุมผู้ชมรายการกัญญ์หมู่บ้าน ประจำเดือนมีนาคม ✓ สนับสนุนสื่อจำนวน 20 ตัว โครงการขยายงานหมู่บ้านชุมชน 7 ✓ รวมผลความดีแบบครอบครัวสู่สังคมที่ดีอีกวันมาจำนวน 7 ราย ✓ สนับสนุนสื่อมวลชนจำนวน 7 ครอบครัวแบบครอบครัวชาวนา ✓ ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมปลูกข้าวบ้านไร่ ชวนที่ใกล้เคียง ที่ปลูกกันแล้วได้ประโยชน์
3	โรงเรียน	2	✓ นำคณะเข้าส่วนในการปฏิบัติหน้าที่โรงเรียนบ้านหนองงูเห่า ✓ สนับสนุนการจัดกิจกรรมส่งเสริมกีฬาและโรงเรียนบ้านหลักกันเพียง
4	หน่วยงานราชการ	6	✓ สนับสนุนการจัดประชุมผู้ชมรายการกัญญ์หมู่บ้าน ประจำเดือนมีนาคม ✓ สนับสนุนสื่อจำนวน 700 สื่อ รายการส่งเสริมอาชีพเกษตรกร ✓ นำส่งเอกสารข้อมูลประชาชนแก่ พ.ต.ท. จำนวน 4 แห่ง และ พ.ท. ครบุรี ✓ สนับสนุนสมาคมการเกษตรของเกษตรกรที่ตำบลสุกรบุรี อำเภอครบุรี ประจำปี 2567 ✓ สนับสนุนสมาคมการเกษตรของเกษตรกรที่ตำบลสุกรบุรี อำเภอครบุรี ประจำปี 2567 ✓ จัดกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาพื้นที่ชุมชนในเขตตำบลสุกรบุรี อำเภอครบุรี ประจำปี 2567
รวม		40	Page 2



ชุมชน

ร่วมประชุมหมู่บ้านในวัดมรณโรจนารามไม่เกิน 5 กิโลเมตร จำนวน 12 หมู่บ้าน
ประจำเดือนมีนาคม



Page 3



ชุมชน(ต่อ)

ดำเนินโครงการจิตอาสาเยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้สูงวัย ผู้ยากไร้ ที่อาศัยอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร
จำนวน 6 ราย



Page 4



ชุมชน(ต่อ)



✓ สนับสนุนท่อคอนกรีตสำเร็จรูป จำนวน 7 ท่อน แก่บ้านหนองโสน-สุขสำราญ ต.ครบุรีได้
ในการเปิดทางน้ำเพื่อแก้ไขสถานการณ์ภัยแล้ง

Page 5



ชุมชน(ต่อ)



✓ ร่วมเปิดกิจกรรมธนาคารขยะหมู่บ้านร่อง ตามนโยบายกระทรวงมหาดไทย และสนับสนุน
เพื่อสำหรับคณะกรรมการธนาคารขยะ จำนวน 20 ตัว ในการบริหารจัดการธนาคารขยะแก่
บ้านหนอง หมู่ที่ 7 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

Page 6



ชุมชน(ต่อ)



ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตในวัดมีรอบโรงงานจำนวน 7 ราย



ลงพื้นที่เข้ารับฟังปัญหา ความคิดเห็นของชุมชน กรณีชาวบ้านมีข้อกังวลเกี่ยวกับการขุดบ่อน้ำดิบใหม่ ของบริษัทฯ โดยเฉพาะชาวบ้านที่มีที่ดินติดกับบ่อน้ำดิบใหม่ ที่จะดำเนินการขุด

Page 7



วัด



✓ นำเครนเข้าช่วยในการยกองค์สถูปสำหรับประกอบขึ้นส่วนหลังจากจอดเสืมาเป็นระยะเวลา ๓ วัน วัดป่าเขาแดง (ศูนย์ปฏิบัติธรรมประจำอำเภอครบุรี)

Page 8



โรงเรียน



✓ นำเครนเข้าช่วยติดตั้งไม้โหม่งเพื่อปรับภูมิทัศน์ และความปลอดภัยของนักเรียน เนื่องจากต้นไม้มีความสูงและอยู่ติดกับอาคารเรียน โรงเรียนบ้านหนองโสน



✓ สนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คนแก่โรงเรียนบ้านซำก้นเหลือง

Page 9



หน่วยงานราชการ



➢ สนับสนุนงบประมาณในการจัดประชุมชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้าน ตำบลจระเข้หิน ครั้งที่ 7



➢ สนับสนุนโมลสารจำนวน 700 ลิตร แก่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบุณฑน

➢ นำส่งเอกสารข้อมูลประชากรแก่ รพ.สต.จำนวน 4 แห่ง และโรงพยาบาลครบุรี

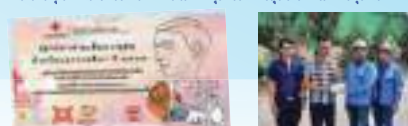
Page 10



หน่วยงานราชการ(ต่อ)



➢ สนับสนุนงบประมาณการจัดงานฉลองอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี อำเภอครบุรี ประจำปี 2567



➢ สนับสนุนสลากกาชาดเพื่อการกุศลอำเภอครบุรี ประจำปี 2567

Page 11



หน่วยงานราชการ(ต่อ)



✓ อุดสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาพร้อมหน่วยงานราชการเข้าร่วมตรวจสอบหลังพบกรณีร้องเรียนจากประชาชน



✓ ร่วมสนับสนุนโครงการการบริหารจัดการลุ่มน้ำและพัฒนากระบวนการรบบรรณมาภิบาลสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา

Page 12

ภาพกิจกรรม			ภาพกิจกรรม	
ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนงาน	หมายเหตุ	
2	ชุมชน	2	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการชุมชนผ่านสื่อผสม ร่วมแสดงละครใบ้ในกิจกรรมสร้างจิตสำนึกเพื่อชีวิตที่ยั่งยืนตามจำนวน ๔ ฐาน 	
3	โรงเรียน	2	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนการแข่งขันทักษะวิชาการระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒-๖ ให้บริการนำทีมครูผู้ฝึกสอนไปเก็บเกี่ยวผลผลิตตามแปลงหน้า 	
4	หน่วยงานราชการ	3	<ul style="list-style-type: none"> ร่วมเปิดโครงการศึกษาเรียนรู้ชุมชน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ตามบ้านแปงในใจคุณครู และศูนย์อาหาร สนับสนุนผลการศึกษาค้นคว้าการบริการด้านอาหารตามบ้านแปง สนับสนุนการจัดกิจกรรมเรียนรู้วิถีทำอาหาร NE3-OPEN 2024 	
จำนวน		7		

KBS மலர் 13


KBS

ข่าวสาร



> สนับสนุนจากพิธีกรเอกกฤษณ์วิสาทิศจุฑษณผู้เมืองไท
 พื้นเมือง บ้านมอติเตนง ตุนักการเป็นรุ่นตามศาสตร
 พระราชาเกษตรสมมสวน หมู่ 6 ต.หนองหญ้าขาว
 อ.สิเกา จ.นครราชสีมา



สถานีศึกษา



➢ สนับสนุนการแข่งขันกีฬาโรงเรียนบ้านหนองหาน ประจำปี 2567




➢ ให้บริการน้ำในการดูฟุตบอล-บิโคมโรงเรียนบ้านหนองหาน



Page 15



หน่วยงานราชการ



➢ ร่วมเปิดโครงการวิสาหกิจชุมชน การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารปรับปรุงดินจากมูลไก่และสุดซอขาวไก่





➢ สนับสนุนผลงานการประกวดการบริการส่วนตำบลบึงบัวขาว

➢ สนับสนุนผลงานการจัดการแข่งขันกอล์ฟเพื่อการ NE3-OPEN 2024



Page 10



แผนงานหลักในเดือนเมษายน 2567

1. ปฏิบัติการลงพื้นที่และร่วมประชุมหมู่บ้านรอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร
2. ดำเนินการโครงการเยี่ยมผู้ป่วย ผู้ยากไร้ รวมถึงผู้สูงอายุ ประจำเดือน
3. ร่วมประชุมสัปดาห์ชมรมกำหนดผู้ใหญ่บ้านครัวประจำเดือน
4. เตรียมพร้อมรับมือและบริหารจัดการข้อร้องเรียนจากมาลชนรอบโรงงานหลังเปิดพื้นที่ย่อย
5. กระชับความสัมพันธ์ระหว่างพันธมิตรเพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร
6. กิจกรรมมอบเครื่องดื่มแก่จุดบริจาค 7 วันอันตรายช่วงเทศกาลสงกรานต์
7. กิจกรรมประเพณีสงกรานต์ดีแก่ชุมชน-ใจดีแก่เพื่อนร่วมงาน
8. กิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคีในโรงเรียนรัศมี 5 กิโลเมตร

KBS 2018년 12월 17일
Page 17

KBS

THANK YOU

KBS 후원 서지
Page 18



รายงานผลการดำเนินการ
ประจำเดือนเมษายน 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน
Corporate Social Responsibility and Sustainability

บริษัท น้ำตาลสุกรบุรี จำกัด (มหาชน)
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED



มวลชนสัมพันธ์@นครบุรี



ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	28	✓ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในตำบลละโว้ 12 หมู่บ้าน รอบโรงงานที่มี 5 กิโลเมตร ✓ ดำเนินโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบน้ำดื่ม ผู้พิการ ผู้ยากไร้ จำนวน 6 หมู่ละ 1 หมู่ รอบโรงงานที่มี 5 กิโลเมตร ✓ สนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านความมั่นคงและเสถียรภาพ จำนวน 6 งาน ด้านละ 1 งาน ✓ สนับสนุน การบริการชุมชน โดย นำรถเก็บผักส่งให้ชาวบ้านนำไปขายตามแยกย่อยชุมชน ✓ ร่วมแสดงความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกันของชาวบ้านผู้พิการที่อาศัยอยู่รอบโรงงานที่มี 5 กิโลเมตร จำนวน 3 ครอบครัว
2	วัด	4	✓ สนับสนุนทำบุญใส่บาตรในงานเทศกาลประจำปี 2567 ยกเว้นละโว้ ✓ สนับสนุนทำบุญใส่บาตรในงานเทศกาลประจำปี 2567 ยกเว้นละโว้ (ผู้สูงอายุ) ✓ สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค (รถมือสอง) ระบุจุดชุมชนที่มีผู้สูงอายุ นำมาใช้ในการให้บริการช่วยเหลือผู้พิการ ✓ สนับสนุน น้ำดื่ม ในการประชุมคณะกรรมการผู้สูงอายุตำบลละโว้ในงานพิธีสงฆ์
3	โรงเรียน	3	✓ สนับสนุนทำบุญใส่บาตรในการศึกษาแก่โรงเรียนอนุบาลนครบุรีในเขตการศึกษา ✓ สนับสนุนทำบุญใส่บาตรในการศึกษาแก่โรงเรียนชุมชนละโว้ในเขตการศึกษา ✓ สนับสนุนทำบุญใส่บาตรในการศึกษาแก่โรงเรียนบ้านละโว้ในเขตการศึกษา
4	หน่วยงานราชการ	11	✓ สนับสนุนการบริการประชาชนเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ 7 วันดีมีสุข ตำบลละโว้ ประจำปี พ.ศ. 2567 จำนวน 8 จุด ✓ สนับสนุนงานสงกรานต์ ของเทศบาลตำบลละโว้ ✓ สนับสนุนงานสงกรานต์ ของเทศบาลตำบลละโว้ ✓ ร่วมรับใช้การดีของเทศบาลตำบลละโว้ ด้านละโว้ ตำบลละโว้
รวม		46	KBS นครบุรี นครบุรี Page 2



มวลชนสัมพันธ์@นครบุรี



KBS นครบุรี นครบุรี
Page 3



ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “ โรงงานน้ำตาลผาสวนชุมชนสามัคคี ”

สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของ 12 หมู่บ้านในตำบลละโว้ รอบโรงงานที่มี 5 กิโลเมตร



KBS นครบุรี นครบุรี
Page 4



ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “ KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันหัวใจ ”

สนับสนุนและลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ ในพื้นที่รอบโรงงานที่มี 5 กิโลเมตร



KBS นครบุรี นครบุรี
Page 5



ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “ KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันหัวใจ ”

ให้การช่วยเหลือในการควบคุมเพลิงไหม้ที่บริเวณสามแยกเขื่อนหมอน



KBS นครบุรี นครบุรี
Page 6



ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “ **KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันหัวใจ** ”

สนับสนุนการจัดงานสงกรานต์ประจำปี 2567 ตำบลจระเข้หิน ประกอบด้วยชุมชนแห่งสวยงามจำนวน 6 ชุมชน



Page 7

ต่อ



ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “ **KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันหัวใจ** ”

สนับสนุนการจัดงานสงกรานต์ประจำปี 2567 ตำบลจระเข้หิน ประกอบด้วยชุมชนแห่งสวยงามจำนวน 6 ชุมชน



Page 8

ต่อ



ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “ **KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันหัวใจ** ”

สนับสนุนการจัดงานสงกรานต์ประจำปี 2567 ตำบลจระเข้หิน ประกอบด้วยชุมชนแห่งสวยงามจำนวน 6 ชุมชน



Page 9



วัด

สนับสนุนผ้าป่าสามัคคีสงกรานต์ประจำปี 2567 ตำบลจระเข้หิน



Page 10

ต่อ



วัด



Page 11



โรงเรียน



Page 12



หน่วยงานราชการ / รัฐวิสาหกิจ

✓ สนับสนุนเครื่องดื่มแก่ผู้ให้บริการประชาชนแห่งในช่วง (7 วันอันตราย)เทศกาลสงกรานต์ในพื้นที่ อำเภอครบุรี จำนวน 8 หน่วยบริการ



KBS ทีมพื้นที่ นครราชสีมา

Page 13



หน่วยงานราชการ / รัฐวิสาหกิจ

✓ สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานสงกรานต์ประจำปี 2567 เทศบาลตำบลกระเทียม

✓ สนับสนุนวัสดุในการจัดงานสงกรานต์ประจำปี 2567 เทศบาลอรัญญิต



KBS ทีมพื้นที่ นครราชสีมา

Page 14



หน่วยงานราชการ / รัฐวิสาหกิจ

✓ ร่วมรับฟังการคัดเลือกเกษตรกรดีเด่นระดับภาค ตำบลกระเทียม อำเภอครบุรี



KBS ทีมพื้นที่ นครราชสีมา

Page 15



มวลชนสัมพันธ์@สี่ตัว



ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	4	<ul style="list-style-type: none">✓ สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมสงกรานต์ ของบ้านพักแม่ในตำบลบึงบัว✓ ดำเนินการขอพื้นที่เชื่อมโยงผู้สูงอายุมาประชุม เพื่อได้ใบสมัครระบบจากตรงมา✓ ร่วมแสดงหาเสียงในกิจกรรมสัปดาห์วันผู้สูงอายุที่ศูนย์ผู้สูงอายุตำบล 6 กิโลเมตร จำนวน 2 ครอบครัว
2	วัด	5	<ul style="list-style-type: none">✓ สนับสนุนเจ้าอาวาสในนามวัดราชธานีวัดราชอินทรี✓ สนับสนุนเจ้าอาวาสในนามวัดราชธานีวัดราชอินทรี✓ สนับสนุนเจ้าอาวาสในนามวัดราชธานีวัดราชอินทรี✓ กิจกรรมสงฆ์พระและเจ้าอาวาสผู้สูงอายุวัดอินทรี✓ ร่วมกิจกรรมสัปดาห์วันผู้สูงอายุของทางงานวัดอินทรี
3	โรงเรียน	1	<ul style="list-style-type: none">✓ สนับสนุนผู้สอน 7 คนโรงเรียนบ้านพิบูล
4	หน่วยงานราชการ	6	<ul style="list-style-type: none">✓ สนับสนุนผู้ให้บริการประชาชนเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ 7 วันอันตราย อำเภอครบุรี ประจำปี พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด✓ สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการลดละเลิกเหล้า ของตำบลบึงบัว
รวม		16	

KBS ทีมพื้นที่ นครราชสีมา

Page 16



มวลชนสัมพันธ์@สี่ตัว



KBS ทีมพื้นที่ นครราชสีมา

Page 17



ชุมชน

✓ สนับสนุนการจัดกิจกรรมสงกรานต์ บ้านพักแม่ ต.ลาดบัวขาว

✓ เข้าชุดคุยบ้านผู้เฒ่า นายประยูร การณ์ได้รับผลกระทบจากโรงงาน

✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตในรหัส 5 กม.รอบโรงงาน



KBS ทีมพื้นที่ นครราชสีมา

Page 18

KBS วัด



ต่อ

KBS วัด



KBS โรงเรียน



KBS หน่วยงาน



ต่อ

KBS หน่วยงาน



KBS

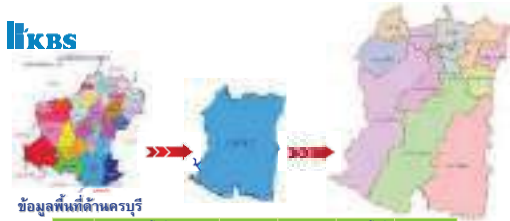




รายงานผลการดำเนินการ ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน Corporate Social Responsibility and Sustainability

บริษัท น้ำตาลสุกร จำกัด (มหาชน)
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED



ข้อมูลพื้นที่ด้านครบุรี

ลำดับ	พื้นที่	วัด 3 กม.	วัด 5 กม.	นอกพื้นที่	รวม
1	หมู่บ้าน	2	10	-	12
2	วัด	2	7	-	9
3	โรงเรียน	-	9	-	9
4	หน่วยงานราชการ	-	-	-	-
	-เทศบาล	-	2	-	2
	-องค์การบริหารส่วนตำบล	-	1	-	1
	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	-	1	-	1
	-หน่วยงานราชการนอกพื้นที่			21	
รวม		4	30	21	55



ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ด้านครบุรี

0-3 กิโลเมตร		
เขตองค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้ดิน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร
ม.7 บ้านมูบอน	235	227
ม.12 บ้านใหม่มูบอน	66	251
ม.13 บ้านสระหลวง	411	641
3-5 กิโลเมตร		
เขตเทศบาลตำบลจะเข้ดิน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร
ม.1 บ้านจะเข้ดิน	534	1,589
ม.2 บ้านจะเข้ดิน	279	852
ม.3 บ้านจะเข้ดิน	273	742
ม.4 บ้านไผ่	160	531
ม.6 บ้านไผ่	401	1,162
ม.8 บ้านจะเข้ดิน	377	1,136

KBS หนังสือนิตยสาร
Page 3



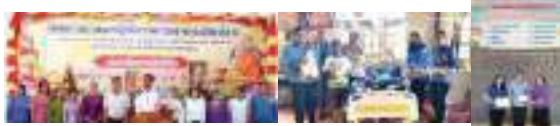
ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ด้านครบุรี

3-5 กิโลเมตร		
เขตองค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้ดิน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร
ม.1 บ้านจะเข้ดิน	73	312
ม.2 บ้านจะเข้ดิน	37	92
ม.3 บ้านจะเข้ดิน	17	56
ม.4 บ้านไผ่	34	76
ม.6 บ้านไผ่	14	26
ม.8 บ้านจะเข้ดิน	6	18
เขตเทศบาลตำบลครบุรีใต้	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร
ม.1 บ้านหนองโสน	222	
ม.3 บ้านคลองยาง	230	
ม.13 บ้านสุขสำราญ	87	

KBS หนังสือนิตยสาร
Page 4



มวลชนสัมพันธ์@ครบุรี



ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	24	<ul style="list-style-type: none"> ✓ คัดเลือกและจัดทำแบบชุมชนจัดตั้งของหมู่บ้านในเขตจะเข้ดิน 12 หมู่บ้าน เขตโรงงานวัด 5 กิโลเมตร ✓ ดำเนินโครงการโดยชุมชนและประชาชนผู้เกี่ยวข้อง ผู้ยากไร้ จำนวน 7 หลังคาเรือน เขตโรงงานวัด 5 กิโลเมตร ✓ คัดเลือก การตั้งชุมชนใหม่ในพื้นที่หมู่บ้าน ตำบลจะเข้ดิน ✓ ร่วมแสดงความเห็นและยอมรับของชาวบ้านผู้ตั้งโครงการอยู่รอบโรงงานวัด 3 กิโลเมตร จำนวน 3 ครอบครัว
2	วัด	1	✓ คัดเลือก โครงการพัฒนาศูนย์ชุมชน คณะสงฆ์ตำบลครบุรี
3	โรงเรียน	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ คัดเลือกทุนการศึกษาแก่โรงเรียนวัดโคกสะอาด ✓ ดำเนิน พื้นที่ปลูกถั่วลิสง โรงเรียนชุมชนวัดเข้ดินเขตตำบลครบุรี
4	หน่วยงานราชการ	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ คัดเลือกพื้นที่อำนวยการ (เขตเทศบาล) ดำเนินโครงการก่อสร้างพื้นที่ศูนย์ขององค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้ดิน ✓ ร่วมพิธีเปิดงานฉลองอายุครบ 100 ปีระชาตำบลจะเข้ดิน
รวม		29	

KBS หนังสือนิตยสาร
Page 5



เดือนพฤษภาคม



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์											
ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
2565/2566	25	34	42	41	29	31	36	36	33	52	38
2566/2567	34	39	40	46	29						

KBS หนังสือนิตยสาร
Page 6

KBS Budget Comparison

Budget	Actual	Variance
1,426,000	476,935	949,065

การสนับสนุนที่ผ่านมา

- ❖ ประจำปีงบประมาณ 2566-2567 (หน่วย : บาท)

ชุมชน	วัด	โรงเรียน	หน่วยงานอื่น ๆ	รวม
225,200	13,000	193,735	45,000	476,935

KBS หนังสือนิตยสาร
Page 7

KBS

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ร่วมกับชุมชน



- ❖ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของ 12 หมู่บ้านที่มี 5 กิโลเมตร



- ❖ แสดงความเสียใจต่อการอบครัวยุติเสียชีวิตในพื้นที่รอบโรงงานที่มี 5 กิโลเมตร จำนวน 3 ราย



- ❖ สนับสนุนและลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ในพื้นที่รอบโรงงานที่มี 5 กิโลเมตร จำนวน 6 หลังคาเรือน



- ❖ สนับสนุนการจัดประชุมสังฆกรรมร่วมกันผู้ใหญ่บ้าน

KBS หนังสือนิตยสาร
Page 8

KBS

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ร่วมกับวัด



- ❖ สนับสนุนโครงการอบรมและปฏิบัติธรรมพระสงฆ์ ณ วัดจระเข้หิน

ร่วมกับสถานศึกษา



- ❖ สนับสนุนทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านโคกสะอาด



- ❖ สร้างพื้นที่ปลูกถั่วเขียวของโรงเรียนชุมชนจระเข้หิน

ร่วมกับหน่วยงาน



- ❖ ร่วมพิธีเปิดเข็ญปลูกฝ้ายข้าวสารพระอินทร์องค์ประจำตำบลมาตะโกน



- ❖ บริการ รถแทรกเตอร์ ดันกลบกองขยะ เขตรับผิดชอบของตำบลจระเข้หิน

KBS หนังสือนิตยสาร
Page 9

KBS

ข้อมูลพื้นที่ด้านสถิติ

ลำดับ	พื้นที่	วัดมี 3 กม.	วัดมี 5 กม.	นอกพื้นที่	รวม
1	หมู่บ้าน	3	13	-	15
2	วัด	6	7	-	13
3	โรงเรียน	1	2	-	3
4	หน่วยงานราชการ	-	-	-	-
	-เทศบาล	-	2	-	2
	-องค์การบริหารส่วนตำบล	-	6	-	6
	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	-	5	-	5
	-หน่วยงานราชการนอกพื้นที่	-	-	21	21
รวม		9	35	21	65

KBS

ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ด้านสถิติ

0-5 กิโลเมตร		
เขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร
ม.1 บ้านหนองไผ่	418	783
ม.8 บ้านหนองดินแดง	261	626
ม.9 บ้านเข็ญกระบุงเข็ญชุมพล	264	735
ม.10 บ้านหนองอีพัน	469	943
ม.11 บ้านหนองไผ่พัฒนา	226	644
ม.12 บ้านทรัพย์สมบูรณ์พัฒนา	150	446
เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร
ม.6 บ้านหนองตัววัว	142	370
ม.12 บ้านคลองนาดี	164	533
เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสันติสุข	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร
ม.10 บ้านทับน้ำ	601	701
ม.11 บ้านหนองตอ	590	747

KBS หนังสือนิตยสาร
Page 11

KBS

ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ด้านสถิติ

0-5 กิโลเมตร		
เขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร
ม.3 บ้านหนองซอน	313	982
ม.8 บ้านเกตุทิพย์	188	440
เขตองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร
ม.3 บ้านโนนสำโรง	294	672
ม.4 บ้านหนองจำปูน	294	716
ม.7 บ้านโนนแล้ง	474	1,476
เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร
ม.11 บ้านใหม่ กม.9	475	507

KBS หนังสือนิตยสาร
Page 12



KBS สิดวิ หนองบัวลำภู
Page 13



KBS สิดวิ หนองบัวลำภู
Page 14

KBS **Budget Comparison**

Budget	Actual	Variance
591,000	94,225	496,775

การสนับสนุนที่ผ่านมา

❖ ประจำปีงบประมาณ 2566-2567 (หน่วย : บาท)

ชุมชน	วัด	โรงเรียน	หน่วยงานอื่น ๆ	รวม
54,225	15,000	12,000	13,000	94,225

KBS สิดวิ หนองบัวลำภู
Page 15



KBS สิดวิ หนองบัวลำภู
Page 16

KBS **ประเด็นปัญหาทางด้านการมวลชนสัมพันธ์ในรอบเดือนพฤษภาคม 2567**

พื้นที่	ประเด็น	ผู้ร้องเรียน	การดำเนินการ
ครบุรี	1.ปัญหาฝุ่นละอองจากกากอ้อยปิ้งที่ขึ้นข้างทางจากสิดวิ ขอรถที่วิ่งไป	นายสุริยงค์ ภาณี ผู้ใหญ่บ้าน สระทอง ม.13	
	2.ความเร่งร่อนรถจากอ้อย ไล่ตอลง เนื่องจากเป็นช่วงเปิดเทอม และชาวบ้านไป ทำงาน ถนนเส้นเปิดตอลง	นายแดง มงกุฎ ผู้ใหญ่บ้าน คลองยาว ม.3	
	3.รอบพื้นที่ผ่านบ้านหนองมน.7 ได้รับผลกระทบ จากฝุ่นละอองเยอะมาก อยากให้มีมาตรการ แก้ไขระยะยาว	นายชัชวาลย์ จงนาม ผู้ใหญ่บ้าน หนองมน ม.7	
สิดวิ	1.ปัญหาฝุ่นละอองจากกากอ้อย	นายประจักษ์ ชาวบ้านหนองดินแดง	
	2.ปัญหาฝุ่นละอองจากโรงเผาอ้อย	ชาวบ้านหนองดินแดง	ประสานรถน้ำในการลาดพื้นที่ถนน

KBS สิดวิ หนองบัวลำภู
Page 17

- KBS** **แผนดำเนินงานทางด้านการมวลชนสัมพันธ์ในรอบเดือนมิถุนายน 2567**
1. ปฏิบัติการลงพื้นที่และร่วมประชุมหมู่บ้านรอบโรงเรียนวัดศรี 5 กิโลเมตร
 2. ดำเนินการโครงการเยี่ยมผู้ป่วย ผู้ยากไร้ รวมถึงผู้สูงอายุ ประจำเดือน
 3. ร่วมประชุมสัจจธรรมร่วมกันผู้ใหญ่บ้านครบุรีประจำเดือน
 4. เข้าพบ ผอ.น.นครราชสีมา
 5. ร่วมกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติปลูกป่า ปลูกกล้วยไม้ เทศบาลครบุรีได้
 6. สนับสนุนสื่อกีฬาบ้านหนองดินแดง
 7. สนับสนุนสื่อสธ.ประจำหมู่บ้านหนองดินแดง
 8. สนับสนุนนำปลาเพื่อการศึกษาโรงเรียน
 9. งานทุเรียนต้นน้ำมูลโคราช@ครบุรีครั้งที่ 2

KBS สิดวิ หนองบัวลำภู
Page 18



THANK YOU



KBS *Shutterstock*
Page 19



รายงานผลการดำเนินการ ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน Corporate Social Responsibility and Sustainability

บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน)
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED



มวลชนสัมพันธ์@ตรบุรี

ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	23	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในตำบลระเริง 12 หมู่บ้าน รอบโรงงานที่มี 5 กิโลเมตร ดำเนินโครงการ ใจอาสา เยี่ยมประชาชนผู้เปราะบาง ผู้พิการ ผู้ยากไร้ จำนวน 7 หลังคาเรือน รอบโรงงานที่มี 5 กิโลเมตร ร่วม ตลาดนัด ใจอาสา ตลาดนัดรวมครัวเรือนผู้เปราะบางผู้พิการผู้ยากไร้ผู้ด้อยโอกาสรอบโรงงานที่มี 5 กิโลเมตร จำนวน 4 ครั้งต่อวัน
2	โรงเรียน	3	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนงบประมาณเพื่อ เครื่องเล่น สำหรับโรงเรียนในตำบลระเริง สนับสนุนงบประมาณเข้าร่วมแข่งขัน กีฬา การศึกษา กีฬาโรงเรียนในตำบลระเริง ประสานความร่วมมือกับวิทยากร ศึกษานิเทศก์ วัด วัดการะจำมาศพิศุ
3	หน่วยงานราชการ	7	<ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วม ชาชีวะ ชีววิถี การจัดการจิตสาธารณะ เข้าร่วมโครงการ ใจอาสา ร่วมมือกับหน่วยงานราชการในการพัฒนาชุมชน สนับสนุนและเข้าร่วมประชุม CEO-Conflict to Co-existence จัดการความขัดแย้งระหว่างองค์กรและสังคม (HWC) สนับสนุนการฝึกซ้อม วินัยจราจร ในหมู่เด็กนักเรียนในตำบลระเริง สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการ พัฒนาเกษตรอินทรีย์ ตำบลระเริง สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการ รักน้ำ รักแผ่นดิน เนื่องในวันน้ำ สนับสนุนโครงการ พัฒนาชุมชน แก้ไขปัญหาของชุมชนในพื้นที่ตำบลระเริง
รวม		33	

KBS สัมผัส สัมผัส
Page 2



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2565/2566	25	34	42	41	29	31	36	36	33	52	38	39
2566/2567	34	39	40	46	29	33						

KBS สัมผัส สัมผัส
Page 3



ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “โรงงานน้ำตาลสวนชุมชนสามัคคี”

สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของ 12 หมู่บ้านในตำบลระเริง
รอบโรงงานที่มี 5 กิโลเมตร



KBS สัมผัส สัมผัส
Page 4



ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันหัวใจ”

สนับสนุนและลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ในพื้นที่รอบโรงงานที่มี 5 กิโลเมตร



KBS สัมผัส สัมผัส
Page 5



สถานศึกษา

✓ สนับสนุนงบประมาณร่วมก่อตั้งห้องสมุดเพื่อการศึกษา แก่โรงเรียนบ้านหนองโสน



KBS สัมผัส สัมผัส
Page 6

KBS

สถานศึกษา

✓ สนับสนุนงบประมาณจัดซื้อเครื่องดนตรีวงโปงลางมอบแก่โรงเรียนบ้านคลองยาง

✓ สนับสนุนการดำเนินการพัฒนาความร่วมมือ (MOU) ด้านวิชาการ ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตอำนาจเจริญ



Page 7

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมวันอนุรักษ์ควายไทย แก่กลุ่มอนุรักษ์และพัฒนากระบือไทยอำเภอครบุรี



✓ สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการพัฒนาเกษตรยั่งยืนอำเภอครบุรี ของปศุสัตว์อำเภอครบุรี

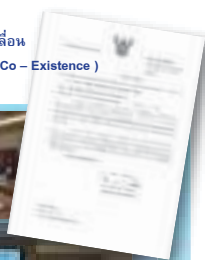
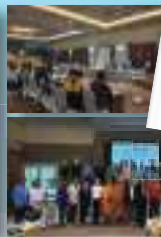


KBS วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๖
Page 8

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมเครือข่ายพันธมิตร ขับเคลื่อนแนวทางการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ (C2C – Conflict to Co – Existence) จัดการความขัดแย้งระหว่างคนและสัตว์ป่า (HWC)



Page 9

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการรักษา ปลูกป่า รักษาแผ่นดิน เนื่องในวันต้นไม้ ณ วัดบ้านหนองโสน จัดโดยเทศบาลตำบลครบุรีได้



KBS วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๖
Page 10

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนงานภาคจังหวัดนครราชสีมา ทั้งได้มีโอกาสได้เข้าพบนายชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา รับทราบและยินดีให้การสนับสนุนการดำเนินธุรกิจและโครงการ CSR ของกลุ่มบริษัท



KBS วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๖
Page 11

KBS

หน่วยงานราชการ

✓ ร่วมกับผู้บริหารและคณะทำงานทางสังคมแวดล้อม เข้าเยี่ยมคารวะและกระชับสัมพันธ์กับอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และหัวหน้ากลุ่มงานอุตสาหกรรม ที่ได้รับการโอนย้ายมาประจำสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา



KBS วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๖
Page 12



หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนโครงการพัฒนาชุมชนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพสต.) จระเข้หิน



KBS คณิตวิทย์ คณิตวิทย์
Page 13



พันธมิตรทางธุรกิจ



- ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมคณะศึกษาดูงานโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตปุ๋ย ณ บริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด จังหวัดสุโขทัย เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสัมพันธ์

KBS คณิตวิทย์ คณิตวิทย์
Page 14

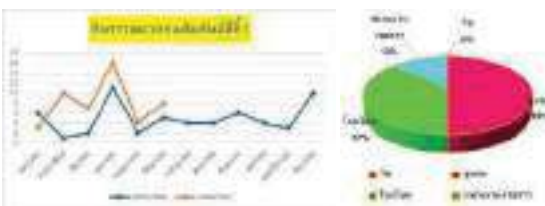


มวลชนสัมพันธ์@สัตว์



ลำดับ	พื้นที่	จำนวนมาช	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนกิจกรรมของอาสาสมัครประจำบ้าน (อสบ.) แห่งบ้านเอ็ดมอนด์ ✓ สนับสนุนกิจกรรมการศึกษาดูงานของโรงเรียนบ้านเอ็ดมอนด์ ✓ ดำเนินการโครงการประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวและหนองขาวไร่ อ้อมสิริชัย ในการส่งเสริมอาชีพ ✓ ดำเนินการโครงการส่งเสริมอาชีพของ อบต. ๕ - บ้านเอ็ดมอนด์ ✓ ดำเนินการโครงการส่งเสริมอาชีพของ อบต. ๕ - บ้านเอ็ดมอนด์
2	โรงเรียน	3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ จัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียนจากโรงเรียนวัดหนองน้ำขุ่น ✓ สนับสนุนการศึกษาดูงานของนักเรียนโรงเรียนวัดหนองน้ำขุ่น ✓ สนับสนุนการศึกษาดูงานของนักเรียนโรงเรียนวัดหนองน้ำขุ่น
3	หน่วยงานราชการ	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนการศึกษาดูงาน (อาสาสมัคร) แห่งบ้านเอ็ดมอนด์
รวม		8	

KBS คณิตวิทย์ คณิตวิทย์
Page 15



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์											
ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
2565/2566	6	1	2	11	2	5	4	4	6	4	3
2566/2567	3	10	7	16	4	8					

KBS คณิตวิทย์ คณิตวิทย์
Page 16



ชุมชน

- ✓ สนับสนุนการปฏิบัติงานและกิจกรรมของอาสาสมัคร (อสบ.) ประจำหมู่บ้านเอ็ดมอนด์



KBS คณิตวิทย์ คณิตวิทย์
Page 17



ชุมชน

- ✓ สนับสนุนการจัดแข่งขันกีฬาหมู่บ้านแก่บ้านเอ็ดมอนด์ในการเข้าร่วมแข่งขันกีฬาเชื่อมสัมพันธ์องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว



KBS คณิตวิทย์ คณิตวิทย์
Page 18



ชุมชน

- ✓ ดำเนินการจัดการประชุม ลงพื้นที่ ร่วมกันองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว สมาคมชาวไร่่อยสิคัว เตรียมซ่อมผิวถนนเส้น กม. 6 – บ้านมอดินแดง ก่อนเปิดทึบ อ้อย 67/68



สถานศึกษา

- ✓ สนับสนุนงบประมาณเข้าร่วมกองผ้าป่าเพื่อการศึกษาแก่โรงเรียนบ้านชัยชุมพล
- ✓ บริการนำช่วยเหลือโรงเรียน บ้านหนองหานจากการขาดแคลนหน้า อุบโศคบริโศค



Page 20



สถานศึกษา



Page 21



สถานศึกษา

- ✓ ติดต่อประสานงานกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา เพื่อเป็นพื้นที่ถาวร รองรับที่เก่า โดยวิทยาลัยเกษตรฯ จะนำไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดินของพื้นที่เพาะปลูก ภายในวิทยาลัยฯ และการเรียนการสอนทางด้านเกษตรกรรม



Page 22



หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนกากน้ำตาล (โมลาส) ให้แก่เรือนจำเขาวงกต นำไปผลิตปุ๋ยชีวภาพ



Page 23



แผนงานหลักในเดือนกรกฎาคม 2567

1. ปฏิบัติการจัดวิทยามวลชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่ สนับสนุน และเข้าร่วมประชุมหมู่บ้านรอบโรงงานรีตมิ 5 กิโลเมตร
2. ดำเนินการโครงการเยี่ยมผู้บัย ผู้ยากไร้ รวมถึงผู้สูงอายุประจำเดือน
3. สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมสัจจกรรมกำหนดให้หมู่บ้านตำบลจะเซหิน
4. ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ จากข้อร้องเรียน
5. สนับสนุนการจัดแข่งขันกีฬาชมรมกำหนดให้หมู่บ้านสิลัว
6. สนับสนุนการจัดกิจกรรมการตรวจสุขภาพให้แก่ประชาชน ในพื้นที่รอบโรงงานน้ำตาลสิลัวตามมาตรการ EIA
7. จัดประชุมหมู่บ้านเกี่ยวกับเรื่องการจัดโครงการไฟฟ้าชุมชนของโรงไฟฟ้าสิลัว
8. ดำเนินการจัดโครงการทุนการศึกษาแก่นักเรียนในพื้นที่ตำบลจะเซหิน
9. ประสานงานและจัดการประชุมเครือข่ายมวลชนสัมพันธ์ครั้งนรีและสิลัว ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567
10. ดำเนินการร่วมกับ อบต. และสมาคมชาวไร่่อยสิคัวในการซ่อมถนนสายบ้านมอดินแดง

Page 24



THANK YOU



KBS 2016. 7. 16
Page 25

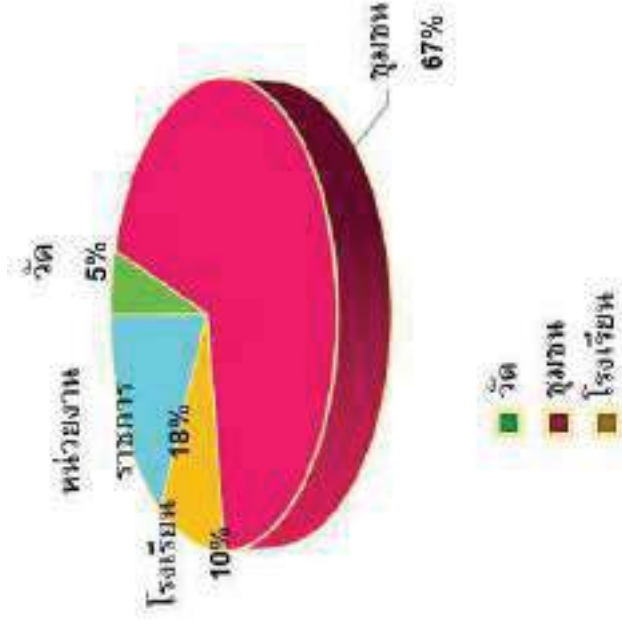
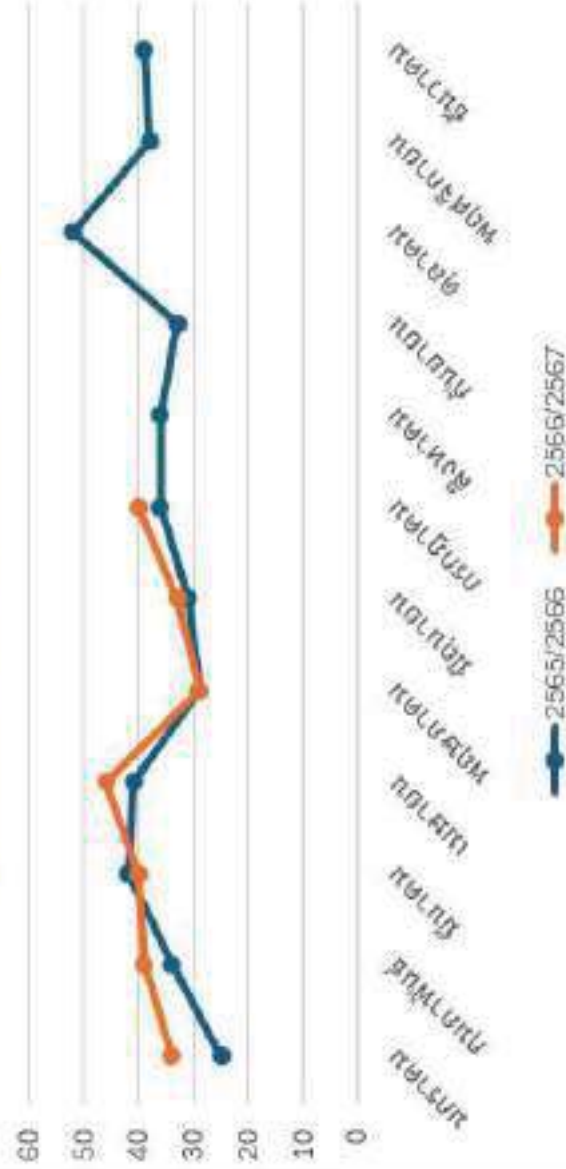


รายงานผลการดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน Corporate Social Responsibility and Sustainability

ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	27	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในตำบลจะเข้หิน 12 หมู่บ้าน รอบโรงนาหรัศมี 5 กิโลเมตร ✓ ดำเนินโครงการจิตอาสาเยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ จำนวน 7 หลังคาเรือน รอบโรงนาหรัศมี 5 กิโลเมตร ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงนาหรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 2 ครอบครัว ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมทำความสะอาดและรดน้ำต้นไม้ร่วมกันได้ตลอด 3 ชุมชน ✓ บริการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าเพื่อเพิ่มแสงสว่างแก่ชุมชนจะเข้หินหมู่ที่ 8 ✓ สนับสนุนร่วมแสดงความยินดีแก่นายสุริยงก์ ภาชี เนื่องในโอกาสสร้างตำแหน่งกำนันตำบลจะเข้หิน
2	วัด	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมทอดผ้าป่าสามัคคี ในการบูรณปฏิสังขรณ์ วัดดลิ่งชัน ✓ ร่วม บริจาคค่าวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่พักสำหรับแม่ วัดชัยยาง
3	โรงเรียน	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกีฬาภายในโรงเรียนบ้านคลองยาง ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกีฬาภายในโรงเรียนชุมชนจะเข้หิน(สังข์คุรุประชาฯ) ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกีฬาภายในโรงเรียนบ้านชัยกานเเลียง ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกีฬาภายในโรงเรียนจอมทองวิทยา
4	หน่วยงานราชการ	7	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนโครงการบรรพชาอุปสมบทเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อำเภอครบุรี ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการพัฒนาเกษตรกรยั่งยืนอำเภอครบุรี ✓ ร่วมประชุมคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับอำเภอ(พชอ.) ครั้งที่ 2 ✓ สนับสนุนและร่วมทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อปรับปรุงอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอครบุรี ✓ สนับสนุนถึงพลาสติก เก่งการจัดการบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน ✓ สนับสนุนน้ำดื่มและร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินเหนือ ✓ สนับสนุนและร่วมโครงการปลูกหญ้าแฝก ต้นยางนา และปล่อยพันธุ์ปลา เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
รวม		40	โครงการส่งน้ำและรักษามลพิษ

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์บุรี



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2565/2566	25	34	42	41	29	31	36	36	33	52	38	39
2566/2567	34	39	40	46	29	33	40					

✓ ดำเนินโครงการ “โรงงานน้ำตาลชุมชนชนันท์”

สัปดาห์และเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของ 12 หมู่บ้านในตำบลจระเข้หิน รอบโรงน้ำดื่ม 5 กิโลเมตร





ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “ **KBS Care & Share** ดูแลกัน แบ่งปันน้ำใจ ”

สนับสนุนและลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ ในพื้นที่รอบโรงพยาบาลศรี 5 กิโลเมตร





ชุมชน

- ✓ สหัชปสนุและร่วมกิจกรรม “**ทำความสะอาดและรณรงค์ป้องกันไข้เลือดออก**”
- แก่ชุมชนจระเข้หินหมู่ที่ 2 จระเข้หินหมู่ที่ 8 และบ้านไผ่หมู่ที่ 4



จระเข้หินหมู่ที่ 2



จระเข้หินหมู่ที่ 8



บ้านไผ่หมู่ที่ 4



ชุมชน

✓ บริการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าเพื่อเพิ่มแสงสว่างแก่ชุมชนจะเขีหนหมู่ที่ 8





ชุมชน

- ✓ สนับสนุนและร่วมแสดงความยินดีแก่ นายสุริยงค์ ภาษีในโอกาสการ ดำรงตำแหน่ง
กำนันตำบลจระเข้หิน คนใหม่





วัด

✓ สนับสนุนและร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี ในการบูรณะปฏิสังขรณ์ ณ
วัดบ้านตลิ่งชัน





วัด

✓ สนับสนุนปัจจัยช่วยค่าวัสดุต่อเติมขยายที่พักรับรองแม่ชี ณ วัดชัยยาง





สถานศึกษา

✓ สนับสนุนการดำเนินการจัดกิจกรรม กีฬาสีภายในประจำปี 2567



KBS เติมชีวิต เติมรัก

Page.11



สถานศึกษา

- ✓ สนับสนุนการดำเนินการจัดกิจกรรม กีฬาภายในประจำปี 2567
โรงเรียนชุมชนจระเข้หินสังข์คุรุประชาฯ



KBS ศึกษาศาสตร์



สถานศึกษา

✓ สนับสนุนการดำเนินการจัดกิจกรรม กีฬาภายในประจำปี 2567 โรงเรียนบ้านซับก้านเหลือง





สถานศึกษา

✓ สนับสนุนการดำเนินการจัดกิจกรรม กีฬาภายในประจำปี 2567

“จอมทองเกมส์” โรงเรียนจอมทองวิทยา





หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนการดำเนินโครงการบรรพชาอุปสมบทเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 28 กรกฎาคม 2567





หน่วยงานราชการ

✓ สำรองถนนในการแก้ปัญหาระบบการระบายน้ำ เส้น-ถนนถวิลเดมทรัพย์
ร่วมกับ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นตำบลจระเข้หิน





หน่วยงานราชการ

✓ ร่วมประชุมคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับอำเภอ(พชอ.) ครั้งที่ 2 ณ ห้องประชุมเทศบาลน โรงพยาบาลนครบุรี

รายชื่อแบบนัยหนึ่งสื่อเชิญประชุม
คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตอำเภอครบุรี (พชอ.)
วันพุธที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๓๐ น.
สถานที่ ห้องประชุมเทศบาลน โรงพยาบาลนครบุรี

๑. นายพีรวัฒน์ วีระวัฒนา	นายอำเภอครบุรี	ประธานกรรมการ
๒. พ.ต.อ.นพดล ชัยบุญ	ผู้กำกับการ สภ.ครบุรี	กรรมการ
๓. นายเรืองศักดิ์ ใจโพธิ์	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครบุรี	กรรมการ
๔. นางสาวจุฑามาศ กุการะโกล	ห้องจิมอำเภอครบุรี	กรรมการ
๕. นายสถิต ยอดอาจ	พัฒนาการอำเภอครบุรี	กรรมการ
๖. นายอุทัย หนูวัน	เกษตรอำเภอครบุรี	กรรมการ
๗. นายมงคล อัครเมธิต	นายกเทศมนตรีตำบลละ	กรรมการ

๘. นายพรชัย เกษียงสีหมื่น บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) กรรมการ

๑๑. นางสาวรณภา รวงระโกล	ภาคประชาชน	กรรมการ
๑๒. นางปิยนุช วิเศษกลิ่น	ภาคเอกชน	กรรมการ
๑๓. น.ส.กัญญ์ณรัณย์ ร่มติมาตรณ์	บริษัทอู่เพนเจอร์ จำกัด	กรรมการ
๑๔. นายสุนทร อินทร์นอก	ภาคประชาชน	กรรมการ
๑๕. นายวรดิศ สุระรัมย์	ภาคประชาชน	กรรมการ
๑๖. นายสมิทธิ์ สัตติมาตรณ์	ภาคประชาชน	กรรมการ
๑๗. นายสนั่น วิลญาณ	ภาคประชาชน	กรรมการ
๑๘. นางปรานี ประไพศรีพันธ์	นายกเทศมนตรีตำบลอรพิมท์	กรรมการ
๑๙. นายบุญเดช ชัชวาล	ผู้ช่วยสาธารณสุขอำเภอครบุรี	กรรมการ
๒๐. นายวิทย์ อักกลาง	สาธารณสุขอำเภอครบุรี	กรรมการ/เลขานุการ
๒๑. นายกิตติ เอี่ยมระโกล		
๒๒. นายกเทศมนตรีทุกแห่ง		
๒๓. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่ง		
๒๔. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุกแห่ง		
๒๕. กำนันทุกตำบล		
๒๖. ผู้แทนจาก ชมรมครบุรีเนอร์, ทีมบักลั้ง		





หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนและร่วมทอดผ้าป่าสามัคคี เพื่อปรับปรุงอาคารสำนักงาน
สาธารณสุขอำเภอดงรัก





หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนถังพลาสติก เพื่อบรรจุน้ำสำหรับร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้มห



หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนน้ำดื่มและร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษาครบ 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567

องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน





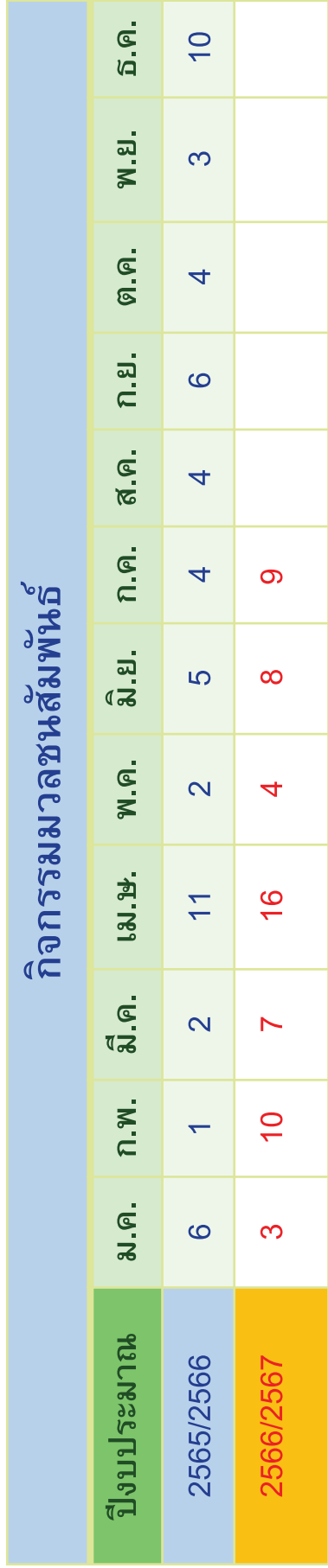
หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนและร่วมโครงการปลูกหญ้าแฝก ต้นยางนา และปล่อยพันธุ์ปลาเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษาครบ 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 โครงการส่งน้ำและบำรุงมูลบพ





ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ เข้าพูดคุยกับนายรุต รักจันทิก ในการทำข้อตกลงกับบริษัทฯ ใช้ที่ดินทำกินก่อสร้างทางเบี่ยงชั่วคราว ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 1 ครอบครัว
2	วัด	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนน้ำดื่มพิธีเจริญพระพุทธมนต์เฉลิมพระเกียรติถวายพระพรชัยมงคลแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
3	โรงเรียน	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาทาสีอาคารเรียนโรงเรียนบ้านหนองห่าน ✓ จัดบริการนำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภค
4	หน่วยงานราชการ	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วม “กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่” กับ ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่” โดยให้บริการแก่ประชาชน ✓ สนับสนุน “โครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการ” ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ✓ สนับสนุนงบประมาณการดำเนินกิจกรรมกีฬาชมรมก้านันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสัตว์ ✓ ต้อนรับ อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี และอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ในการเยี่ยมชมโรงงานฯ
รวม		9	





ชุมชน

✓ เข้าพูดคุยกับนายรุต รักจันทัก ในการทำข้อตกลงกรณีบริษัทฯ ใช้ที่ดินทำกินก่อสร้าง
ทางเบี่ยงชั่วคราว





วัด

✓ สหัชสนุหน้าดำปฐมิฐีเจริญพระพุทธรณนตฺเฉลิมพระเกียรติถวายพระรัชยมงคลแด่
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ





✓ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาทาสีอาคารเรียนโรงเรียนบ้านหนองหาน



✓ บริการนำช่วยเหลือโรงเรียน
บ้านหนองหานจากการขาดแคลนหน้า
อุบทิศบริโภค



หน่วยงานราชการ

- ✓ ร่วม “กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ กับ ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่” โดยให้บริการแก่ประชาชนบ้านมอดินแดงหมู่ที่ 6 บ้านหนองห่านหมู่ที่ 10 และบ้านทรัพย์สมบูรณ์หมู่ที่ 12



หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุน “โครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการ
ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยที่อยู่ในระยะกึ่งเฉียบพลัน และผู้ที่มีสภาวะพึ่งพิง”

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว





หน่วยงานราชการ

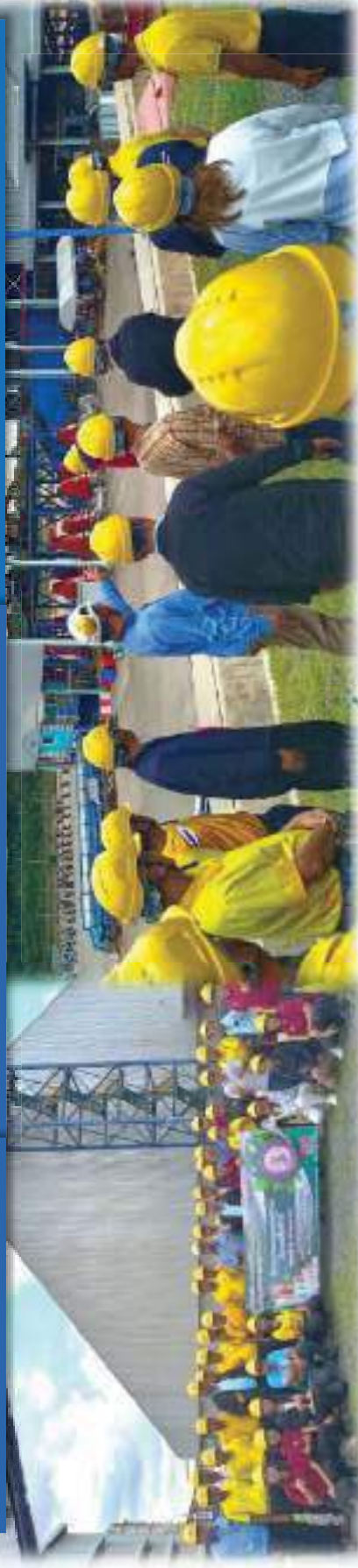
✓ สหับสนุนงบประมาณการดำเนินกิจกรรมกีฬาชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสีดา





หน่วยงานราชการ

✓ ต้อนรับ อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี และอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ใน
การเยี่ยมชมโรงงาน ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่อุตสาหกรรมสู่การเป็น
เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pre-EIT) ประจำปี 2567



1. ปฏิบัติการจัดวิทยามวลชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่ สนับสนุน และเข้าร่วมประชุมหมู่บ้านรอบโรงพยาบาลมี 5 กิโลเมตร
2. ดำเนินการโครงการเยี่ยมผู้ป่วย ผู้ยากไร้ รวมถึงผู้สูงอายุประจำเดือน
3. สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมสมัชชากรรมการกำหนดผู้ใหญ่บ้านตำบลจระเข้หิน
4. ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ จากข้อร้องเรียน
5. สนับสนุนการจัดแข่งขันกีฬามรณก้านผู้ใหญ่วัยบ้านนครบุรี
6. สนับสนุนสื่อกีฬามรณก้านผู้ใหญ่วัยบ้านนครบุรี
7. ร่วมกิจกรรมทำความความสะอาดและป้องกันไข้เลือดออก
8. สนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬาภายในโรงเรียนจอมทองวิทยา
9. ดำเนินการจัดโครงการทุนการศึกษาแก่นักเรียนในพื้นที่ตำบลจระเข้หิน
10. 10. ให้บริการรถแบ็คโฮในการปรับปรุงภูมิทัศน์โรงเรียนบ้านคลองยาง
11. ประสานงานและจัดการประชุมเครือข่ายมวลชนสัมพันธ์นครบุรีและสี่ควครั้งที่ 1 ประจำปี 2567
12. ดำเนินการร่วมกับ อบต. และสมาคมชาวไร่อ้อยสี่ควในการซ่อมถนนสายบ้านมอติแดง



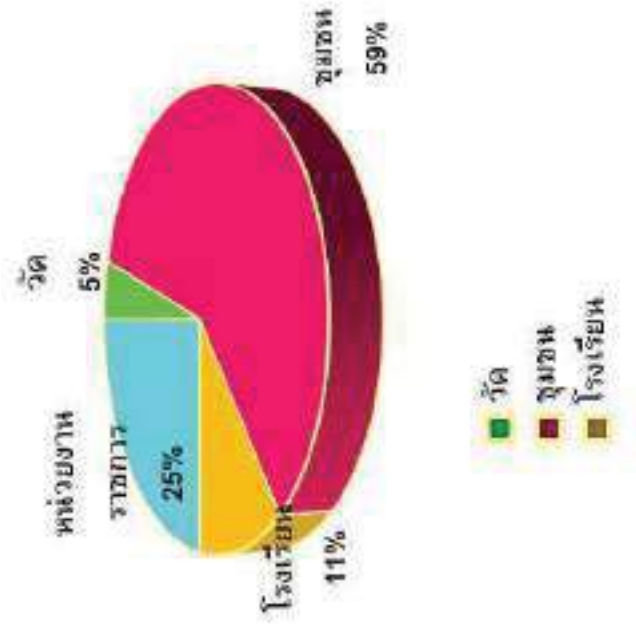
THANK YOU





รายงานผลการดำเนินการ ประจำปีเดือนสิงหาคม 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน Corporate Social Responsibility and Sustainability



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์												
ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2565/2566	25	34	42	41	29	31	36	36	33	52	38	39
2566/2567	34	39	40	46	29	33	40	44				

ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	26	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในตำบลจะเข้หิน 12 หมู่บ้าน รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร ✓ ดำเนินโครงการจิตอาสาเยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ จำนวน 6 หลังคาเรือน รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 5 ราย ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมทำความความสะอาดและณรงค์ป้องกันไข้เลือดออกชุมชนจะเข้หิน หมู่ 1 ✓ สนับสนุนการจัดการแข่งขันฟุตบอล 8 คน น้ำตาลคัพ ครั้งที่ 2 บ้านจะเข้หิน หมู่ 1 ✓ บริการชุมชนจัดส่งช่างไฟฟ้าของโรงงานช่วยซ่อมระบบไฟฟ้าให้แก่ชุมชนจะเข้หิน หมู่ที่ 8
2	วัด	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนการจัดงานเนื่องในงานวันบูรพาจารย์รำลึกคุณ ครบรอบ 30 ปี ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ ณ พุทธอุทยานวัดเขาจอมทอง
3	โรงเรียน	5	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมกีฬาโรงเรียนกลุ่มพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานล้านมูล ณ โรงเรียนบ้านคลองยาง ✓ สนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลกระชับมิตรระหว่างทีมกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) กับ ราชสีห์อำเภอครบุรี ✓ สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันกีฬาแก่โรงเรียน 3 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนจอมทองวิทยา , โรงเรียนบ้านหนองโสน , และโรงเรียนบ้านคลองยาง
4	หน่วยงาน ราชการ	11	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมประชุมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและลงพื้นที่กรณีนี้เสียในล้านมูลพื้นที่รอยต่อ อ. ครบุรี กับ อ. โชตชัย ✓ สนับสนุนนกน้ำตาล (โมลัส) แก่โครงการสงฆ์และบำรุงรักษาล้านมูล ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการคลองสงฆ์น้ำใสร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน ✓ บริจาคทรายหน้าเตาในการซ่อมพื้นผิวถนนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมสังฆกรรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลจะเข้หินครั้งที่ 12 ✓ สนับสนุนเสื้ออัตลักษณ์กับโครงการครบุรีเกษมรณกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลจะเข้หิน ✓ สนับสนุนการจัดงานวันกำนันผู้ใหญ่บ้านประจำปี 2567 อำเภอครบุรี ✓ สนับสนุนงบประมาณในการจัดเตรียมเสบียงอาหารแก่กำลังพลทหารในการดำเนินโครงการปรับปรุง ซ่อมแซม ที่อยู่อาศัย ✓ สนับสนุนการดำเนินโครงการปรับปรุง ซ่อมแซม ที่อยู่อาศัยแก่ผู้พิการ ผู้ยากไร้ ของเทศบาลตำบลจะเข้หิน ✓ สนับสนุนการดำเนินโครงการกำจัดวัชพืชในคลองธรรมชาติ ณ ลำมูลบ้านหนองโสน ✓ ร่วมประชุมชี้แจงกรมการอุตสาหกรรม สภาผู้แทนราษฎร กรณีนี้เสียในล้านมูล
รวม		44	



ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “โรงงานน้ำตาลสวนชุมชนสมานฉันท์”

สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของ 12 หมู่บ้านในตำบลละเซห์ทึน รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร





ชุมชน

- ✓ จัดประชาคมหมู่บ้าน หมู่ 13 เพื่อขอประชาคมดีในเรื่องขอวางท่อผ่านทางสาธารณะในเขตพื้นที่ต่อเนื่องกับโครงการขุดบ่อน้ำดิบแห่งใหม่ของโรงงาน





ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันน้ำใจ”

สนับสนุนและลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ ให้พื้นที่รอบโรงพยาบาลศรีสมี 5 กิโลเมตร





ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันน้ำใจ”

สนับสนุนน้ำดื่มและร่วมกิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาดชุมชนจะเข้หิน หมู่ 1



สนับสนุนการจัดการแข่งขันฟุตบอล 8 คน หน้าตลาดนัด ครั้งที่ 2 บ้านจะเข้หิน หมู่ 1



✓ ดำเนินโครงการ “KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันน้ำใจ”

บริการชุมชนจัดส่งช่างไฟฟ้าของโรงงานช่วยซ่อมระบบไฟฟ้า

ส่องสว่างกลางชุมชนจะเห็น หมู่ 8





วัด

- ✓ สนับสนุนการจัดงานวันบูรพาจารย์รำลึกคุณ ครบรอบ 30 ปี วันมรณภาพพระครูนครธรรมโฆสิต (หลวงปู่หลอ อัสสิโก) ณ วัดนครบุรี



KBS ทีวี ทีวี ทีวี



วัด

✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ ณ พุทธอุทยานวัดเขาจอมทอง



KBS สนับสนุน

สถานศึกษา

- ✓ สนับสนุนการจัดกีฬาของโรงเรียนสังกัดกลุ่มลุ่มบพประจำปี 2567
ได้แก่ ร.ร.บ้านคลองยาง , ร.ร. บ้านจอมทองวิทยา , ร.ร. บ้านหนองโสน





หน่วยงานราชการ

- ✓ สหิ์สนุและร่วมดำเนินโครงการ “ คลองสวญน้ำใส ” ในพื้นที่ตำบลจระเข้หิน
จัดโดย องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน





หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนการจัดโครงการกำจัดวัชพืชออกแทนและผักตบชวาในลำคลองธรรมชาติ ณ ลำภูบ้านหนองโสน หมู่ 1 ตำบลศรีบุญได





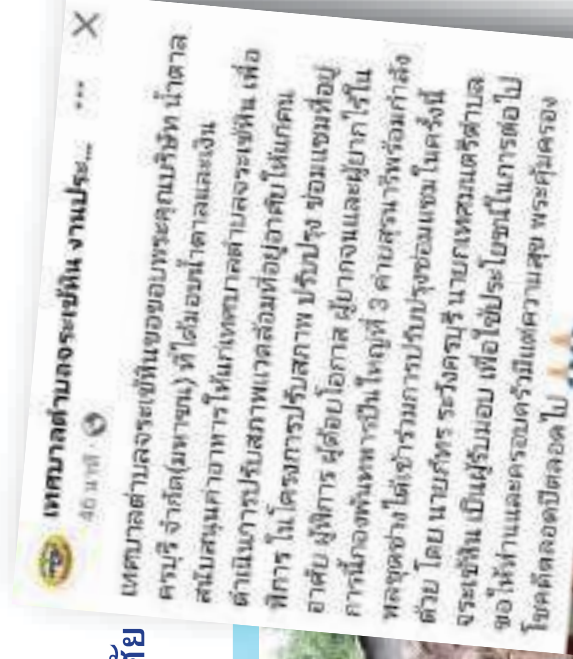
หน่วยงานราชการ

- ✓ ประสานงานและส่งมอบทรายหน้าเตาจากโรงไฟฟ้าครบรู้งบประมาณการบริการส่วนตำบลจระเข้หิน เพื่อนำไปซ่อมพื้นที่ขรุขระในพื้นที่ตำบลจระเข้หิน



หน่วยงานราชการ

- ✓ สหพันธ์สหประชาชาติในการจัดเตรียมอาหารแก่กำลังพลทหารปืนใหญ่ที่ 3 ค่ายสุรนารีในดำเนินโครงการปรับปรุง ซ่อมแซม ท่ออยู่อาศัยแก่ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส ผู้ยากไร้ ในเขตพื้นที่เทศบาลจระเข้หิน





หน่วยงานราชการ

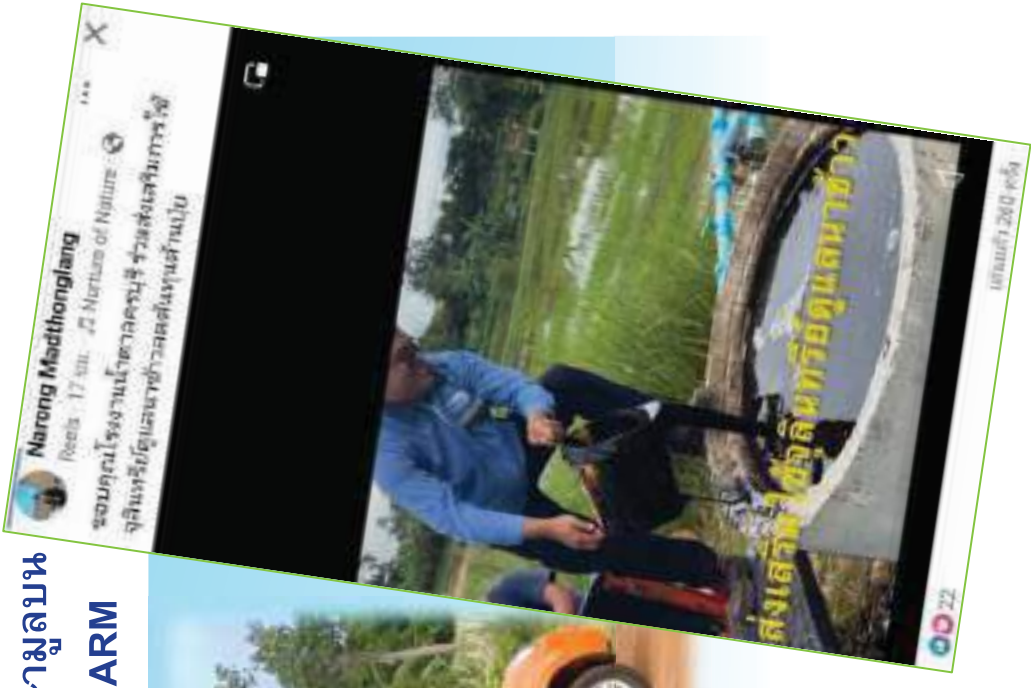
- ✓ สนับสนุนเทศบาลตำบลจระเข้หินในการดำเนินโครงการปรับปรุง ช่อมแซม ที่อยู่อาศัยแก่ผู้พิการ ผู้ยากไร้





หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนกักน้ำตาล (โมลาส) แก่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามูลบพ
นำไปใช้ในกระบวนการหมักจุลินทรีย์ชีวภาพในแปลง **SMART FARM**





หน่วยงานราชการ

- ✓ สหพันธ์และร่วมประชุมสัมมนาชมรมกำหนดผู้ใหญ่บ้านตำบลจระเข้หิน ครั้งที่ 12 ณ ห้องประชุมโรงเรียนบ้านคลองยาง
- ✓ สหพันธ์สื่ออิเล็กทรอนิกส์ปกครองครบุรีกำหนดผู้ใหญ่บ้านตำบลจระเข้หิน





หน่วยงานราชการ

- ✓ กระชับความสัมพันธ์กับฝ่ายปกครองอำเภอครบุรี สนับสนุนการจัดงานวันกำหนดผู้ใหญ่บ้าน
อำเภอครบุรี ประจำปี พ.ศ. 2567





ชุมชน + สถานศึกษา + หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬานักเรียนในกลุ่มพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานล้ำมลบพ ประจำปี 2567 และการแข่งขันฟุตบอลกระชับมิตรระหว่างทีมราชสีห์อำเภอดรบุรีกับทีมโรงเรียนน้ำตาดครบุรี



KBS คิมสิริภ / คิมสุ



หน่วยงานราชการ

- ✓ เข้าร่วมประชุมชี้แจงกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกรณีน้ำเสียในลำน้ำมูลในเขตพื้นที่ รอยต่อระหว่างอำเภอดรบุรีกับอำเภอโซดชัย จังหวัดนครราชสีมา

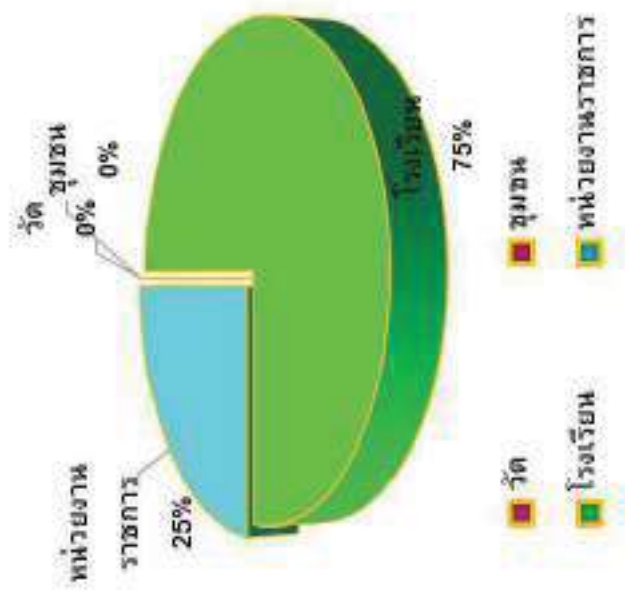




หน่วยงานราชการ

- ✓ เข้าร่วมประชุมชี้แจงต่อกรมการสื่อสารยุทธศาสตร์ สถาบันการเสียด้านการสื่อสาร
ในพื้นที่รอยต่อระหว่างอำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดนครราชสีมา





กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์												
ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2565/2566	6	1	2	11	2	5	4	4	6	4	3	10
2566/2567	3	10	7	16	4	8	9	4				



ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	0	
2	วัด	0	
3	โรงเรียน	3	✓ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือช่างเพื่อการศึกษาแก่วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา ✓ สนับสนุนสื่อทางการเรียนแก่โรงเรียนบ้านหนองห่าน ✓ จัดบริการนำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค
4	หน่วยงานราชการ	1	✓ กระชับสัมพันธ์กับฝ่ายปกครองสัตว์ สนับสนุนการจัดงานวันกักกันผู้ใหญ่น้ำประจําปี 2567 อำเภอสัตว์
รวม		4	



สถานศึกษา

- ✓ สหพันธ์ชมรมพหุภาษาสื่อสารเรียนรู้โรงเรียนบ้านหนองหาน



- ✓ อนุเคราะห์รถดับเพลิงช่วยบรรเทาให้แก่วัสดุเสียหายจากอุบัติเหตุรถบรรทุก
อุปกรณ์ปริศนาคายในโรงเรียน



KBS เทมบริก เทมบริก



สถานศึกษา

- ✓ บริจาคอุปกรณ์เครื่องมือช่างเพื่อส่งเสริมการศึกษา
- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา



KBS ทีมวิทยุฯ วิทยาลัย



หน่วยงานราชการ

✓ สนับสนุนการจัดงานวันกำนันผู้ใหญ่บ้าน ประจำปี พ.ศ. 2567 อำเภอสีคิ้ว



Budgeting Management



Budget	Actual	Variance
2,077,000	989,598	1,163,402

การใช้จ่ายงบประมาณถึง 31 กรกฎาคม 2567

หมวดชนสัมพันธ์	หน่วยงาน	งบประมาณ สนับสนุน	รวม
“ บ ว ร ”	ชุมชน	290,123.10	939,598
	วัด	57,550	
	โรงเรียน	230,835	
	หน่วยงานราชการ และอื่นๆ	361,089.90	

หน่วย : บาท

THANK YOU

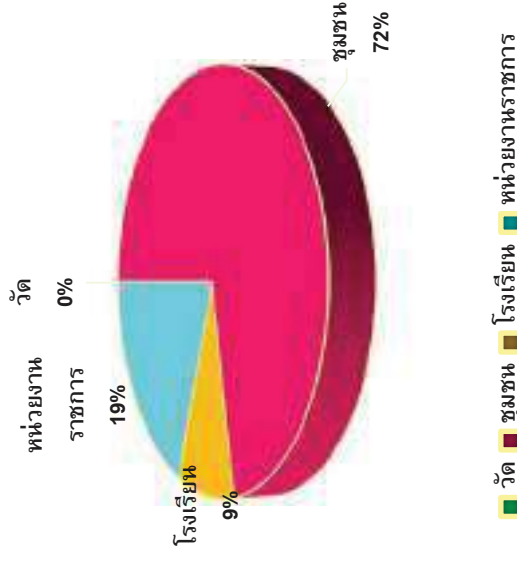




รายงานผลการดำเนินการ ประจำปีเดือนกันยายน 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน Corporate Social Responsibility and Sustainability

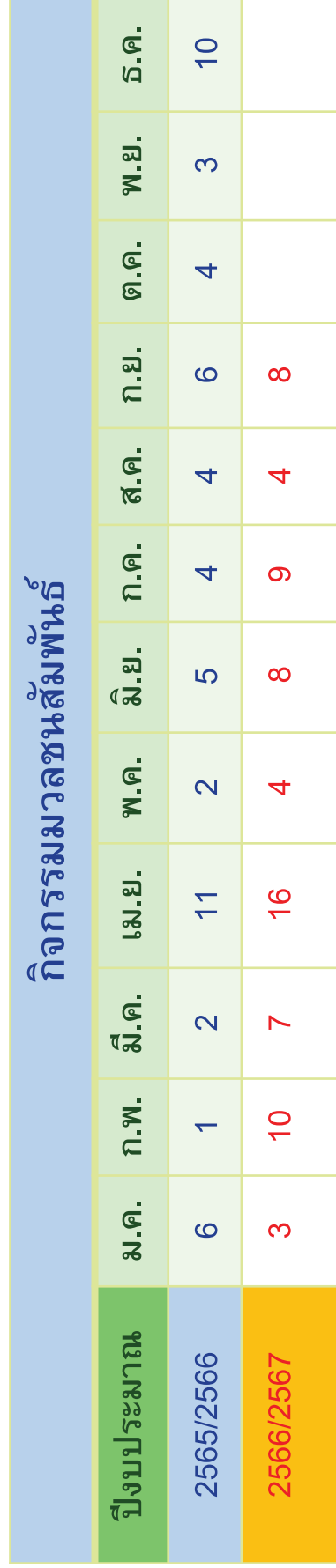
ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	33	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สัมปสนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในตำบลจะเซห์น 12 หมู่บ้าน รอบโรงนาหรัศมี 5 กิโลเมตร ✓ จัดประชาคมบ้านสระหลวง หมู่ 13 เพื่อขอประชุมมติในเรื่องขยายแนวไฟฟ้าในเขตพื้นที่ต่อเนื่องกับโครงการขุดบ่อน้ำดิบแห่งใหม่ของโรงงาน ✓ ดำเนินโครงการจิตอาสาเยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ จำนวน 7 หลังคาเรือน รอบโรงนาหรัศมี 5 กิโลเมตร ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงนาหรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 10 ราย ✓ ร่วมกับชุมชนจะเซห์นในการปฏิบัติภารกิจของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงนาหรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 10 ราย ✓ สัมปสนงบประมาณจัดซื้อโลงเย็นแก่ชุมชนบ้านหนองโสน หมู่ 1 และบ้านสุขสำราญ หมู่ 13 ตำบลครบุรีได้ ✓ สัมปสนค่าอาหารแก่เครือข่ายฝ่ายะวังช้างป่าและสัตว์ป่านอกพื้นที่เขตอนุรักษ์ในการผลักดันช้าง ✓ สัมปสนวัสดุอุปกรณ์และลงพื้นที่สำรวจเส้นทางพร้อมสร้างจุดสกัดช้างป่าในเขตพื้นที่ต.จะเซห์น
3	โรงเรียน	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมงานแสดงมุทิตาจิตแก่ข้าราชการครูสังกัดโรงเรียนในชุมชน 4 แห่ง เนื่องในโอกาสเกษียณอายุราชการ ประจำปี พ.ศ.2567
4	หน่วยงานราชการ	9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สัมปสนนกนางนาค (โมลส) แก่โครงการทหารพันธุ์ดี กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 23 ค่ายสุธรรมพิทักษ์ ✓ สัมปสนและเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์และพัฒนามัน้ำคูคลอง ณ คลองจะเซห์น จัดโดย เทศบาลตำบลจะเซห์น ✓ ประสานงานหมวดบำรุงทางหลวงชนบทวังน้ำเขียวเพื่อขอความอนุเคราะห์ติดตั้งป้ายจราจรในจุดเสี่ยงก่อนเข้าถึงโรงงาน ✓ สัมปสนและเข้าร่วมประชุมสังฆกรรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลจะเซห์น ครั้งที่ 13 ✓ สัมปสนน้ำดื่มการสัมมนาเครือข่ายภูมิเวศน์ตำบล ณ หอประชุมเทศบาลครบุรีได้ ✓ สัมปสนวัสดุอุปกรณ์และเข้าร่วมกิจกรรมโครงการปลูกหญ้าแฝกของหน่วยงานโครงการสงฆ์และบำรุงรักษามูลบ ✓ เข้าร่วมประชุมการแก้ปัญหาช้างป่าบุกรุกพื้นที่การเกษตร จัดโดย TSMC ✓ ร่วมงานแสดงความยินดีแก่ข้าราชการตำรวจ จำนวน 7 นาย สังกัดสถานีตำรวจภูธรครบุรี เนื่องในงานเกษียณอายุราชการประจำปี พ.ศ. 2567 ✓ สัมปสนการจัดประชุมไตรมาสครั้งที่ 2/2567 ณ ห้องประชุมอำเภอครบุรี
รวม		46	



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์												
ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2565/2566	25	34	42	41	29	31	36	36	33	52	38	39
2566/2567	34	39	40	46	29	33	40	44	46			



ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ อนุเคราะห์รถบรรทุกนำช่วยเหลือชาวบ้านมอดินแดง หมู่ที่ 6 ที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 2 ราย
2	วัด	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ เข้าพบปรึกษาหารือทำนุบำรุงศาสนาเจ้าอาวาสวัดถ้ำเขาจันทร์แดงกรณิณกรระบมณูกองกาท้อย
3	โรงเรียน	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนผ้าอ้อมสำเร็จรูปแก่โรงเรียนบ้านหนองหานเพื่อช่วยเหลือเด็กนักเรียนซึ่งพิการระบบขับถ่ายมาตั้งแต่กำเนิดและผู้ปกครองมีฐานะยากจน ✓ จัดบริการนำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองหานจากการขาดแคลนน้อุปโภคบริโภค
4	หน่วยงานราชการ	3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและร่วมมอบบ้านโครงการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการฯ ตำบลหนองหญ้าขาว ✓ สนับสนุนงบประมาณเข้าร่วมผ้าป่าสามัคคีอำเภอสีคิ้ว ประจำปี 2567 เพื่อปรับปรุงบูรณะฐานอนุสาวรีย์ท่านท้าวสุรนารีตั้งอยู่หน้าว่าการอำเภอสีคิ้ว ✓ เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเยี่ยมเสริมพลัง พชอ.4+1+1 สีคิ้ว ประจำปี พ.ศ. 2567
รวม		8	





✓ ดำเนินโครงการ “รณรงค์นำตาลผสมชุมชนฉันทน์”

สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมประจำปี 12 หมู่บ้านในตำบลจระเข้หิน รอบโรงน้ำดื่ม 5 กิโลเมตร





ชุมชน

- ✓ ดำเนินการจัดประชาคมหมู่บ้าน หมู่ 13 บ้านสระหลวง เพื่อขอประชาติในเรื่องขยายแนวไฟฟ้าในเขตพื้นที่ต่อเนื่องกับโครงการขุดบ่อน้ำดิบแห่งใหม่ของโรงงาน





ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันน้ำใจ”

ลงพื้นที่เยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ ในพื้นที่รอบโรงพยาบาลศรี 5 กิโลเมตร





ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันน้ำใจ”

ร่วมกับชุมชนตำบลจะเข้หินในการจัดส่งความช่วยเหลือแก่พี่น้องประชาชนและพื้นที่ที่ประสบอุทกภัย จ.เชียงราย





ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันน้ำใจ”

มอบวัสดุอุปกรณ์ในการสร้างจุดสกัดช้างป่าให้แก่เครือข่ายเฝ้าระวังช้างป่าและสัตว์ป่านอกพื้นที่เขตอนุรักษ์



พระประจวบ หมดชอบ อยู่กับ ออระฆา เหลือง
กระโทก และคนอื่นๆ อีก 2 คน
3 วัน . 0

วันนี้คุณไม่พบคุณกับบริษัทนำศาลธรรมรักษา (มหาชน) ที่
ได้อนุญาตให้ในการเป็นเจ้าภาพสงฆ์ 350 แห่ง และ
เพื่อมุ่งผลสำเร็จร่วมกันระหว่างให้กับเครือข่ายพิทักษ์อุทยาน
แห่งชาติ เครือข่ายสงฆ์สงฆ์ป่า เครือข่ายสงฆ์สงฆ์
ทรัพยากรธรรมชาติ และ ได้เห็นถึงความสำคัญ ในการ
ทำแนวกันชนช้างป่าเพื่อเฝ้าระวังสัตว์ป่าและสัตว์ป่า
ออกนอกพื้นที่ และในวันพุธนี้ทาง ผอ. บริษัทนำศาลธรรม
รักษา (มหาชน) และ หัวหน้าเขตอุทยาน กำนันตำบลระ
พัน ประจวบคีรีขันธ์ ป่าจะเข้กัน จะเดินทางร่วมทำแนว
กันชนช้างป่าด้านหน้าตำบลระพัน เพื่อเป็นกำลังใจ ในการ
ทำงานและเฝ้าระวังสัตว์ป่าให้กับเครือข่าย ในบุญ
กุศลหรือ ให้ท่านจะประสบแต่ความสุขความเจริญ ในบุญ
การงานกิจการดี ขยายขอให้เจริญรุ่งเรืองยิ่งๆ ไปเจริญ
ด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณธรรมาธิคุณทุก
นทุกประการเทอญ สาธุสาธุสาธุ

KBS คำนึงถึง คำนึงถึง



ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันน้ำใจ”

สนับสนุนผู้นำชุมชนตำบลจระเข้หิน ลงพื้นที่ปฏิบัติการสร้างจุดสกัดช้างป่าร่วมกับเครือข่ายเฝ้าระวังช้างป่า และสัตว์ป่านอกพื้นที่เขตอนุรักษ์





ชุมชน

✓ สนับสนุนงบประมาณแก่ผู้นำหมู่บ้านหนองโสนหมู่ที่ 1 และบ้านสุขสำราญ หมู่ที่ 13 เพื่อจัดซื้อโลงเย็นถวายแก่วัดบ้านหนองโสน



KBS สนับสนุนชุมชน



ชุมชน

✓ อนุเคราะห์บรรทุกน้ำช่วยเหลือชาวบ้านมอดินแดง หมู่ที่ 6 ที่ประสบปัญหาหน้าชา รุด





สถานศึกษา

- ✓ สนับสนุนผ้าอ้อมสำเร็จรูปแก่โรงเรียนบ้านหนองห่านเพื่อช่วยเหลือเด็กนักเรียนที่พิการ

ทวารขับถ่ายตั้งแต่กำเนิด

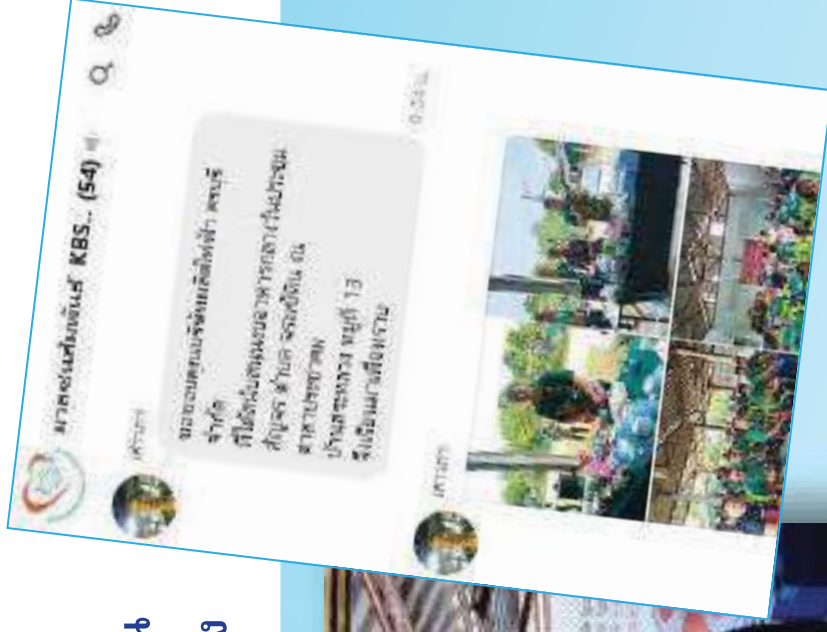


- ✓ อนุเคราะห์รถช่วยบรรทุกน้ำให้แก่โรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคภายในโรงเรียนเป็นประจำทุกเดือน



หน่วยงานราชการ

- ✓ สหพันธ์และเข้าร่วมประชุมสัมมนาผู้ใหญ่บ้านตำบลจระเข้หิน ครั้งที่ 13 ณ ศาลาประชาคมบ้านสระหลวง





หน่วยงานราชการ

- ✓ สหพันธ์นกน้ำตาล (โมลาส) แก่โครงการทหารพันธุ์ดี ภายใต้กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 23 ค่ายสุธรรมพิทักษ์ จังหวัดนครราชสีมา เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ย ภายใต้นุ้ยการเรียนรู้ตามแนวพระราชดำริ





หน่วยงานราชการ

- ✓ สหพันธ์น้ำดื่มและเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์และพัฒนาแม่น้ำ คู คลอง
ณ คลองจระเข้หิน ตำบลจระเข้หิน จัดโดย เทศบาลตำบลจระเข้หิน



หน่วยงานราชการ

- ✓ ประสานงานกับหมวดบำรุงทางหลวงชนบทวังน้ำเขียว เพื่อขอความอนุเคราะห์ติดตั้งป้ายจราจรตามจุดต่างๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เตรียมความพร้อมก่อนเปิดให้บอ้อย 67/68





หน่วยงานราชการ

- ✓ สหประชาชาติ องค์การท้องถิ่นที่นครบุรีใต้ในการจัดงานสัมมนาเครือข่ายภูมิทัศน์
ตำบลนจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบาย





หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนการดำเนินงานและเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการปลูกหญ้าแฝกลดยน้ำ
จัดโดย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามูลบน (เขื่อนลุ่มบน)





หน่วยงานราชการ

- ✓ ร่วมงานแสดงความยินดีแก่ข้าราชการตำรวจจำนวน 7 นาย
สังกัดสถานีตำรวจภูธรบุรีรัมย์ เนื่องในโอกาสเกษียณอายุ
ราชการ ประจำปี พ.ศ. 2567





หน่วยงานราชการ

✓ สับเปลี่ยนการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 2/2567 ณ ห้องประชุมอำเภอครบุรี





หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนผ้าป่าสามัคคีอำเภอสัตตiew ประจำปี พ.ศ. 2567 ในการปรับปรุงฐานอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี (ย่าโม)



- ✓ สนับสนุนและร่วมส่งมอบบ้านตามโครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว



KBS เต็มชีวิต เต็มรัก



หน่วยงานราชการ

- ✓ เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการตรวจเยี่ยมการเสริมพลังการดำเนินงาน พชอ. 4+1+1 ประจำปีอำเภอสัตตวิ ปะจำปี พ.ศ. 2567



- ✓ ร่วมกับแผนกสิ่งแวดล้อมสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมทำความสะอาดพื้นที่สาธารณะ
จัดโดย องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว



KBS เข้มแข็ง เข้มรู้



โรงเรียน & สถานที่ต่างๆ

- ✓ ร่วมงานแสดงความยินดีแก่ข้าราชการและตำรวจสังกัดโรงเรียนในตำบลระเซئين 4 แห่ง ได้แก่ ร.ร.บ้านคลองยาง ร.ร.ชุมชนระเซئينฯ, ร.ร. บ้านซำบ้านเหลียง, ร.ร.บ้านครบุรีนครธรรมโฆสิต และข้าราชการตำรวจสังกัดสถานีตำรวจภูธรบุรี จำนวน 7 นาย เนื่องในโอกาสเกษียณอายุราชการ ประจำปี พ.ศ. 2567





Budgeting Management



Budget	Actual	Variance
4,331,969	3,311,971	1,019,998

การใช้จ่ายงบประมาณถึง 30 กันยายน 2567

หมวดชนสัมพันธ์	หน่วยงาน	งบประมาณ สนับสนุน	รวม
“ บ ว ร ”	ชุมชน	348,951.70	3,311,971
	วัด	72,050	
	โรงเรียน	269,395	
	หน่วยงานราชการ และอื่นๆ	2,621,574.3	

หน่วย : บาท

THANK YOU





รายงานผลการดำเนินการ ประจำเดือนตุลาคม 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน Corporate Social Responsibility and Sustainability

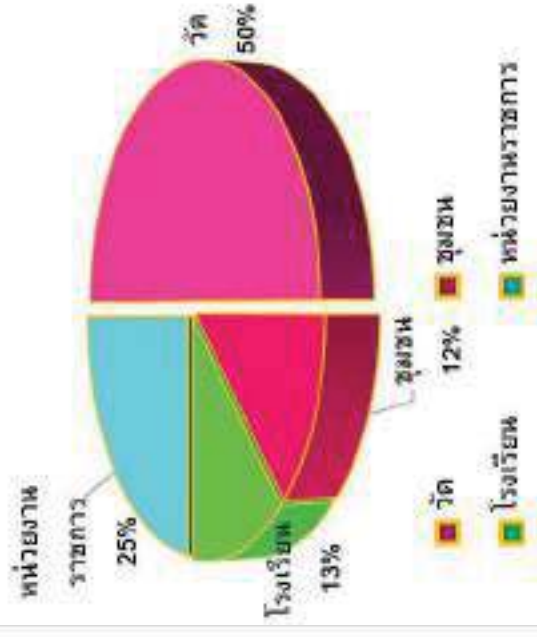
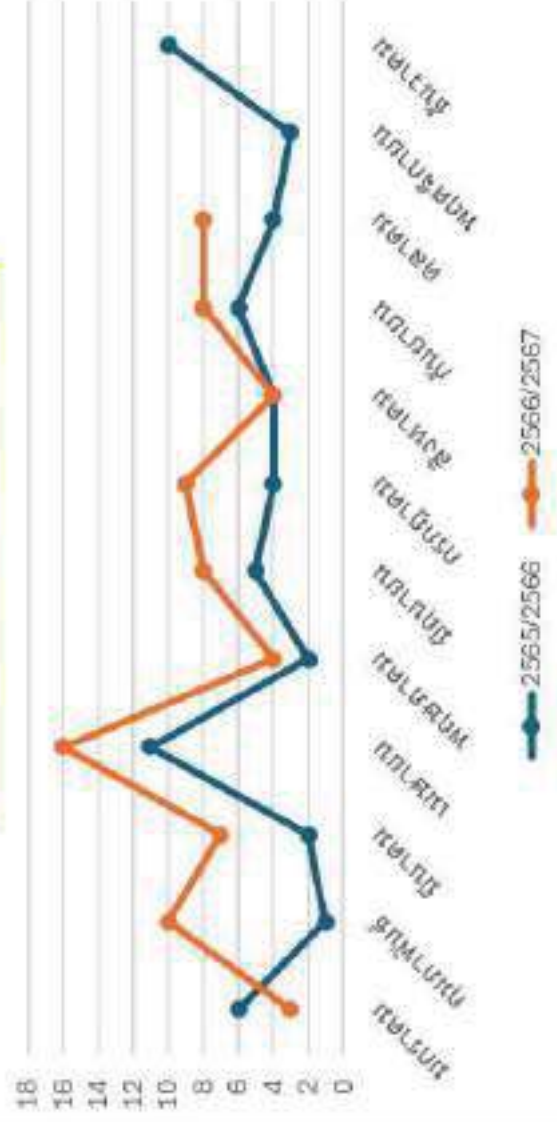
ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	50	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สืบสนทนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในตำบลจะเซห์น 12 หมู่บ้าน รอบโรงพยาบาล 5 กิโลเมตร ✓ ดำเนินโครงการจิตอาสาเยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ จำนวน 6 หลังคาเรือน รอบโรงพยาบาล 5 กิโลเมตร ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงพยาบาล 5 กิโลเมตร จำนวน 7 ราย ✓ นำส่งเอกสารแจ้งเรื่องการเดินเครื่องแก๊สชุมชน 12 หมู่บ้าน ✓ ประสานงานและร่วมดำเนินกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โดยให้บริการแก่ประชาชนตำบลจะเซห์นจำนวน 13 หมู่บ้าน
2	วัด	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สืบสนทนโครงการอบรมก่อนสอบนักธรรม ณ วัดจะเซห์น ✓ สืบสนทนน้ำตาสหราชอาณาจักรและร่วมกิจกรรมกวนข้าวทิพย์ ณ วัดมกปะโกเอน ✓ ร่วมถวายกฐินวัดหนองโสน บ้านหนองโสน ต.ตรบุรีใต้ ✓ ร่วมถวายกฐินวัดจะเซห์น บ้านจะเซห์น ต.จะเซห์น
3	โรงเรียน	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมกิจกรรมมอบทุนแก่นักเรียนโรงเรียนจะเซห์นสังฆกิจ ✓ สืบสนทนน้ำตาสหราชอาณาจักรในกิจกรรมตักไข่ไปสลาแกนฐานโรงเรียนบ้านหลุมเงิน อ.ปากงชัย
4	หน่วยงานราชการ	5	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สืบสนทนและเข้าร่วมโครงการกำจัดวัชพืชผักตบชวา ณ คลองสาธารณะประโยชน์ จัดโดย เทศบาลตำบลตรบุรีได้ ✓ สืบสนทนและเข้าร่วมประชุมสัญจรชมก้านั้นผู้ใหญ่บ้านตำบลจะเซห์น ครั้งที่ 14 ✓ สืบสนทนและร่วมกิจกรรมวันตำรวจสถานีตำรวจตรบุรี ✓ ต้อนรับคณะอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาเข้าเยี่ยมชมโรงงาน ✓ สืบสนทนและเข้าร่วมงานกีฬาต้านยาเสพติดต้องการการบริหารส่วนตำบลมกปะโกเอน
รวม		61	



KBS inwoners inwoners



ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	1	✓ บริการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการทำการเกษตรแก่เจ้าของที่เช่าทำทางเบี่ยง
2	วัด	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายกฐิน ณ วัดถ้ำเขาจันทร์แดง ต.หนองหญ้าขาว ✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายกฐิน ณ วัดหนองห่าน ต.หนองหญ้าขาว ✓ ร่วมถวายกฐิน ณ วัดมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว ✓ สนับสนุนน้ำตลทรายขาวในกิจกรรมกวนข้าวทิพย์ ณ วัดลาดบัวขาว
3	โรงเรียน	1	✓ จัดบริการนำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค
4	หน่วยงานราชการ	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันตำรวจสถานีตำรวจสัตว์ ✓ เข้าปรึกษาหารือกับแขวงทางหลวงชนบทที่ 2 ในการปรับปรุงพัฒนาถนน 201. เส้น กม.6
รวม		8	



รูปแบบประมาณ

ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2565/2566	6	1	2	11	2	5	4	4	6	4	3	10
2566/2567	3	10	7	16	4	8	9	4	8	8		



ชุมชน

✓ ดำเนินโครงการ “KBS Care & Share ดูแลกัน แบ่งปันน้ำใจ”

ลงพื้นที่เยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ ในพื้นที่รอบโรงพยาบาลศรี 5 กิโลเมตร





ชุมชน

✓ ร่วมกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจระเข้หิน





ชุมชน

✓ บริการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการทำการเกษตรแก่เจ้าของที่เช่าทำทางเป็ยง



15 ต.ค. 2024 12:27:46
ถนนโพธิ์ทอง
ตำบล สีคิ้ว
อำเภอสีคิ้ว
นครราชสีมา



17 ต.ค. 2024 12:33:50
ถนนโพธิ์ทอง
ตำบล สีคิ้ว
อำเภอสีคิ้ว
นครราชสีมา



16 ต.ค. 2024 12:37:54
ถนนโพธิ์ทอง
ตำบล สีคิ้ว
อำเภอสีคิ้ว
นครราชสีมา



วัด

✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมงานข้าวทิพย์ ณ วัดมาบตะโกเหนือ



✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมงานข้าวทิพย์ ณ วัดลาดบัวขาว





วัด

✓ สนับสนุนโครงการอบรมก่อนสอบนักรัศมี ณ วัดจระเข้หิน



✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายภัตตาหารประจำปี 2567 ณ วัดถ้ำเขาคันทรแดง



✓ ร่วมถวายภัตตาหารประจำปี 2567 ณ วัดมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีดา





١٥





วัด

✓ ร่วมถวายกฐินประจำปี 2567 ณ วัดหนองโสน ต.ครบุรีใต้ อ.ครบุรี



✓ ร่วมกฐินประจำปี 2567 ณ วัดจระเข้หิน ต.จระเข้หิน อ.ครบุรี



✓ ร่วมกิจกรรมมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนโรงเรียนส่งเสริมกีฬา



✓ สนับสนุนน้ำตาลทรายขาวแก่โรงเรียนบ้านหลุมเงินแห่งในทูลเกล้าประจำปี 2567





สถานศึกษา

- ✓ อนุเคราะห์ช่วยบรรทุกน้ำให้แก่โรงเรียนบ้านหนองท่าจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคภายในโรงเรียนเป็นประจำทุกเดือน



หน่วยงานราชการ





เปลี่ยนการ

- ✓ สันนิษฐานและเข้ารวมประชุมสัจจธรรมกำหนดผู้ใหญ่บ้าน
ตำบลจะเข้หิน ครั้งที่ 14 ณ ศาลาประชาคมบ้านจะเข้หินหมู่ที่ 1





หน่วยงานราชการ

- ✓ สหพันธ์น้ำดื่มและเข้าร่วมโครงการกำจัดวัชพืชผักตบชวา ปรับปรุงสภาพแวดล้อม ณ คลองสาธารณะประโยชน์ ตำบลนครบุรีได้ จัดโดย เทศบาลตำบลนครบุรีได้



หน่วยงานราชการ

✓ หารือกับแขวงทางหลวงที่ 2 นครราชสีมา เรื่องการปรับปรุงพัฒนาถนนทางหลวงเส้น 201 บริเวณ กม.6





หน่วยงานราชการ

- ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันตำรวจสถานีตำรวจนครบุรี และสถานีตำรวจภูธรสีดา





หน่วยงานราชการ

- ✓ ร่วมต้อนรับคณะอุตสาหกรรมจังหวัดเข้าเยี่ยมชมโรงงานน้ำตาลนครบุรี



Budgeting Management



Budget	Actual	Variance
4,331,969	3,363,271	968,698

การใช้จ่ายงบประมาณถึง 30 ตุลาคม 2567

มวลชนสัมพันธ์	หน่วยงาน	งบประมาณ สนับสนุน	รวม
“ บ ว ร ”	ชุมชน	351,951.70	3,363,271
	วัด	118,346	
	โรงเรียน	271,345	
	หน่วยงานราชการ และอื่นๆ	2,621,574.3	

หน่วย : บาท

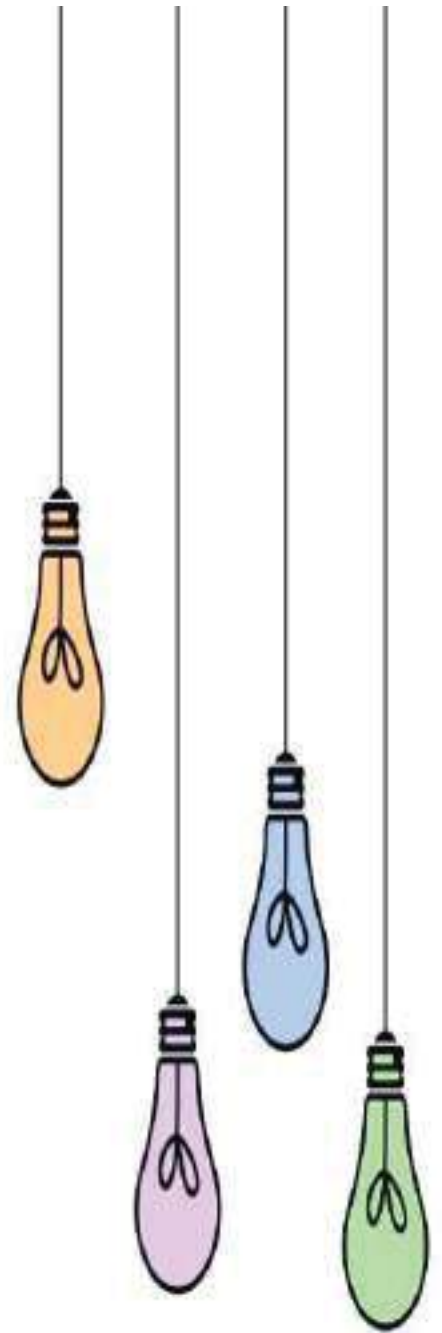
1. ปฏิบัติการจัดวิทยามวลชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่ สนับสนุนและเข้าร่วม
ประชุมหมู่บ้านรอบโรงพยาบาลสมิทธิ 5 กิโลเมตร
2. ดำเนินการโครงการเยี่ยมผู้ป่วย ผู้ยากไร้ รวมถึงผู้สูงอายุประจำเดือน
3. สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมสังฆกรรมกำหนดหมู่บ้านตำบลจระเข้หิน
4. ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการบรรเทาแก้ไขปัญหาดังกล่าว
จากข้อร้องเรียน
5. ดำเนินการจัดกิจกรรม วัดถ้าเขาเกลบและร่วมกฐินวัดบ้านไผ่
6. วัดเขาน้อยมูลบน วัดชัยชุมพล วัดทรัพย์สมบูรณ์
7. สนับสนุนและเข้าร่วมกฐินอำเภอครบุรี ณ วัดบ้านใหม่
8. สนับสนุนและร่วมประเพณีลอยกระทงประจำปี 2567
9. ประสานงานและจัดการประชุมเครือข่ายมวลชนสัมพันธ์
ครบุรีและสี่คิ้ว ประจำปี 2567
10. ประสานงานสมาคมชาวไร่ไถ่ยสี่คิ้วและอบต.หนองหญ้าขาว
ในการซ่อมถนนสาย กม. 6 – บ้านมอดินแดง
11. ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับฤดูกาลหีบอ้อย



THANK YOU



ภาคผนวกที่ 42
เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ
มวลชนสัมพันธ์



เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ด้วยบริษัท มีนโยบายการดำเนินธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม อันจะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพื่อเกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทกับชุมชนภายใต้หลักการ Corporate Social Responsibility (CSR) ให้เป็นที่ยอมรับในองค์กรธุรกิจและทุกภาคส่วน และเพื่อให้การทำงานด้านมวชนสัมพันธ์ เป็นไปอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เข้าทำหน้าที่งานมวชนสัมพันธ์ ครอบคลุมพื้นที่โรงงานน้ำตาลครบุรี และโรงไฟฟ้าครบุรี ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1.	ผู้อำนวยการทรัพยากรบุคคล	ประธานคณะกรรมการ
2.	ผู้อำนวยการโรงงานไฟฟ้าครบุรี	รองประธาน
3.	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	คณะกรรมการ
4.	ผู้จัดการฝ่ายมวชนสัมพันธ์ KBS	คณะกรรมการ
5.	ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ KPP	คณะกรรมการ
6.	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ KPP	คณะกรรมการ
7.	หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ KPP	คณะกรรมการ
8.	หัวหน้าแผนกสำนักงาน KPP	คณะกรรมการ
9.	หัวหน้าแผนกถด้อย KBS	คณะกรรมการ
10.	หัวหน้าแผนกค้าจ้างและสวัสดิการ KBS	คณะกรรมการ
11.	หัวหน้าเครื่องมือควบคุม KBS	คณะกรรมการ
12.	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม KBS	คณะกรรมการ
13.	เจ้าหน้าที่ธุรการ KPP	คณะกรรมการ
14.	เจ้าหน้าที่บุคคล KPP	คณะกรรมการ
15.	เจ้าหน้าที่ ISO KPP	คณะกรรมการ
16.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ KPP	คณะกรรมการ
17.	เจ้าหน้าที่แรงงานสัมพันธ์ KBS	คณะกรรมการ
18.	พนักงานธุรการ KBS	คณะกรรมการ
19.		คณะกรรมการ
20.	พนักงานมวชนสัมพันธ์ KBS	เลขานุการและคณะกรรมการ
21.	วิศวกรสิ่งแวดล้อม KPP	ผู้ช่วยเลขานุการและคณะกรรมการ

...โดยมีหน้าที่...

โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. ศึกษา วางแผน และจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท
2. รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
3. ประสานงาน การสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ ระหว่างบริษัทกับชุมชนรวมถึงหน่วยงานราชการในพื้นที่
4. อำนวยความสะดวก สนับสนุนและดำเนินการให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทและชุมชน
5. ติดตามกิจกรรมการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
6. ร่วมดำเนินการกิจกรรมตามความเหมาะสมกับชุมชน ตามนโยบายบริษัท
7. ร่วมดำเนินการตามแผนนโยบายการจัดทำโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
8. จัดประชุมแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน
9. เสนอแนะแนวทางการพัฒนาชุมชน หรือแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ต่อบริษัทฯ
10. ให้อำนาจและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ทั่วบริเวณ
11. รายงานปัญหา อุปสรรค ในการทำงานต่อกรรมการผู้จัดการทุก 3 เดือน

ทั้งนี้ให้ยกเลิกคำสั่งที่ 21 / 2562 ให้ใช้คำสั่งฉบับนี้แทนโดยมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 10 สิงหาคม 2563 เป็นต้นไป

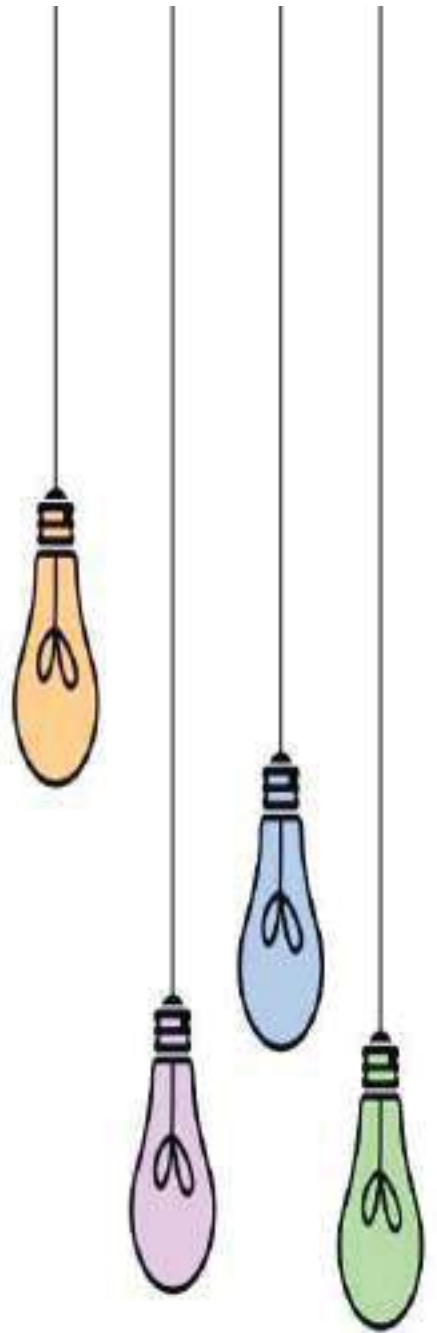
สั่ง ณ วันที่ 8 สิงหาคม 2563



ประธานกรรมการบริหาร



ภาคผนวกที่ 43
รายงานการประชุมคณะกรรมการ
มวลชนสัมพันธ์



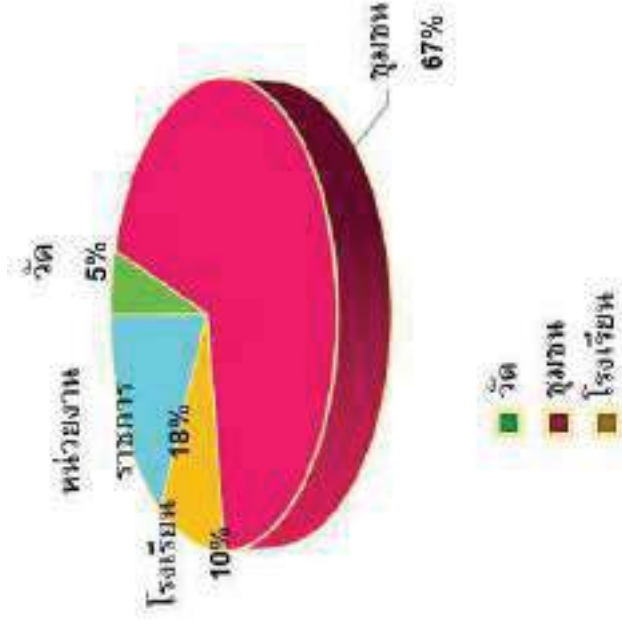
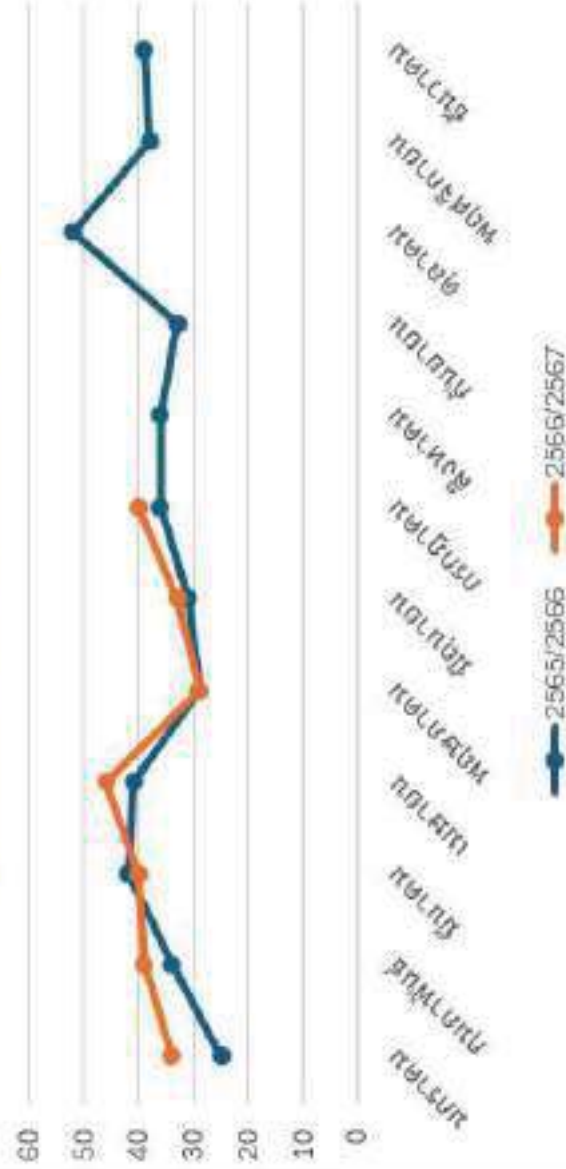


รายงานผลการดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน Corporate Social Responsibility and Sustainability

ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	27	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในตำบลจระเข้หิน 12 หมู่บ้าน รอบโรงนาธรรม 5 กิโลเมตร ✓ ดำเนินโครงการจิตอาสาเยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ จำนวน 7 หลังคาเรือน รอบโรงนาธรรม 5 กิโลเมตร ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงนาธรรม 5 กิโลเมตร จำนวน 2 ครอบครัว ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมทำความสะอาดและรดน้ำต้นไม้ในวัดตลอด 3 ชุมชน ✓ บริการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าเพื่อเพิ่มแสงสว่างแก่ชุมชนจระเข้หินหมู่ที่ 8 ✓ สนับสนุนร่วมแสดงความยินดีแก่นายสุริยงก์ ภาชี เนื่องในโอกาสสร้างตำแหน่งกำนันตำบลจระเข้หิน
2	วัด	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมทอดผ้าป่าสามัคคี ในการบูรณปฏิสังขรณ์ วัดดลิ่งชัน ✓ ร่วมบริจาควัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่พักสำหรับแม่ วัดชัยยาง
3	โรงเรียน	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกีฬาภายในโรงเรียนบ้านคลองยาง ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกีฬาภายในโรงเรียนชุมชนจระเข้หิน(สังข์คุรุประชาฯ) ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกีฬาภายในโรงเรียนบ้านชัยกานเฝ้า ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมกีฬาภายในโรงเรียนจอมทองวิทยา
4	หน่วยงานราชการ	7	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนโครงการบรรพชาอุปสมบทเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อำเภอครบุรี ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการพัฒนาเกษตรกรยั่งยืนอำเภอครบุรี ✓ ร่วมประชุมคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับอำเภอ(พชอ.) ครั้งที่ 2 ✓ สนับสนุนและร่วมทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อปรับปรุงอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอครบุรี ✓ สนับสนุนถึงพลาตติก เก่งกล้าการบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน ✓ สนับสนุนน้ำดื่มและร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินเหนือ ✓ สนับสนุนและร่วมโครงการปลูกหญ้าแฝก ต้นยางนา และปล่อยพันธุ์ปลา เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
รวม		40	โครงการส่งน้ำและรักษามลพิษ

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์บุรี

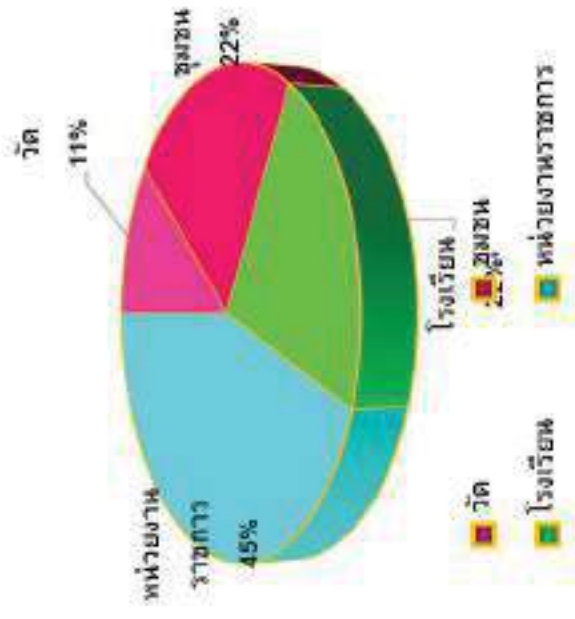


กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2565/2566	25	34	42	41	29	31	36	36	33	52	38	39
2566/2567	34	39	40	46	29	33	40					



ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ เข้าพูดคุยกับนายรุต รักจันทิก ในการทำข้อตกลงกับบริษัทฯ ใช้ที่ดินทำกินก่อสร้างทางเบี่ยงชั่วคราว ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 1 ครอบครัว
2	วัด	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนน้ำดื่มพิธีเจริญพระพุทธมนต์เฉลิมพระเกียรติถวายพระพรชัยมงคลแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
3	โรงเรียน	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมกิจกรรมจิตอาสาทาสีอาคารเรียนโรงเรียนบ้านหนองห่าน ✓ จัดบริการนำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภค
4	หน่วยงานราชการ	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วม “กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่” กับ ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่” โดยให้บริการแก่ประชาชน ✓ สนับสนุน “โครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการ” ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ✓ สนับสนุนงบประมาณการดำเนินกิจกรรมกีฬาชมรมก้านันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสัตว์ ✓ ต้อนรับ อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี และอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ในการเยี่ยมชมโรงงานฯ
รวม		9	



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์										
ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
2565/2566	6	1	2	11	2	5	4	4	6	4
2566/2567	3	10	7	16	4	8	9			

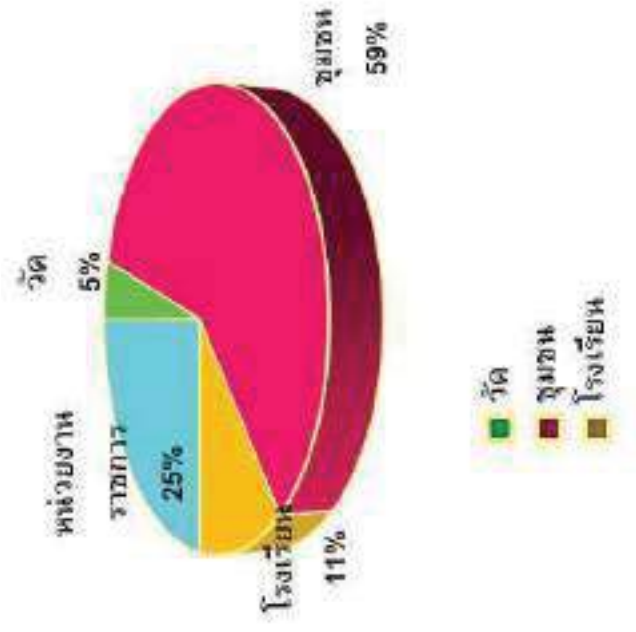
1. ปฏิบัติการจัดวิทยามวลชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่ สนับสนุน และเข้าร่วมประชุมหมู่บ้านรอบโรงพยาบาลมี 5 กิโลเมตร
2. ดำเนินการโครงการเยี่ยมผู้ป่วย ผู้ยากไร้ รวมถึงผู้สูงอายุประจำเดือน
3. สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมสมัชชากรรมการกำหนดผู้ใหญ่บ้านตำบลจระเข้หิน
4. ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ จากข้อร้องเรียน
5. สนับสนุนการจัดแข่งขันกีฬามวลชนกำหนดผู้ใหญ่บ้านนครบุรี
6. สนับสนุนสื่อกีฬามวลชนกำหนดผู้ใหญ่บ้านนครบุรี
7. ร่วมกิจกรรมทำความความสะอาดและป้องกันไข้เลือดออก
8. สนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬาภายในโรงเรียนจอมทองวิทยา
9. ดำเนินการจัดโครงการทุนการศึกษาแก่นักเรียนในพื้นที่ตำบลจระเข้หิน
10. 10. ให้บริการรถแบ็คโฮในการปรับปรุงภูมิทัศน์โรงเรียนบ้านคลองยาง
11. ประสานงานและจัดการประชุมเครือข่ายมวลชนสัมพันธ์นครบุรีและสี่คว่ำ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567
12. ดำเนินการร่วมกับ อบต. และสมาคมชาวไร่อ้อยสี่คว่ำในการซ่อมถนนสายบ้านมอติแดง





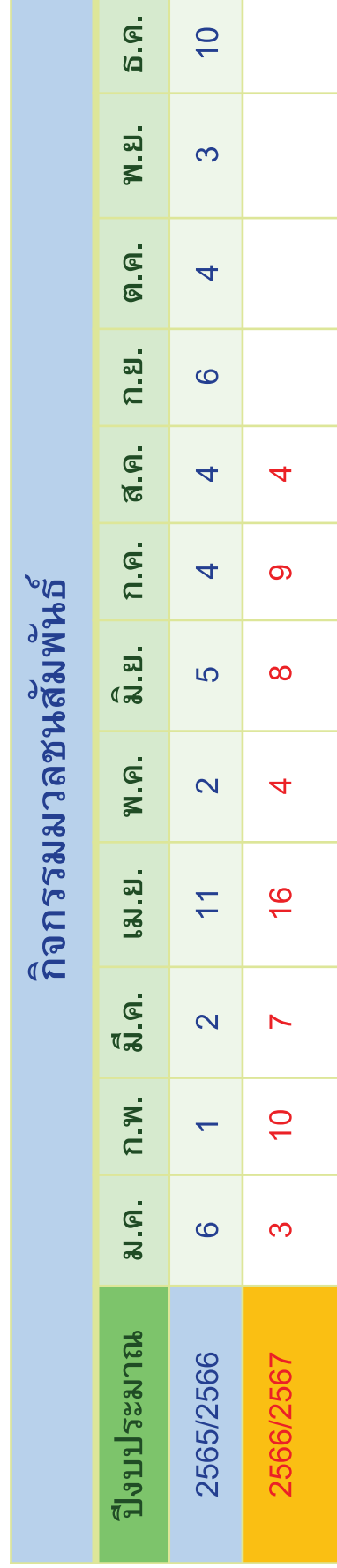
รายงานผลการดำเนินการ ประจำปีเดือนสิงหาคม 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน Corporate Social Responsibility and Sustainability



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์												
ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2565/2566	25	34	42	41	29	31	36	36	33	52	38	39
2566/2567	34	39	40	46	29	33	40	44				

ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	26	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในตำบลจะเข้หิน 12 หมู่บ้าน รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร ✓ ดำเนินโครงการจิตอาสาเยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ จำนวน 6 หลังคาเรือน รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 5 ราย ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมทำความความสะอาดและถนอมรักษาข้าวเปลือกที่ 2 บ้านจะเข้หิน หมู่ 1 ✓ สนับสนุนการจัดการแข่งขันฟุตบอล 8 คน น้ำตาลคัพ ครั้งที่ 2 บ้านจะเข้หิน หมู่ 1 ✓ บริการชุมชนจัดส่งช่างไฟฟ้าของโรงงานช่วยซ่อมระบบไฟฟ้าให้แก่ชุมชนจะเข้หิน หมู่ที่ 8
2	วัด	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนการจัดงานเนื่องในงานวันบูรพาจารย์รำลึกคุณ ครบรอบ 30 ปี ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ ณ พุทธอุทยานวัดเขาจอมทอง
3	โรงเรียน	5	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมกีฬาโรงเรียนกลุ่มพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานล้านมูล ณ โรงเรียนบ้านคลองยาง ✓ สนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลกระชับมิตรระหว่างทีมกลุ่มบริษัท น้ำตาลดรุณ จำกัด (มหาชน) กับ ราชสีห์อำเภอดรุณบุรี ✓ สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันกีฬาแก่โรงเรียน 3 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนจอมทองวิทยา , โรงเรียนบ้านหนองโสน , และโรงเรียนบ้านคลองยาง
4	หน่วยงาน ราชการ	11	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมประชุมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและลงพื้นที่กรณีนี้เสียในล้านมูลพื้นที่รอยต่อ อ. ดรุณบุรี กับ อ. โชคชัย ✓ สนับสนุนนกน้ำตาล (โมลัส) แก่โครงการสงฆ์และบำรุงรักษาล้านมูล ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการคลองสงฆ์น้ำใสร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน ✓ บริจาคทรายหน้าเตาในการซ่อมพื้นผิวถนนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน ✓ สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมสังฆกรรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลจะเข้หินครั้งที่ 12 ✓ สนับสนุนเสื้ออัตลักษณ์กับโครงการดรุณบุรีเกษมรณกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลจะเข้หิน ✓ สนับสนุนการจัดงานวันกำนันผู้ใหญ่บ้านประจำปี 2567 อำเภอดรุณบุรี ✓ สนับสนุนงบประมาณในการจัดเตรียมเสบียงอาหารแก่กำลังพลทหารในการดำเนินโครงการปรับปรุง ซ่อมแซม ที่อยู่อาศัย ✓ สนับสนุนการดำเนินโครงการปรับปรุง ซ่อมแซม ที่อยู่อาศัยแก่ผู้พิการ ผู้ยากไร้ ของเทศบาลตำบลจะเข้หิน ✓ สนับสนุนการดำเนินโครงการกำจัดวัชพืชในคลองธรรมชาติ ณ ลำมูลบ้านหนองโสน ✓ ร่วมประชุมชี้แจงกรมการอุตสาหกรรม สภาผู้แทนราษฎร กรณีนี้เสียในล้านมูล
รวม		44	





ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	0	
2	วัด	0	
3	โรงเรียน	3	✓ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือช่างเพื่อการศึกษาแก่วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา ✓ สนับสนุนสื่อทางการเรียนแก่โรงเรียนบ้านหนองห่าน ✓ จัดบริการนำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค
4	หน่วยงานราชการ	1	✓ กระชับสัมพันธ์กับฝ่ายปกครองสัตว์ สนับสนุนการจัดงานวันกักกันผู้ใหญ่น้ำประจําปี 2567 อำเภอสัตว์
รวม		4	

Budgeting Management



Budget	Actual	Variance
2,077,000	989,598	1,163,402

การใช้จ่ายงบประมาณถึง 31 กรกฎาคม 2567

หมวดชนสัมพันธ์	หน่วยงาน	งบประมาณ สนับสนุน	รวม
“ บ ว ร ”	ชุมชน	290,123.10	939,598
	วัด	57,550	
	โรงเรียน	230,835	
	หน่วยงานราชการ และอื่นๆ	361,089.90	

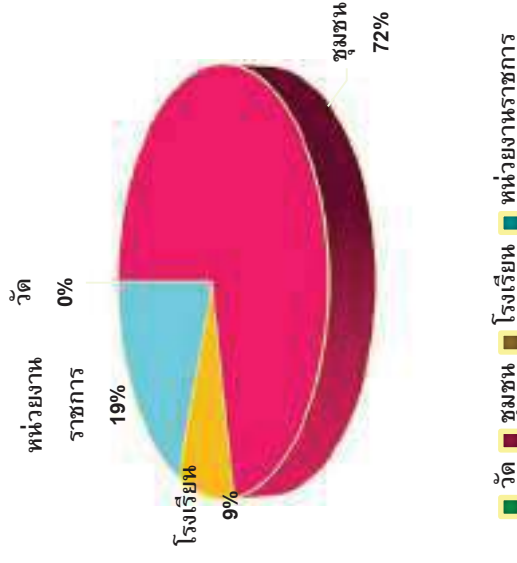
หน่วย : บาท



รายงานผลการดำเนินการ ประจำปีเดือนกันยายน 2567

ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน Corporate Social Responsibility and Sustainability

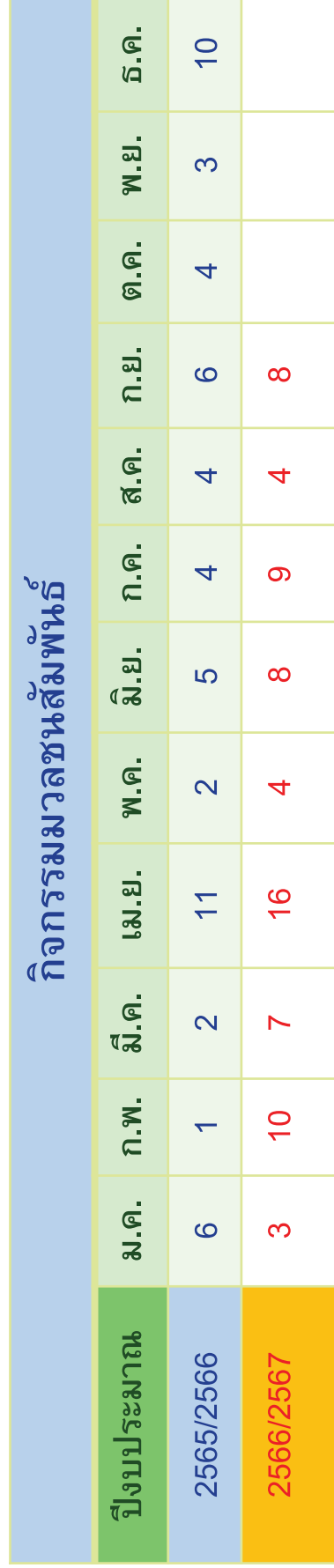
ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	33	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สัมภาษณ์และเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในตำบลจะเซห์น 12 หมู่บ้าน รอบโรงนาหรัสมี่ 5 กิโลเมตร ✓ จัดประชาคมบ้านสระหลวง หมู่ 13 เพื่อขอประชุมตามมติในเรื่องขยายแนวไฟฟ้าในเขตพื้นที่ต่อเนื่องกับโครงการขุดบ่อน้ำดิบแห่งใหม่ของโรงงาน ✓ ดำเนินโครงการจิตอาสาเยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ จำนวน 7 หลังคาเรือน รอบโรงนาหรัสมี่ 5 กิโลเมตร ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงนาหรัสมี่ 5 กิโลเมตร จำนวน 10 ราย ✓ ร่วมกับชุมชนจะเซห์นในการปฏิบัติภารกิจของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงนาหรัสมี่ 5 กิโลเมตร จำนวน 10 ราย ✓ สัมภาษณ์งบประมาณจัดซื้อโลงเย็นแก่ชุมชนบ้านหนองโสน หมู่ 1 และบ้านสุขสำราญ หมู่ 13 ตำบลครบุรีได้ ✓ สัมภาษณ์ค่าอาหารแก่เครือข่ายฝ่ายระวังช้างป่าและสัตว์ป่านอกพื้นที่เขตอนุรักษ์ในการผลักดันช้าง ✓ สัมภาษณ์วัสดุอุปกรณ์และลงพื้นที่สำรวจเส้นทางพร้อมสร้างจุดสกัดช้างป่าในเขตพื้นที่ต.จะเซห์น
3	โรงเรียน	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมงานแสดงมุทิตาจิตแก่ข้าราชการครูสังกัดโรงเรียนในชุมชน 4 แห่ง เนื่องในโอกาสเกษียณอายุราชการ ประจำปี พ.ศ.2567
4	หน่วยงานราชการ	9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สัมภาษณ์แกนนำตาล (โมลสา) แก่โครงการทหารพันธุ์ดี กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 23 ค่ายสุธรรมพิทักษ์ ✓ สัมภาษณ์และเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์และพัฒนามัน้ำคูคลอง ณ คลองจะเซห์น จัดโดย เทศบาลตำบลจะเซห์น ✓ ประสานงานหมวดบำรุงทางหลวงชนบทวังน้ำเขียวเพื่อขอความอนุเคราะห์ติดตั้งป้ายจราจรในจุดเสี่ยงก่อนเข้าถึงโรงงาน ✓ สัมภาษณ์และเข้าร่วมประชุมสังชุมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลจะเซห์น ครั้งที่ 13 ✓ สัมภาษณ์น้ำดื่มการสัมมนาเครือข่ายภูมิเวศน์ตำบล ณ หอประชุมเทศบาลครบุรีได้ ✓ สัมภาษณ์วัสดุอุปกรณ์และเข้าร่วมกิจกรรมโครงการปลูกหญ้าแฝกของหน่วยงานโครงการสงฆ์และบำรุงรักษามูลบณ ✓ เข้าร่วมประชุมการแก้ปัญหาช้างป่าบุกรุกพื้นที่การเกษตร จัดโดย TSMC ✓ ร่วมงานแสดงความยินดีแก่ข้าราชการตำรวจ จำนวน 7 นาย สังกัดสถานีตำรวจภูธรครบุรี เนื่องในงานเกษียณอายุราชการประจำปี พ.ศ. 2567 ✓ สัมภาษณ์การจัดประชุมไตรมาสครั้งที่ 2/2567 ณ ห้องประชุมอำเภอครบุรี
รวม		46	



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์												
ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2565/2566	25	34	42	41	29	31	36	36	33	52	38	39
2566/2567	34	39	40	46	29	33	40	44	46			



ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ อนุเคราะห์รถบรรทุกนำช่วยเหลือชาวบ้านมอดินแดง หมู่ที่ 6 ที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 2 ราย
2	วัด	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ เข้าพบปรึกษาหารือทำนุบำรุงศาสนาเจ้าอาวาสวัดถ้ำเขาคันทรังค์กรพัฒนาระบบน้ำประปาหมู่บ้าน
3	โรงเรียน	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนผ้าอ้อมสำเร็จรูปแก่โรงเรียนบ้านหนองหานเพื่อช่วยเหลือเด็กนักเรียนซึ่งพิการระบบขับถ่ายมาตั้งแต่กำเนิดและผู้ปกครองมีฐานะยากจน ✓ จัดบริการนำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองหานจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค
4	หน่วยงานราชการ	3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและร่วมมอบบ้านโครงการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยสำหรับคนพิการฯ ตำบลหนองหญ้าขาว ✓ สนับสนุนงบประมาณเข้าร่วมผ้าป่าสามัคคีอำเภอสีคิ้ว ประจำปี 2567 เพื่อปรับปรุงบูรณะฐานอนุสาวรีย์ท่านท้าวสุรนารีตั้งอยู่หน้าว่าการอำเภอสีคิ้ว ✓ เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการประเมินเสริมพลัง พชอ.4+1+1 สีคิ้ว ประจำปี พ.ศ. 2567
รวม		8	



Budgeting Management



Budget	Actual	Variance
4,331,969	3,311,971	1,019,998

การใช้จ่ายงบประมาณถึง 30 กันยายน 2567

มวลชนสัมพันธ์	หน่วยงาน	งบประมาณ สนับสนุน	รวม
“ บ ว ร ”	ชุมชน	348,951.70	3,311,971
	วัด	72,050	
	โรงเรียน	269,395	
	หน่วยงานราชการ และอื่นๆ	2,621,574.3	

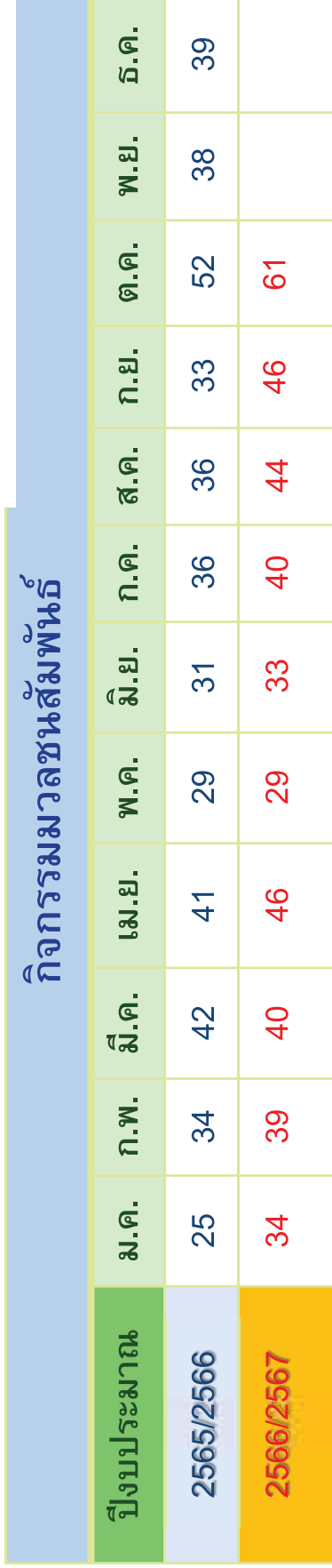
หน่วย : บาท



รายงานผลการดำเนินการ ประจำปีเดือนตุลาคม 2567

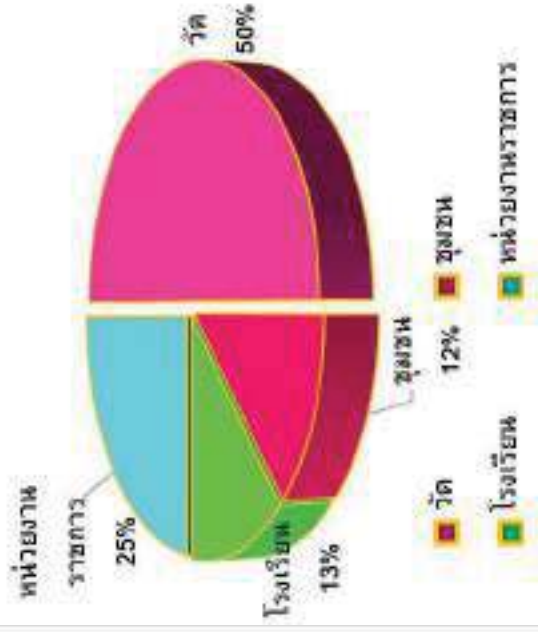
ฝ่ายความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน Corporate Social Responsibility and Sustainability

ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	50	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สืบสนทนและเข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในตำบลจะเซห์น 12 หมู่บ้าน รอบโรงพยาบาล 5 กิโลเมตร ✓ ดำเนินโครงการจิตอาสาเยี่ยมประชาชนผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ จำนวน 6 หลังคาเรือน รอบโรงพยาบาล 5 กิโลเมตร ✓ ร่วมแสดงความเสียใจแก่ครอบครัวของชาวบ้านผู้เสียชีวิตที่อาศัยอยู่รอบโรงพยาบาล 5 กิโลเมตร จำนวน 7 ราย ✓ นำส่งเอกสารแจ้งเรื่องการเดินเครื่องแก๊สชุมชน 12 หมู่บ้าน ✓ ประสานงานและร่วมดำเนินกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โดยให้บริการแก่ประชาชนตำบลจะเซห์นจำนวน 13 หมู่บ้าน
2	วัด	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สืบสนทนโครงการอบรมก่อนสอบนักธรรม ณ วัดจะเซห์น ✓ สืบสนทนน้ำตาสหายขาวและร่วมกิจกรรมกวนข้าวทิพย์ ณ วัดมกบตะโกเอน ✓ ร่วมถวายกฐินวัดหนองโสน บ้านหนองโสน ต.ตรบุรีได้ ✓ ร่วมถวายกฐินวัดจะเซห์น บ้านจะเซห์น ต.จะเซห์น
3	โรงเรียน	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมกิจกรรมมอบทุนแก่นักเรียนโรงเรียนจะเซห์นสังฆกิจ ✓ สืบสนทนน้ำตาสหายขาวในกิจกรรมตักไข่ปลาจากถิ่นโรงเรียนบ้านหลุมเงิน อ.ปากซังชัย
4	หน่วยงานราชการ	5	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สืบสนทนและเข้าร่วมโครงการกำจัดวัชพืชผักตบชวา ณ คลองสาธารณะประโยชน์ จัดโดย เทศบาลตำบลตรบุรีได้ ✓ สืบสนทนและเข้าร่วมประชุมสัญจรชมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลจะเซห์น ครั้งที่ 14 ✓ สืบสนทนและร่วมกิจกรรมวันตำรวจสถานีตำรวจตรบุรี ✓ ต้อนรับคณะอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาเข้าเยี่ยมชมโรงงาน ✓ สืบสนทนและเข้าร่วมงานกีฬาต้านยาเสพติดองค์การบริหารส่วนตำบลมกบตะโกเอน
รวม		61	





ลำดับ	พื้นที่	จำนวนงาน	โครงการ / งาน / กิจกรรม
1	ชุมชน	1	✓ บริการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการทำการเกษตรแก่เจ้าของที่เช่าทำทางเบี่ยง
2	วัด	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายกฐิน ณ วัดถ้ำเขาจันทร์แดง ต.หนองหญ้าขาว ✓ ร่วมเป็นเจ้าภาพถวายกฐิน ณ วัดหนองห่าน ต.หนองหญ้าขาว ✓ ร่วมถวายกฐิน ณ วัดมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว ✓ สนับสนุนน้ำตลทรายขาวในกิจกรรมกวนข้าวทิพย์ ณ วัดลาดบัวขาว
3	โรงเรียน	1	✓ จัดบริการนำช่วยเหลือโรงเรียนบ้านหนองห่านจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค
4	หน่วยงานราชการ	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันตำรวจสถานีตำรวจสัตว์ ✓ เข้าปรึกษาหารือกับแขวงทางหลวงชนบทที่ 2 ในการปรับปรุงพัฒนาถนน 201. เส้น กม.6
รวม		8	



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์												
ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2565/2566	6	1	2	11	2	5	4	4	6	4	3	10
2566/2567	3	10	7	16	4	8	9	4	8	8		

Budgeting Management



Budget	Actual	Variance
4,331,969	3,363,271	968,698

การใช้จ่ายงบประมาณถึง 30 ตุลาคม 2567

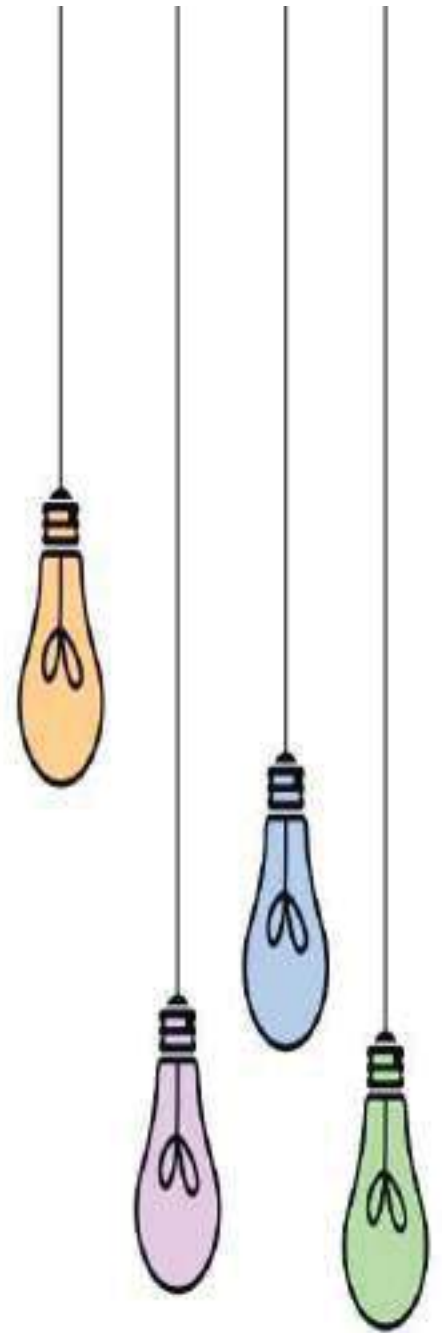
มวลชนสัมพันธ์	หน่วยงาน	งบประมาณ สนับสนุน	รวม
“ บ ว ร ”	ชุมชน	351,951.70	3,363,271
	วัด	118,346	
	โรงเรียน	271,345	
	หน่วยงานราชการ และอื่นๆ	2,621,574.3	

หน่วย : บาท

1. ปฏิบัติการจัดวิทยามวลชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่ สนับสนุนและเข้าร่วม
ประชุมหมู่บ้านรอบโรงพยาบาลสมิทธิ 5 กิโลเมตร
2. ดำเนินการโครงการเยี่ยมผู้ป่วย ผู้ยากไร้ รวมถึงผู้สูงอายุประจำเดือน
3. สนับสนุนและเข้าร่วมประชุมสังฆกรรมกำหนดหมู่บ้านตำบลจระเข้หิน
4. ประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการบรรเทาแก้ไขปัญหาดังกล่าว
จากข้อร้องเรียน
5. ดำเนินการจัดกิจกรรม วัดถ้าเขาเกลบและร่วมกฐินวัดบ้านไผ่
6. วัดเขาน้อยมูลบน วัดชัยชุมพล วัดทรัพย์สมบูรณ์
7. สนับสนุนและเข้าร่วมกฐินอำเภอครบุรี ณ วัดบ้านใหม่
8. สนับสนุนและร่วมประเพณีลอยกระทงประจำปี 2567
9. ประสานงานและจัดการประชุมเครือข่ายมวลชนสัมพันธ์
ครบุรีและสี่คิ้ว ประจำปี 2567
10. ประสานงานสมาคมชาวไร่ไถ่ยสี่คิ้วและอบต.หนองหญ้าขาว
ในการซ่อมถนนสาย กม. 6 – บ้านมอดินแดง
11. ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับฤดูกาลหีบอ้อย



ภาคผนวกที่ 44
เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ
พิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้รางวัลผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคประชาชน)
 แต่งตั้งในวันศุกร์ที่ 19 พฤษภาคม 2566 ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอครบุรี

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	สงวน
1	คุณอรรษา สหกิจกระโทก	สำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรม	
2	คุณวิญญวณ วัฒนศิริวัฒนชัย	ผู้ใหญ่บ้านระแวงบ้านใหม่ หมู่ที่ 2	กรรม	
3	คุณชาญชัย นาคา	ผู้ใหญ่บ้านระแวงบ้านใหม่ หมู่ที่ 3	กรรม	
4	คุณสามรถ สหกิจกระโทก	ผู้ใหญ่บ้านไผ่ หมู่ที่ 4	กรรม	
5	คุณทองสุข สหกิจกระโทก	ผู้ใหญ่บ้านไผ่ หมู่ที่ 6	กรรม	
6	คุณอ้อยใจ บุญทา	ผู้ใหญ่บ้านระแวงบ้านใหม่ หมู่ที่ 8	กรรม	
7	คุณชัยรัตน์ คงนวม	ผู้ใหญ่บ้านบุลนบ หมู่ที่ 7	กรรม	
8	คุณจิรศักดิ์ แวระชนก	ผู้ใหญ่บ้านใหม่บุลนบ หมู่ที่ 12	กรรม	
9	คุณสุริยศักดิ์ ภาณี	ผู้ใหญ่บ้านสระหลวง - ไนคู้ หมู่ที่ 13	กรรม	
10	คุณจันทร์ทิพย์ ส่วยสำโรง	ผู้ใหญ่บ้านหนองโสน หมู่ที่ 1	กรรม	
11	คุณแดง นงคุฏกกิจ	ผู้ใหญ่บ้านคลองยาง หมู่ที่ 3	กรรม	
12	คุณสุรศักดิ์ หุตกระโทก	ผู้ใหญ่บ้านสุขสำราญ หมู่ที่ 13	กรรม	
13	คุณผล อมกระโทก	อสิศ คอ.รร.บ้านไผ่	กรรม	
14	พระสุบุญธรรมนาถิ	สำนักงานสิ่งแวดล้อม	กรรม	
15	คุณไพจิตร พลธิมพันธ์	ข้าราชการบำนาญ	กรรมกร	

- หมายเหตุ: 1. กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้รางวัลผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคประชาชน) 1 ชุมชน
 คณะกรรมการหมู่บ้าน 1 ชุมชน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆของหมู่บ้าน 1 ชุมชน
 เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน
2. วาระดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี (สรรหาหรือแต่งตั้งเป็นกรรมการได้ครั้ง (แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน)
3. ครรภ์กำหนดวาระ หากยังไม่สรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ ให้กรรมการชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ต่อไป แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่
 กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น

คำสั่ง

ที่ 08 / 2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้แทนภาคโครงการ
(คณะกรรมการไตรภาคีผู้แทนภาคโครงการ)

เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ และ 15 เมกะวัตต์ ของบริษัทฯ สามารถดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และเพื่อให้การแก้ไขปัญหาต่างๆ ของชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้แทนภาคโครงการ (คณะกรรมการไตรภาคี ผู้แทนภาคโครงการ) ดังต่อไปนี้

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. นายณภัทร เนินอุไร | ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า |
| 2. นายธนธ รัชพานิช | ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิง |
| 3. นายปริญญา โยธาศรี | ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค |
| 4. นายณัฐวัตร หาญรุ่งธรรม | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ |
| 5. นางสาวเนตรนภา สัชชานนท์ | หัวหน้าแผนกระบบน้ำ |
| 6. นางสาวศิริพร มณีแนว | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ |
| 7. นางสาวปิยะธิดา ร่วมสุข | วิศวกรสิ่งแวดล้อม |

ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมผู้แทนภาคโครงการ (คณะกรรมการไตรภาคี ผู้แทนภาคโครงการ) มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน เสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความเป็นไปไ้ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
4. รับเรื่องร้องเรียน และประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
5. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย และหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
6. ตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

ทั้งนี้ ให้ยกเลิกคำสั่งที่ 10/2563 ให้ใช้คำสั่งนี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 19 กันยายน 2566 เป็นต้นไป

สั่ง

ประธานกรรมการบริหาร

ที่ นม ๐๓๑๘/๐๙๓๖๒



ที่ว่าการอำเภอครบุรี

ถนนสุขาภิบาล ๑๔ นม ๓๐๒๕๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการผู้แทนภาคราชการร่วมเป็นคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี)

เรียน ผู้อำนวยการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ที่ คร.รฟ. ๓๕๑๖๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งอำเภอครบุรี ที่ ๓๙๓/๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งกรรมการผู้แทนภาคราชการร่วมเป็น

คณะกรรมการไตรภาคี โครงการไฟฟ้า ขนาด ๑๕ เมกะวัตต์ และ ๕๘ เมกะวัตต์

ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี ขอให้อำเภอครบุรี แต่งตั้งกรรมการผู้แทนภาคราชการร่วมเป็น
คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ในวาระ ปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ นั้น

อำเภอครบุรี ได้แต่งตั้งกรรมการผู้แทนภาคราชการ เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งคำสั่งอำเภอครบุรี
ที่ ๓๙๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



นายอำเภอครบุรี

ที่ทำการปกครองอำเภอ

สำนักงานอำเภอ

โทร./โทรสาร ๐-๕๕๕๕-๕๕๗๕



เมืองนครราชสีมา
๒๕๖๖ - ๒๕๖๖



คำสั่งอำนาจครบุรี
ที่ ๓๕๓/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งกรรมการผู้แทนภาคราชการร่วมเป็นคณะกรรมการไตรภาคี
โครงการไฟฟ้า ขนาด ๑๕ เมกะวัตต์ และ ๕๘ เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ด้วย บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ได้ดำเนินการก่อตั้งโครงการโรงไฟฟ้าขนาด ๑๕ เมกะวัตต์ และ ๕๘ เมกะวัตต์ ขึ้น ณ เลขที่ ๙๙ และ เลขที่ ๑๘ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลจระเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัด นครราชสีมา ซึ่งโครงการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ หรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือ กิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๕ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

เพื่อให้การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าขนาด ๑๕ เมกะวัตต์ และ ๕๘ เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า ครบุรี จำกัด เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อำเภอกนครบุรี จึงแต่งตั้งกรรมการผู้แทนภาคราชการร่วมเป็นคณะกรรมการไตรภาคี โครงการไฟฟ้า ขนาด ๑๕ เมกะวัตต์ และ ๕๘ เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดังนี้

๑. นายอำเภอกนครบุรี
๒. อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน
๓. พลังงานจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน
๔. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๑ (นครราชสีมา) หรือผู้แทน
๕. ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนจระเข้หิน
๖. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจระเข้หิน
๗. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน

โดยมีอำนาจและหน้าที่

๑. พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ โครงการฯ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
๒. ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
๔. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

๕. รับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินงานของโครงการ
๖. ติดตามตรวจสอบเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาของโรงไฟฟ้า ไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ทั้งระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้า และขณะผลิตไฟฟ้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ / ๙ / ๖๖



นายอำเภอตรบุรี

27 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ผู้แทนภาคประชาชน
เรียน คุณคำผอง ศรีราช

สิ่งที่แนบมาด้วย แบบตอบรับการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ในส่วน
ของผู้แทนภาคประชาชน ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้ากระบี่ เพื่อไม่
ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

บริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบี่ จำกัด ได้ดำเนินกิจการผลิตไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ และ 58 เมกะวัตต์ ในการ
ดำเนินโครงการดังกล่าวจะต้องมีคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ประกอบด้วยตัวแทน 3
ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนภาคโครงการ โดยปัจจุบันมีคณะกรรมการฯ ทั้งหมด 28
ท่าน และเนื่องด้วยคุณผด อมกระโทก ผู้แทนภาคประชาชน ได้พ้นจากตำแหน่ง (กรณีถึงแก่กรรม) ในการประชุม
คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ครั้งที่ 1/2567 ที่ผ่านมา ได้มีการเสนอชื่อและมีมติในที่
ประชุมเห็นชอบให้คุณคำผอง ศรีราช เป็นคณะกรรมการฯ แทน คุณผด อมกระโทก

ในการนี้บริษัทฯ ขอเรียนเชิญท่านให้เกียรติเป็นคณะกรรมการฯ (ผู้แทนภาคประชาชน) ในการ
ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการของโรงไฟฟ้ากระบี่ และให้คำแนะนำในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในท้องถิ่น
เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ซึ่งบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความ
อนุเคราะห์จากท่าน ในการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ในโอกาสอันใกล้

จึงเรียนมาเพื่อขอเรียนเชิญท่านเป็นคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ในส่วน
ผู้แทนภาคประชาชน



ขอแสดงความนับถือ

ภาพบรรยากาศ การเสนอชื่อและมิตินในที่ประชุมเห็นชอบให้คุณคำทอง ตีราน
เป็นคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) แทน คุณผล อมระโกทก





แบบตอบรับการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี)

ในส่วนผู้แทนภาคประชาชน ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้ากระบรี

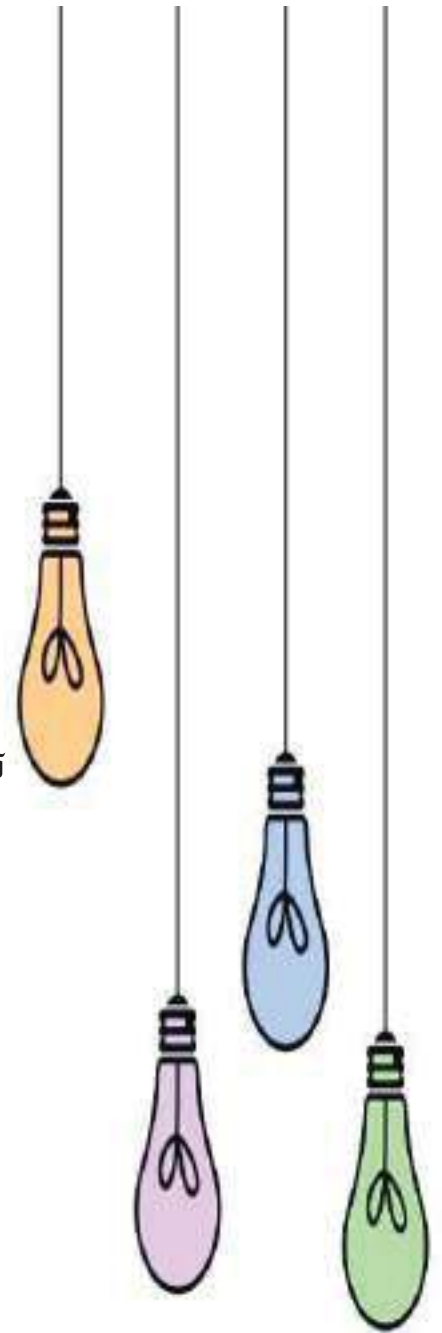
เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) ดร. คำผอง นามสกุล ตรีราษฎร์
ตำแหน่ง คณบดีวิทยาลัย (ผู้แทนภาคประชาชน) โทรศัพท์ 092-1568538
โทรสาร E-mail kamphong.2011@hotmail.com

- ข้าพเจ้า ☒ ยินดีเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ผู้แทนภาคประชาชน
- ☐ ไม่สามารถเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ผู้แทนภาคประชาชน
- ☐ ส่งผู้แทนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ผู้แทนภาคประชาชน

หมายเหตุ กรุณาตอบกลับภายในวันศุกร์ที่ 7 มิถุนายน 2567 ก่อนเวลา 17.00 น.
ทางโทรศัพท์ หมายเลข 083-7479595 (คุณปิยะธิดา)
หรือทาง E-mail : Piyatida.r@kbs.co.th

ภาคผนวกที่ 45
รายงานการประชุมคณะกรรมการ
พิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม





บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ไตรมาส) ครั้งที่ 2/2567

วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลา 13.30 - 16.00 น.
ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอครบุรี

ระเบียบวาระที่จะนำเสนอ (Agenda)

- วาระที่ 1 ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
- วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1/2567
- วาระที่ 3 ติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
- วาระที่ 5 เพื่อทราบและพิจารณา
- วาระที่ 6 อื่นๆ

วาระที่ 1

ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2

รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการ

ไต่ถามคดี ครั้งที่ 1/2567

วาระที่ 3

ติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา



นักเขียน: ฟิลิป ไซมอน (Philip Simon) ผู้แปล: อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ (Adisak Adisak) ISBN: 978-616-35-1000-0

[illegible][illegible]

☐ ไม่สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ของกรมการไฟฟ้าได้เนื่องจากเว็บไซต์ของกรมการไฟฟ้าไม่รองรับการเข้าถึงจากโทรศัพท์มือถือ

๑๑๕

[illegible]

“คุณคำผอง ตรัษา”

วาระที่ 4

แจ้งผลการดำเนินงานด้าน

สิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์



วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำโครงการ (เดือนสิงหาคม 2567)



บ่อกักน้ำโครงการ 15 เมกะวัตต์

บ่อกักน้ำโครงการ 58 เมกะวัตต์

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง		
	บ่อกักน้ำโครงการ 15 MW	บ่อกักน้ำโครงการ 58 MW	มาตรฐาน
1. กรด - ด่าง (pH)	8.74	8.80	5.5-9
2. สารหรือของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	1,126	162	≤ 3000 mg/l
3. อุณหภูมิ (Temperature)	31.27	31.51	≤ 40 °C
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1.2	1.1	≤ 5 mg/l
5. บีโอดี (BOD)	3	4	≤ 20 mg/l
6. ซีโอดี (COD)	<40	<40	≤ 120 mg/l

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) ข้อกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ทั้งหมดผ่านเกณฑ์ที่กำหนด สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

น้ำทิ้งในบ่อกักน้ำจะนำกลับไปใช้ซ้ำในกระบวนการผลิตน้ำด้วยหยดน้ำ และลำเลียงซีเอสไอดี ไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงาน

วันที่เก็บตัวอย่าง 17 สิงหาคม 2567 โดย บริษัท เอ็นเอเบิล จำกัด

วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (เดือนมีนาคม 2567)



รายการที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน		
		บริเวณจุดสูบน้ำของโรงน้ำตาลครบุรี	มาตรฐาน	ผล
1. กรด - ด่าง (pH)	-	8.78	5.0 – 9.0	ผ่าน
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.71	๓°	ผ่าน
3. ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	6.95	> 2.0	ผ่าน
4. ออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ย่อยสารอินทรีย์ในน้ำ (BOD)	mg/l	1.6	≤ 4	ผ่าน
5. สารหรือของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	132	-	-
6. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	56.30	-	-
7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.54	≤ 5.0	ผ่าน
8. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/l	<0.02	≤ 0.5	ผ่าน
9. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	<0.14	-	-

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

หมายเหตุ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

วันที่เก็บตัวอย่าง 18 สิงหาคม 2567 โดย บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด

วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ



รายการที่ตรวจวัด	จระเข้หิน หมู่ที่ 1	สระหลวง หมู่ที่ 13	ชุมชนนุดบน หมู่ที่ 7	การประปา ส่วนภูมิภาค	สำนักสงฆ์ ทรัพย์มั่ง	ค่ามาตรฐาน	ผล
1. ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ	0.034	0.195	0.027	0.202	0.035	0.33 มิลลิกรัม/ลบม. (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
2. ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10)	0.022	0.082	0.020	0.097	0.021	0.12 มิลลิกรัม/ลบม. (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
3. ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.0074	0.0060	0.0072	0.0076	0.0074	0.17 พีพีเอ็ม (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.)	ผ่าน
4. ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.0044	0.0037	0.0037	0.0038	0.0035	0.3 พีพีเอ็ม (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.)	ผ่าน
5. ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM2.5)	12.7	22.8	16.5	20.8	16.6	37.5 ไมโครกรัม/ลบม. (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมดผ่านเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

วันที่เก็บตัวอย่าง 9-16 สิงหาคม 2567 โดย บริษัท เอ็นไวแด็บ จำกัด

รอบการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567 จะทำการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม 2567



วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

1.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ

เครื่องดักฝุ่นด้วยหยดน้ำ
หม้อไอน้ำที่ 1 (120T/Hr.)



เครื่องดักฝุ่นด้วยหยดน้ำ
หม้อไอน้ำที่ 2 (120T/Hr.)



เครื่องดักฝุ่นด้วยหยดน้ำ
หม้อไอน้ำที่ 3 (80T/Hr.)



เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์
หม้อไอน้ำที่ 6 (165T/Hr.)



เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์
หม้อไอน้ำที่ 7 (130T/Hr.)



รายการที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน	ผล
	หม้อไอน้ำ 1	หม้อไอน้ำ 2	หม้อไอน้ำ 3	หม้อไอน้ำ 6	หม้อไอน้ำ 7		
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	-	-	-	15.72	8.17	≤ 120 มิลลิกรัม /ลบม.	ผ่าน
2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	-	-	-	40.27	73.37	≤ 200 พีพีเอ็ม	ผ่าน
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	-	-	-	1.13	1.16	≤ 60 พีพีเอ็ม	ผ่าน
4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	-	-	-	60.59	39.60	≤ 690 พีพีเอ็ม	ผ่าน
5. ค่าความทึบแสง (Opacity)	-	-	-	5.00	5.00	≤ ร้อยละ10	ผ่าน

ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่ 2 สิงหาคม 2567 โดย บริษัท เอ็นไอแอส จำกัด

รอบการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567 จะทำการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2567

วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

1.5 ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



ผลการตรวจวัดเสียง dB(A)					
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	เสียง 8 ชั่วโมง		เสียง 24 ชั่วโมง		ผล
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย	ค่าระดับเสียงสูงสุด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย	ค่าระดับเสียงสูงสุด	
1. บ้านสระหลวง หมู่ที่ 13	50.9	84.4	51.7	92.7	ผ่าน
2. บ้านพักพนักงาน	54.7	80.8	55.0	91.9	ผ่าน
3. แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก	62.1	81.8	62.0	87.0	ผ่าน
4. แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก	69.4	78.1	69.1	80.4	ผ่าน
5. แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้	64.6	87.4	63.4	88.1	ผ่าน
6. แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ	63.2	79.2	63.3	80.8	ผ่าน
มาตรฐาน	≤85	≤140	≤70	≤115	

☛ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

☛ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

☛ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

☛ เก็บตัวอย่างวันที่ 9-16 สิงหาคม 2567 โดย บริษัท เอ็นไอแอส จำกัด

☛ รอบการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567 จะทำการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2567

วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

1.6 แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า 12 หมู่บ้าน (ปีละ 2 ครั้ง)



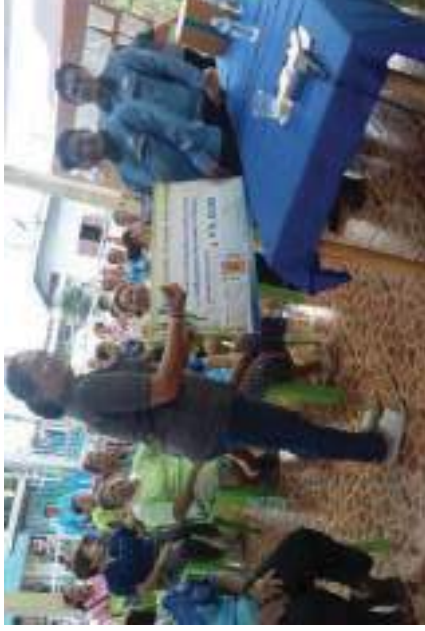


วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

1.7 เข้าร่วมประชุมร่วมกับหมู่บ้านทั้ง 12 หมู่บ้าน



บ้านจระเข้หิน หมู่ 1



บ้านจระเข้หิน หมู่ 2



บ้านจระเข้หิน หมู่ 3



บ้านจระเข้หิน หมู่ 8



บ้านไผ่ หมู่ 4



บ้านไผ่ หมู่ 6

1.7 เข้าร่วมประชุมร่วมกับหมู่บ้านทั้ง 12 หมู่บ้าน



บ้านสะพานขาว หมู่ 13



บ้านมุลอน หมู่ 7



บ้านใหม่ลอบน หมู่ 12



บ้านหนองโสน หมู่ 1



บ้านตูต้อราษฎร์ หมู่ 13



บ้านคลองยาง หมู่ 3



วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เดือนมิถุนายน

ร่วมกับชุมชน



- ❖ โครงการเยี่ยมผู้ป่วย ชรา ผู้ยากไร้ ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ร่วมกับสถานศึกษา



- ❖ สนับสนุนเครื่องดนตรีวงโปงลางโรงเรียนบ้านคลองยาง
- ❖ สนับสนุนผ้าป่าเพื่อการศึกษาโรงเรียนบ้านหนองโสน

ร่วมกับหน่วยงานราชการ



- ❖ สนับสนุนวันอนุรักษ์ทรัพยากรไทย แก่กลุ่มอนุรักษ์และพัฒนากระบือไทยอำเภอครบุรี



- ❖ ร่วมโครงการพัฒนาเกษตรกร
ยั่งยืนอำเภอครบุรี



- ❖ เข้าร่วมประชุม C2C-Conflict to Co-existence
จัดการความขัดแย้งระหว่างคนและสัตว์ป่า (HWC)



- ❖ เข้าร่วมโครงการรักษา รักษา
รักแผ่นดิน วันต้นไม้จัดโดยเทศบาลตำบลครบุรีได้
ณ วัดบ้านหนองโสน



- ❖ สนับสนุนโครงการจัดซื้อเก้าอี้สำหรับบริการประชาชน
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจระเข้ม



วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เดือนกรกฎาคม

ร่วมกับชุมชน



❖ โครงการเยี่ยมผู้ป่วย ชรา ผู้ยากไร้ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567



- ❖ สนับสนุนและร่วมกิจกรรม “ทำความสะอาดและรณรงค์ป้องกันไข้เลือดออก บ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 2



- ❖ สนับสนุนและร่วมกิจกรรม “ทำความสะอาดและรณรงค์ป้องกันไข้เลือดออก บ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 8



- ❖ สนับสนุนและร่วมกิจกรรม “ทำความสะอาดและรณรงค์ป้องกันไข้เลือดออก บ้านไผ่ หมู่ที่ 4



ร่วมกับวัด

วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เดือนกรกฎาคม



- ❖ สนับสนุนและร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี
ในการบูรณะปฏิสังขรณ์ ณ วัดบ้านตลิ่งชัน

ร่วมกับสถานศึกษา



- ❖ สนับสนุนกิจกรรม กีฬาสีภายในประจำปี 2567
โรงเรียนบ้านคลองยาง



- ❖ สนับสนุนปัจจัยช่วยค่าวัสดุต่อเติมขยายที่พักรับรองแม่ชี ณ วัดชัยยาง



- ❖ สนับสนุนกิจกรรม กีฬาสีภายในประจำปี 2567
โรงเรียนจอมทองวิทยา



วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เดือนกรกฎาคม

ร่วมกับสถานศึกษา



- ❖ สนับสนุนกิจกรรม กีฬาสีภายในประจำปี 2567 โรงเรียนชุมชนจระเข้หินสังข์บุรีประจักษ์ฯ



- ❖ สนับสนุนกิจกรรม กีฬาสีภายในประจำปี 2567 โรงเรียนบ้านชันบ้านเหลียง



ร่วมกับหน่วยงานราชการ

วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เดือนกรกฎาคม (ต่อ)



- ❖ สนับสนุนการดำเนินโครงการบรรพชาอุปสมบทเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา



- ❖ สนับสนุนและร่วมโครงการปลูกหญ้าแฝก ต้นยางนา และปล่อยพันธุ์ปลา เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว โครงการสงวนและบำรุงมรดก



- ❖ สนับสนุนและร่วมทอดผ้าป่าสามัคคี เพื่อปรับปรุงอาคารสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอครบุรี



- ❖ สนับสนุนถึงพลาสติก เพื่อบรรจุน้ำสำหรับบริวรมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน



- ❖ สนับสนุนน้ำดื่มและร่วมกิจกรรมปลูกป่า เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เดือนสิงหาคม

ร่วมกับชุมชน



- ❖ โครงการเยี่ยมผู้ป่วย ชรา ผู้ยากไร้ เดือนสิงหาคม 2567
- ❖ สนับสนุนน้ำดื่มและร่วมกิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาดชุมชนจระเข้หิน หมู่ 1



- ❖ สนับสนุนการจัดการแข่งขันฟุตบอล 8 คน น้ำตาลดัพ ครั้งที่ 2 บ้านจระเข้หิน หมู่ 1
- ❖ บริการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าเพิ่มแสงสว่าง บ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 8



- ❖ สนับสนุนการจัดงานวันบูรพาจารย์รำลึกคุณ ครบรอบ 30 ปี
วันมรณภาพพระครูธรรม ไผ่สิต (หลวงปู่โณ อีสริโก) ณ วัดศรีบุรี
ร่วมกับสถานศึกษา



- ❖ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ
ณ พุทธอุทยานวัดเขาจอมทอง

- ❖ สนับสนุนการจัดกีฬาของโรงเรียนสังกัดกลุ่มลุ่มประจำปี 2567
ได้แก่ ร.ร.บ้านคลองยาง , ร.ร. บ้านจอมทองวิทยา , ร.ร. บ้านหนองโสน



ร่วมกับหน่วยงานราชการ

วาระที่ 4 แจ้งผลการดำเนินงานการจัดทางด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เดือนสิงหาคม (ต่อ)



- ❖ สนับสนุนและร่วมดำเนินโครงการ
“ คลองสวยน้ำใส ” ในพื้นที่ตำบลจระเข้มิน



- ❖ สนับสนุนทรายหน้าเตา ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้มิน ช่อมพินผิว
ถนนที่ชำรุดในพื้นที่ตำบลจระเข้มิน



- ❖ สนับสนุนน้ำดื่มกิจกรรมกำจัดวัชพืช
ณ ลำมูลบ้านหนองโสน ม.1



- ❖ สนับสนุนงบประมาณในการจัดเตรียมอาหารแก่กำลังพลทหาร
ปืนใหญ่ที่ 3 ค่ายสุรนารี ในดำเนินโครงการปรับปรุง ช่อมพินผิว
ที่อยู่อาศัยแก่ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส ผู้ยากไร้ ในเขตพื้นที่
เทศบาลจระเข้มิน



- ❖ สนับสนุนกากน้ำตาล (โมลาส) แก่
โครงการสงน้ำและบำรุงรักษามูลบน



- ❖ สนับสนุนหลังโมลาสแก่โครงการทหาร
พันธุ์ดี ตามแนวพระราชดำริ โครงการฯ

วาระที่ 5

เพื่อทราบและพิจารณา



รายงานคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคโครงการ)

คำสั่ง

ที่ 10 / 2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้แทนภาคโครงการ

(คณะกรรมการไตรภาคีผู้แทนภาคโครงการ)

เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ และ 15 เมกะวัตต์ ของบริษัทฯ สามารถดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และเพื่อให้การแก้ไขปัญหาต่างๆ ของชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมผู้แทนภาคโครงการ (คณะกรรมการไตรภาคี ผู้แทนภาคโครงการ) ดังต่อไปนี้

- | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------------------|
| 1. นายณัฐวัตร หาญมั่งงักร | รักษาการผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าครบุรี | ← | แทน คุณณภัทร เนินหอไร |
| 2. นายพรชัย เกียรtings หมน | ผู้อำนวยการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์และความยั่งยืน | | |
| 3. นายธเนส ชัยพานิช | ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ | | |
| 4. นายปริญญา โยธาคีรี | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ โรงไฟฟ้าสีบัว | | |
| 5. นายอภิชัย ชุนไรสง | หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ | ← | แทน คุณณัฐวัตร หาญมั่งงักร |
| 6. นางสาวเนตรนภา สัชชานนท์ | หัวหน้าแผนกระบบน้ำ | | |
| 7. นางสาวอโนมา สุภาชัยวัฒน์ | หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม | | |
| 8. นางสาวรติพร มณีแนว | รักษาการหัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม | ← | แทน คุณปิยะธิดา ร่วมสุข |



วาระที่ 5 เพื่อทราบและพิจารณา

เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการผู้รางวัลผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคประชาชน)
ของ บ้านจระเข้หิน หมู่ 1

นายณรงค์ฤทธิ์ ธีญญเจริญ
ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านจระเข้หิน หมู่ 1

วาระที่ 6 อื่นๆ

จบการนำเสนอ



ภาคผนวกที่ 46

รายงานผลการสำรวจสภาพ
เศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน



รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

และความคิดเห็นของประชาชน

ระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2567

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)

(ระยะดำเนินการ)

บริษัท ผลิตไฟฟ้า ทรบุรี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลกระเซหิน อำเภอยะรัง จังหวัดนครราชสีมา

โทรศัพท์ 044-448684



ENVILAB CO.,LTD

540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160, Thailand.

Tel. 02-802-3577 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

[http : //www.evltesting.com](http://www.evltesting.com)

รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)

ระยะดำเนินการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า ทรบุรี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลจระเข้หิน อำเภอทรบุรี จังหวัดนครราชสีมา

ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2567

กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือน จำนวน 488 ตัวอย่าง สำหรับภาพถ่าย การเก็บแบบสอบถามแสดงดังภาพที่ 1 และตำแหน่งจุดเก็บแบบสอบถามดังแสดงในรูปที่ 1 อธิบายได้ดังนี้

ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ (0-5 กิโลเมตร)

- ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 488 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็น เพศหญิง จำนวน 275 ตัวอย่าง (ร้อยละ 56.4) และเพศชาย จำนวน 213 ตัวอย่าง (ร้อยละ 43.6) มีอายุ 51 - 60 ปี มากที่สุด จำนวน 175 ตัวอย่าง (ร้อยละ 35.9) รองลงมา มีอายุ 61 ปีขึ้นไป จำนวน 162 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.2) มีอายุ 41-50 ปี จำนวน 90 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.4) และอายุ 31-40 ปี จำนวน 54 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.1) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ จำนวน 488 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษามากที่สุด จำนวน 245 ตัวอย่าง (ร้อยละ 50.2) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษา จำนวน 112 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.0) และอนุปริญญา จำนวน 86 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.6) ตามลำดับ

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัวคือ ทำ เกษตรกรรมมากที่สุด จำนวน 168 ตัวอย่าง (ร้อยละ 34.4) รองลงมา เป็นพนักงานบริษัท/โรงงาน จำนวน 105 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.5) รับจ้างทั่วไป จำนวน 81 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.6) และทำธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย จำนวน 71 ตัวอย่าง (ร้อยละ 14.5) ตามลำดับ มีรายได้รวมของครอบครัวอยู่ระหว่าง 15,001 - 20,000 บาท/เดือนมากที่สุด จำนวน 124 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.4) รองลงมาคือ 10,001 - 15,000 บาท/เดือน จำนวน 109 ตัวอย่าง (ร้อยละ 22.3) และมีรายได้ 20,001 - 25,000 บาท/เดือน จำนวน 81 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.6)

ตามลำดับ ในด้านสภาพทางการเงินของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า รายได้พอใช้ แต่ไม่มีเงินเหลือเก็บมากที่สุด จำนวน 240 ตัวอย่าง (ร้อยละ 49.2) รองลงมา รายได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ จำนวน 139 ตัวอย่าง (ร้อยละ 28.5) และรายได้ไม่พอใช้ จำนวน 109 ตัวอย่าง (ร้อยละ 22.3) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างอาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด จำนวน 388 ตัวอย่าง (ร้อยละ 79.5) และย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวน 100 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.5) มีสาเหตุหลักคือ ย้ายเพื่อมาแต่งงานกับคนที่นี่ มาทำงาน ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง และมาหาที่อยู่อาศัยใหม่



ภาพที่ 1 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ระหว่างวันที่ 17 - 19 ตุลาคม 2567

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ทรูรี จำกัด



ภาพที่ 1 (ต่อ) ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ระหว่างวันที่ 17 - 19 ตุลาคม 2567

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ทรูรี จำกัด



รูปที่ 1 ตำแหน่งแสดงการเก็บตัวอย่างในพื้นที่

● อนามัยครอบครัว

ระบบสาธารณสุขโลกและระบบสุขภาพชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ชื่อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด เพื่อใช้บริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จำนวน 401 ตัวอย่าง (ร้อยละ 82.2) และใช้น้ำประปา จำนวน 87 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.8) โดยส่วนใหญ่ จำนวน 439 ตัวอย่าง (ร้อยละ 90.0) พบว่าไม่ประสบปัญหาน้ำดื่ม และมีผู้ประสบปัญหาน้ำดื่ม จำนวน 49 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.0) ปัญหาที่พบคือน้ำประปาไม่สะอาดมีตะกอน และน้ำประปามีกลิ่นคลอรีน สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง ใช้น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา จำนวน 458 ตัวอย่าง (ร้อยละ 93.9) และน้ำบาดาล จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.1) โดยส่วนใหญ่ จำนวน 369 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.6) ไม่ประสบปัญหาน้ำใช้ และมีผู้ประสบปัญหาน้ำใช้ จำนวน 119 ตัวอย่าง (ร้อยละ 24.4) ปัญหาที่พบคือน้ำประปาไม่เพียงพอ ในช่วงฤดูแล้ง และน้ำประปาขุ่นมีตะกอนและคราบสนิม

สำหรับแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรพบว่า ผู้ทำเกษตรใช้น้ำฝนมากที่สุด จำนวน 164 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.6) รองลงมา ใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย จำนวน 32 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.6) และน้ำคลองชลประทาน จำนวน 28 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.7) ตามลำดับ ผู้ทำเกษตร จำนวน 127 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.0) ประสบปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอเพื่อการเกษตร โดยช่วงเดือนประสบปัญหา คือ เดือนธันวาคม-พฤษภาคม

การกักตุนน้ำเสีย /น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 385 ตัวอย่าง (ร้อยละ 78.9) ระบายลงดิน / ที่โล่งบริเวณบ้าน รองลงมา ระบายลงท่ออบต./เทศบาล จำนวน 75 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.4) และระบายลงบ่อบำบัดน้ำบริเวณบ้าน จำนวน 19 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.9) ตามลำดับ สำหรับการกักตุนน้ำในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ทิ้งในถังขยะ เทศบาล/อบต. รวบรวมไปกำจัด จำนวน 433 ตัวอย่าง (ร้อยละ 88.7) รองลงมา กองแล้วเผา จำนวน 45 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.2) และขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.0) ตามลำดับ

ด้านสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน กลุ่มตัวอย่างระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน 303 ตัวอย่าง (ร้อยละ 62.1) และระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง จำนวน 185 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.9) การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ได้แก่ อากาศร้อนขึ้น ฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น มลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นจากโรงงานที่เพิ่มขึ้น ปริมาณรถบรรทุกบนถนนเพิ่มขึ้น น้ำฝนมีฝุ่นปนเปื้อนใช้ไม่ได้ บ้านที่อยู่อาศัยหนาแน่นขึ้น และน้ำในลำคลอง/ห้วย มีน้ำเสียปนเปื้อนเพิ่มขึ้น

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 374 ตัวอย่าง (ร้อยละ 76.6) และไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 114 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.4) โดยโรคที่เจ็บป่วย 3 อันดับแรก คือ โรคหวัด/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้มากที่สุด จำนวน 277 ตัวอย่าง (ร้อยละ 56.8) รองลงมา เป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ จำนวน 64 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.1) และโรคเบาหวาน จำนวน 41 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.4) ตามลำดับ เมื่อมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลประจำอำเภอมากที่สุด จำนวน 362 ตัวอย่าง (ร้อยละ 74.2) รองลงมาคือ โรงพยาบาลประจำจังหวัด จำนวน 52 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.7) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 45 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.2) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 391 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.1) ระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอแล้ว และที่เหลือ จำนวน 97 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.9) ระบุว่าไม่เพียงพอ เนื่องจากจำนวนบุคลากรทางการแพทย์ และอุปกรณ์มีไม่เพียงพอ และใช้เวลาารอรับบริการนาน

- การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- การรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการ (ระยะดำเนินการ) พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 391 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.1) ทราบว่ามีโครงการมาก่อนหน้านี้แล้ว และไม่ทราบมาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้ มีจำนวน 97 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.9) กลุ่มตัวอย่างที่ทราบ ระบุว่าทราบจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./เทศบาลมากที่สุด จำนวน 218 ตัวอย่าง (ร้อยละ 44.7) รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน จำนวน 133 ตัวอย่าง (ร้อยละ 27.3) และเอกสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการ จำนวน 62 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.7) ตามลำดับ

- ประโยชน์หรือผลดี และข้อวิตกกังวลจากโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น: มีผลดี จำนวน 100 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.5) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 53 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.9) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.2) และมาก จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.5)

- การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน: มีผลดี จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ 46.5) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 92 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.9) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 89 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.2) และมาก จำนวน 46 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.4)

- เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น: มีผลดี จำนวน 210 ตัวอย่าง (ร้อยละ 43.0) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 103 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.1) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 64 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.1) และมาก จำนวน 43 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.8)

- ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น: มีผลดี จำนวน 298 ตัวอย่าง (ร้อยละ 61.1) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 124 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.4) รองลงมา ระดับมาก จำนวน 99 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.3) และน้อย จำนวน 75 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.4)

- มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชนเพิ่มขึ้น: มีผลดี จำนวน 109 ตัวอย่าง (ร้อยละ 22.3) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 54 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.1) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 31 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.4) และมาก จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.9)

- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือน จำนวน 488 ตัวอย่าง พบว่า เคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบันจากการดำเนินงานของโครงการ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ผลกระทบ/แหล่งที่มา	จำนวนและร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	
		\bar{X} (S.D.)	แปลผล ^{1/}
1. ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ	68 (13.9)	1.78 (0.76)	ปานกลาง
2. ฝิวดนนชำระดู เสียหายจาการรถบรรทุกขนส่งของโครงการ	61 (12.5)	1.82 (0.74)	ปานกลาง
3. มลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิต	54 (11.1)	1.57 (0.66)	น้อย
4. ฝุ่นละออง/เขม่า จากกิจกรรมการผลิต	48 (9.8)	1.58 (0.67)	น้อย
5. เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคมุมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ	28 (5.7)	1.79 (0.67)	ปานกลาง
6. อุบัติเหตุจาการรถบรรทุก/การขนส่งของโครงการ	23 (4.7)	1.57 (0.71)	น้อย
7. กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ	9 (1.8)	1.56 (0.68)	น้อย
8. ปัญหาการจราจรติดขัด จาการรถบรรทุกขนส่งของโครงการ	8 (1.6)	1.25 (0.43)	น้อย
9. น้ำในแม่น้ำลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ	5 (1.0)	1.40 (0.49)	น้อย
10. เกิดปัญหาทางสังคมเพิ่มขึ้นจากคนต่างถิ่น ที่เข้าทำงานในโครงการ	5 (1.0)	1.40 (0.49)	น้อย
11. ขยะมูลฝอย /ของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	-	-	-

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเกณฑ์พิจารณา ค่าเฉลี่ย $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.66$ หมายถึง ระดับน้อย $1.67 \leq \bar{X} \leq 2.33$

หมายถึง ระดับปานกลาง

$2.34 \leq \bar{X} \leq 3.00$ หมายถึง ระดับมาก

ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรกที่มีจำนวนผู้ได้รับผลกระทบมากที่สุด พบว่าได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการมากที่สุด จำนวน 68 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.9) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 1.78$, S.D. = 0.76) รองลงมาคือ ผิวถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ จำนวน 61 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5) ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 1.82$, S.D. = 0.74) และมลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิต จำนวน 54 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.1) มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 1.57$, S.D. = 0.66) ตามลำดับ

เมื่อสอบถามว่ากรณีได้รับผลกระทบ ท่านมีการแจ้ง/ร้องเรียนหรือไม่ พบว่า กลุ่มตัวอย่างไม่ได้แจ้งหน่วยงานใดมากที่สุด จำนวน 74 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.2) และแจ้งผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 31 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.4) โดยการแก้ไขปัญหา เมื่อมีการร้องเรียน พบว่า ได้รับการแก้ไขปัญหาเป็นที่น่าพอใจ จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.1) รองลงมา อยู่ระหว่างการแก้ไขปัญหา จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.6) และได้รับการแก้ไขปัญหา แต่ไม่น่าพอใจ จำนวนเพียง 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.6) ตามลำดับ

สำหรับความต้องการให้ทางโครงการ ควบคุม ดูแล ป้องกัน ผลกระทบด้านใดเป็นพิเศษ สามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละอองจากการขนส่ง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้า จำนวน 51 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.5)
- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกของโครงการให้ช้าด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านชุมชน จำนวน 52 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.7)
- ดูแล ป้องกันมลพิษทางอากาศจากเตาเผาของโรงไฟฟ้า จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.8)
- ควบคุมดูแล ป้องกันถนนชำรุด เสียหาย ที่เกิดจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.9)
- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.1)
- ควบคุมดูแล ป้องกันมลพิษทุกด้านจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.8)
- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ดังนี้

- อยากให้โครงการฯ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น เช่น วันปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ และวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น จำนวน 89 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.2)
- โครงการควรง้างงานคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงานให้มากขึ้น จำนวน 54 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.1)
- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกขั้วรถด้วยความเร็วต่ำ ช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน โรงเรียน จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.2)
- โครงการต้องมีการป้องกันมลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองจากเตาเผาในโรงไฟฟ้าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด จำนวน 18 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.7)
- โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและลดฝุ่นละอองที่เกิดจากรถบรรทุกขนส่ง จำนวน 19 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.9)
- เมื่อมีการแจ้งปัญหา ผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการควรรับดำเนินการแก้ปัญหาให้ชุมชนโดยเร็ว จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.4)
- โครงการต้องให้ความสำคัญกับการป้องกันผลกระทบต่อชุมชนให้มากขึ้น จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.6)
- จัดสรรเงินกองทุนโรงไฟฟ้า ให้กับหมู่บ้านโดยตรง เพื่อใช้พัฒนาหมู่บ้าน จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.4)
- โครงการ ต้องมีการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่ภายนอก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4)
- โครงการต้องซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหายจากรถบรรทุกของโครงการฯ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.4)
- โครงการ ต้องควบคุมดูแล ป้องกันมลพิษทุกด้านจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.6)

กลุ่มผู้นำชุมชน

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 12 ตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้
ผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ (0-5 กิโลเมตร)

- ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 12 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชาย จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 66.7) และเพศหญิง จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) กลุ่มตัวอย่างมีตำแหน่งในชุมชนเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 41.7) รองลงมา เป็นผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) และกรรมการหมู่บ้าน จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) มีอายุ 51 - 60 ปี มากที่สุด จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 50.0) รองลงมา อายุ 41 - 50 ปี จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) และมีอายุ 61 ปีขึ้นไป จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 41.6) รองลงมา จบระดับประถมศึกษา จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) จบระดับปริญญาตรี และอนุปริญญา มีสัดส่วนจำนวน 2 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) ตามลำดับ

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัวคือ ทำเกษตรกรรมมากที่สุด จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 41.7) รองลงมา ทำธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) และเป็นพนักงานบริษัท/โรงงาน จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) ตามลำดับ มีรายได้รวมของครอบครัวอยู่ระหว่าง 20,001 - 25,000 บาท/เดือนมากที่สุด จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 41.7) รองลงมาคือ 15,001 - 20,000 บาท/เดือน จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) และมีรายได้ 10,001 - 15,000 บาท/เดือน จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) ตามลำดับ ในด้านสภาพทางการเงินของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า รายได้พอใช้ แต่ไม่มีเงินเหลือเก็บมากที่สุด จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 50.0) รองลงมา รายได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) และรายได้ไม่พอใช้ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างอาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 83.3) และย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) มีสาเหตุหลักคือ ย้ายเพื่อมาแต่งงานกับคนที่นี่

● **อนามัยครอบครัว**

ระบบสาธารณสุขโลกและระบบสุขภาพชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ชี้น้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด เพื่อใช้บริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.0) และใช้น้ำประปา จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ไม่ประสบปัญหาน้ำดื่ม สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง ใช้น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 91.7) และน้ำบาดาล จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3) โดยส่วนใหญ่ จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.0) ไม่ประสบปัญหาน้ำใช้ และมีผู้ประสบปัญหาน้ำใช้ จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) ปัญหาที่พบคือน้ำประปาไม่เพียงพอ ในช่วงฤดูแล้ง และน้ำประปาขุ่นมีตะกอนและคราบสนิม

สำหรับแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรพบว่า ผู้ทำเกษตรใช้น้ำฝนมากที่สุด จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) รองลงมา ใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) และน้ำบาดาล จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3) ตามลำดับ ผู้ทำเกษตร จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) ประสบปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอเพื่อการเกษตร โดยช่วงเดือนประสบปัญหา คือ เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม

การจัดน้ำเสีย /น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.0) ระบายลงดิน / ที่โล่งบริเวณบ้าน และระบายลงท่อ อบต./เทศบาล จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) สำหรับการกำจัดขยะในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดทิ้งในถังขยะ เทศบาล/อบต. รวบรวมไปกำจัด จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0)

ด้านสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 58.3) และระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 41.7) การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ได้แก่ อากาศร้อนขึ้น ฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น มลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นจากโรงงานที่เพิ่มขึ้น และบ้านที่อยู่อาศัยหนาแน่นขึ้น

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.0) และไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) โดยโรคที่เจ็บป่วย 3 อันดับแรก คือ โรคหวัด/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้มากที่สุด จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 58.3) รองลงมา เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ จำนวน 2 ตัวอย่าง เท่ากัน (ร้อยละ 16.7) และโรคเบาหวาน จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3) ตามลำดับ เมื่อมีอาการเจ็บป่วยจะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลประจำอำเภอมากที่สุด จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 66.7) รองลงมาคือ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) โรงพยาบาลประจำจังหวัด และโรงพยาบาลส่งเสริม

สุขภาพตำบลมีสัดส่วน จำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 8.3) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.0) ระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอแล้ว และที่เหลือ จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) ระบุว่าไม่เพียงพอ เนื่องจากจำนวนบุคลากรทางการแพทย์ และอุปกรณ์ไม่เพียงพอ

- การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- การรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการ (ระยะดำเนินการ) พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) ทราบว่ามีโครงการมาก่อนหน้านี้แล้ว โดยระบุว่าทราบจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./เทศบาลมากที่สุด จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 50.0) รองลงมา ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) เอกสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) และจากเจ้าหน้าที่ส่วนราชการ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3) ตามลำดับ

- ประโยชน์หรือผลดี และข้อวิตกกังวลจากโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น: มีผลดี จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) ระดับปานกลาง และมาก มีจำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 8.3)

- การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน: มีผลดี จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 50.0) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) รองลงมา ระดับมาก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) และน้อย จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3)

- เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น: มีผลดี จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 58.3) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) รองลงมา ระดับมาก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) และน้อย จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3)

- ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น: มีผลดี จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.0) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) รองลงมา ระดับมาก จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) และน้อย จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7)

- มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชนเพิ่มขึ้น: มีผลดี จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) และน้อย จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3)

- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 12 ตัวอย่าง พบว่า เคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบันจากการดำเนินงานของโครงการ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ผลกระทบ/แหล่งที่มา	จำนวนและร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	
		\bar{X} (S.D.)	แปลผล ^{1/}
1. ฝูฉนวนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ	3 (25.0)	2.33 (0.47)	ปานกลาง
2. ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ	3 (25.0)	1.33 (0.47)	น้อย
3. มลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิต	2 (16.7)	1.00 (0.00)	น้อย
4. ฝุ่นละออง/เขม่า จากกิจกรรมการผลิต	2 (16.7)	1.00 (0.00)	น้อย
5. เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ	2 (16.7)	1.00 (0.00)	น้อย
6. อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่งของโครงการ	2 (16.7)	1.00 (0.00)	น้อย
7. น้ำในแม่น้ำลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ	2 (16.7)	1.00 (0.00)	น้อย
8. กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ	-	-	-
9. ปัญหาการจราจรติดขัด จาการบรรทุกขนส่งของโครงการ	-	-	-
10. เกิดปัญหาทางสังคมเพิ่มขึ้นจากคนต่างถิ่น ที่เข้ามาทำงานในโครงการ	-	-	-
11. ขยะมูลฝอย /ของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	-	-	-

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเกณฑ์พิจารณา ค่าเฉลี่ย $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.66$ หมายถึง ระดับน้อย $1.67 \leq \bar{X} \leq 2.33$

หมายถึง ระดับปานกลาง

$2.34 \leq \bar{X} \leq 3.00$ หมายถึง ระดับมาก

ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรกที่มีจำนวนผู้ได้รับผลกระทบมากที่สุด พบว่าได้รับผลกระทบเรื่องผิวนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.33$, S.D. = 0.76) ผู้่นละอองจากการขนส่งของโครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 1.00$, S.D. = 0.00) มลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิต ผู้่นละออง/เขม่า จากกิจกรรมการผลิต เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่งของโครงการ และน้ำในแม่น้ำลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการมีสัดส่วน จำนวน 2 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยเท่ากัน ($\bar{X} = 1.00$, S.D. = 0.00)

เมื่อสอบถามว่ากรณีได้รับผลกระทบ ท่านมีการแจ้ง/ร้องเรียนหรือไม่ พบว่า กลุ่มตัวอย่างแจ้งโครงการโดยตรง จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) และไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3) โดยการแก้ไขปัญหา เมื่อมีการร้องเรียน พบว่า ได้รับการแก้ไขปัญหาเป็นที่น่าพอใจ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7) และอยู่ระหว่างการแก้ไขปัญหา จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3)

สำหรับความต้องการให้ทางโครงการ ควบคุม ดูแล ป้องกัน ผลกระทบด้านใดเป็นพิเศษ สามารถสรุปได้ดังนี้

- ผู้่นละอองจากการขนส่ง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้า จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0)
- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกของโครงการให้ช้าด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านชุมชน จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7)
- ควบคุมดูแล ป้องกันถนนชำรุด เสียหาย ที่เกิดจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3)
- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7)
- ควบคุมดูแล ป้องกันมลพิษทุกด้านจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7)
- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ดังนี้

- อยากให้โครงการฯ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น เช่น วันปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ และวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.0)
- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกขนำด้วยความเร็วต่ำ ช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน โรงเรียน จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0)
- โครงการต้องมีการป้องกันมลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองจากเตาเผาในโรงไฟฟ้าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3)
- โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการบรรทุกขนส่ง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7)
- เมื่อมีการแจ้งปัญหา ผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการควรรีบดำเนินการแก้ปัญหาให้ชุมชนโดยเร็ว จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.7)
- จัดสรรเงินกองทุนโรงไฟฟ้า ให้กับหมู่บ้านโดยตรง เพื่อใช้พัฒนาหมู่บ้าน จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3)
- โครงการ ต้องควบคุมดูแล ป้องกันมลพิษทุกด้านจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.3)

กลุ่มหน่วยงานราชการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 5 ตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้
หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ (0-5 กิโลเมตร)

- ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 5 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชาย จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) และเพศหญิง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) มีอายุ 51 - 60 ปี จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) และไม่ระบุ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับระดับปริญญาตรี จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) จบระดับสูงกว่าปริญญาตรี และไม่ระบุ จำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน กลุ่มตัวอย่างอาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) และย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) มีสาเหตุหลักคือ ย้ายเพื่อมาทำงาน

- การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- การรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการ (ระยะดำเนินการ) พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) ทราบว่ามีโครงการมาก่อนหน้านี้แล้ว โดยระบุว่าทราบจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./เทศบาล และเข้าร่วมประชุมกับโครงการมีส่วนร่วมเท่ากัน จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 20.0)

- ประโยชน์หรือผลดี และข้อวิตกกังวลจากโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น: มีผลดี จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลาง

- การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน: มีผลดี จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) และน้อย จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)

- เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น: มีผลดี จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.0) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) รองลงมา ระดับมาก และน้อย จำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 20.0)

- ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น: มีผลดี จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับปานกลาง จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) และระดับมาก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0)

- มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชนเพิ่มขึ้น: มีผลดี จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับน้อย

- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 5 ตัวอย่าง พบว่า เคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบันจากการดำเนินงานของโครงการ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ผลกระทบ/แหล่งที่มา	จำนวนและร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	
		\bar{X} (S.D.)	แปลผล ^{1/}
1. มลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิต	2 (40.0)	1.00 (0.00)	น้อย
2. ฝุ่นละออง/เขม่า จากกิจกรรมการผลิต	2 (40.0)	1.00 (0.00)	น้อย
3. ผิวถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ	1 (20.0)	1.00 (0.00)	น้อย
4. ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ	1 (20.0)	1.00 (0.00)	น้อย
5. เกิดโรกระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ	1 (20.0)	1.00 (0.00)	น้อย
6. อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่งของโครงการ	-	-	-
7. น้ำในแม่น้ำลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ	-	-	-
8. กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ	-	-	-
9. ปัญหาการจราจรติดขัด จาการรถบรรทุกขนส่งของโครงการ	-	-	-
10. เกิดปัญหาทางสังคมเพิ่มขึ้นจากคนต่างถิ่น ที่เข้ามาทำงานในโครงการ	-	-	-
11. ขยะมูลฝอย /ของเสียจากกิจกรรมของโครงการ	-	-	-

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเกณฑ์พิจารณา ค่าเฉลี่ย $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.66$ หมายถึง ระดับน้อย $1.67 \leq \bar{X} \leq 2.33$

หมายถึง ระดับปานกลาง

$2.34 \leq \bar{X} \leq 3.00$ หมายถึง ระดับมาก

ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรกที่มีจำนวนผู้ได้รับผลกระทบมากที่สุด พบว่าได้รับผลกระทบเรื่องมลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิตและฝุ่นละออง/เขม่า จากกิจกรรมการผลิตมีสัดส่วน จำนวน 2 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 40.0) มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 1.00$, S.D. = 0.00) ผิวถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ และเกิดโรกระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 1.00$, S.D. = 0.00)

เมื่อสอบถามว่ากรณีได้รับผลกระทบ ท่านมีการแจ้ง/ร้องเรียนหรือไม่ พบว่า กลุ่มตัวอย่างแจ้งโครงการโดยตรง และไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด จำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) โดยการแก้ไขปัญหา เมื่อมีการร้องเรียน พบว่า ได้รับการแก้ไขปัญหาเป็นที่น่าพอใจ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)

สำหรับความต้องการให้ทางโครงการ ควบคุม ดูแล ป้องกัน ผลกระทบด้านใดเป็นพิเศษ สามารถสรุปได้ดังนี้

- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกของโครงการให้ช้าด้วยความเร็วต่ำช่วงผ่านชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- ควบคุมดูแล ป้องกันมลพิษทุกด้านจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0)
- ป้องกันผลกระทบต่อชุมชน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)

- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ดังนี้

- อยากให้โครงการฯ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น เช่น วันปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ และวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกขั้บรถด้วยความเร็วต่ำ ช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน โรงเรียน จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)

- โครงการต้องมีการป้องกันมลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองจากเตาเผาในโรงไฟฟ้าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- โครงการ ต้องควบคุมดูแล ป้องกันมลพิษทุกด้านจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- โครงการฯ ต้องมีมาตรการป้องกันผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ การระเบิด เป็นต้น จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- โครงการฯ ควรจัดสรรเงินสนับสนุนให้กับโรงเรียนที่อยู่รอบโครงการ เพื่อพัฒนาโรงเรียน จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- โครงการฯ ควรสนับสนุน ช่วยเหลือซื้ออุปกรณ์การรักษาพยาบาลให้ รพ.สต.ในพื้นที่ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)

แบบสอบถามประชาชนในพื้นที่ศึกษา (ผู้นำชุมชน)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) บริษัทผลิตไฟฟ้า ทรู จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลจระเข้หิน อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ-นามสกุล
บ้านเลขที่ ซอย ถนน.....
ตำบล อำเภอ จังหวัด..... หมายเลขโทรศัพท์
วันที่ เดือน ปี ที่ตอบคำถาม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบคำถาม

- 1.1 เพศ 1. () ชาย 2. () หญิง
- 1.2 อายุ (ระบุ ปี)
1. () 21-30 ปี 2. () 31-40 ปี 3. () 41-50 ปี 4. () มากกว่า 50 ปี
- 1.3 ศาสนา
1. () พุทธ 2. () อิสลาม 3. () คริสต์ 4. () อื่นๆ
- 1.4 สถานภาพทางครอบครัว
1. () หัวหน้าครอบครัว 2. () ภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัว
3. () บุตร/ลูกชาย/ลูกสะใภ้ของหัวหน้าครอบครัว 4. () ญาติ/ผู้อาศัย
- 1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด
1. () ไม่ได้เรียนหนังสือ 2. () ประถมศึกษา 3. () มัธยมศึกษาตอนต้น 4. () มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
5. () อนุปริญญา/ปวส. 6. () ปริญญาตรี 7. () สูงกว่าปริญญาตรี 8. () อื่นๆ
- 1.6 สถานภาพการสมรส
1. () โสด 2. () สมรส 3. () หย่าร้าง 4. () อื่นๆ
- 1.7 จำนวนสมาชิกในครอบครัว
1. () 1-3 คน 2. () 4-6 คน 3. () 7-9 คน 4. () มากกว่า 9 คน
- ทำงานมีรายได้ คน เรียนหนังสือคน ไม่ได้ทำงานคน
- 1.8 ถิ่นที่อยู่อาศัย
- 1.8.1 การอพยพย้ายถิ่นฐาน
1. () อยู่ท้องถิ่นนี้ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.8.2)
2. () ย้ายมาจากที่อื่น ย้ายเพราะ
1. () มาทำงาน 2. () มาเรียนหนังสือ 3. () มาแต่งงาน 4. () อื่นๆ ระบุ
3. ระยะเวลาที่ย้ายมาจากที่อื่นเข้ามาอาศัยอยู่ในท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง
1. () 1-5 ปี 2. () 6-10 ปี 3. () 11-15 ปี 4. () มากกว่า 15 ปี
- 1.8.2 คิดจะย้ายที่อยู่อื่นหรือไม่
1. () คิดจะย้าย เพราะ 2. () ไม่คิดจะย้าย 3. () ไม่แน่ใจ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

2.1 ลักษณะของอาคาร/บ้านที่อยู่อาศัย/ร้านค้า

1. () บ้านไม่คงทนถาวร เช่น เิง 2. () บ้านเดี่ยว 3. () ทาวน์เฮาส์/บ้านแถว
4. () ตึกแถว/อาคารพาณิชย์ 5. () อพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด 6. () อื่นๆ (ระบุ)

2.2 การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

1. () ของตนเอง 2. () เช่าทั้งหมด 3. () เช่าบางส่วน 4. () อาศัยทำประโยชน์

2.3 อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว

1. () เกษตรกรรม 2. () การค้า/ธุรกิจส่วนตัว 3. () รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ 4. () รับจ้างทั่วไป
5. () รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม 6. () ลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชน 7. () การขนส่ง/บริการ 8. () อื่นๆ (ระบุ)

2.4 สัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือนเพียงพอหรือไม่

1. () เพียงพอและเหลือเก็บ 2. () เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ 3. () ไม่เพียงพอ

2.5 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมามีท่านเคยเจ็บป่วยหรือไม่

1. () ไม่เคย
2. () เคย ป่วยด้วยโรค (ระบุ) 1. () โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร 2. () โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
3. () โรคเกี่ยวกับกระดูก 4. () โรคเกี่ยวกับผิวหนัง
5. () โรคประจำตัว 6. () อื่นๆ (ระบุ)

เมื่อมีการเจ็บป่วยในครอบครัว ส่วนใหญ่ท่านไปรักษาที่สถานพยาบาลใด

1. () โรงพยาบาลของรัฐ (ระบุชื่อ.....) 2. () สถานิออนามัย (ระบุชื่อ)
3. () โรงพยาบาลเอกชน (ระบุชื่อ)
4. () ซื้อยารับประทานเอง
5. () คลินิก 6. () อื่นๆ.....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการสาธารณสุขโลกและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

3.1 แหล่งน้ำใช้

1. () น้ำฝน 2. () น้ำประปา 3. () น้ำบาดาล 4. () น้ำจากลำคลอง/แม่น้ำ (โปรดระบุ)
5. () อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.2 แหล่งน้ำดื่ม

1. () น้ำฝน 2. () น้ำประปา 3. () น้ำบาดาล 4. () น้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้
5. () น้ำกรอง 6. () อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.3 ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมามีท่านประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขโลกดังนี้หรือไม่

ข้อมูล	ไม่มี	มี (โปรดระบุ)
1. น้ำใช้		
2. น้ำดื่ม		
3. ไฟฟ้า		
4. โทรศัพท์		
5. ถนน		
6. การจัดการขยะมูลฝอย		
7. รถบริการสาธารณะ เช่น รถสองแถว		
8. อื่นๆ (โปรดระบุ)		

3.4 ในปัจจุบันท่านเคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้หรือไม่ ผลกระทบจากปัญหามลพิษที่ชุมชนของท่านได้รับในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มีปัญหา	มีปัญหา	สาเหตุจาก (ระบุ)	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ			ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบ					ระดับของผลกระทบ		
				ตลอดทั้งปี	เฉพาะเดือน (ระบุ)	บางวัน	กลางวัน	กลางคืน	ตลอดวัน	ไม่แน่นอน		มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละออง														
2. เสียง														
3. กลิ่นเหม็น														
4. น้ำเสีย														
5. น้ำท่วมขัง														
6. ขยะมูลฝอย														
7. ความสั่นสะเทือน														
8. การจราจรติดขัด														
9. ทัศนียภาพ														
10. ปัญหาอาชญากรรม														
11. อื่นๆ (ระบุ)														

3.5 ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมาท่านประสบปัญหาด้านน้ำท่วมหรือไม่

1. () ไม่เคย 2. () เคย สาเหตุจาก (โปรดระบุ)

ช่วงที่ได้รับผลกระทบ: 1. () ฤดูร้อน 2. () ฤดูฝน 3. () ฤดูหนาว 4. () ไม่แน่นอน

ระดับผลกระทบ: 1. () มาก 2. () ปานกลาง 3. () น้อย

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ)

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ)

1. () ไม่ทราบ

2. () ทราบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. () ทราบด้วยตนเองจากป้ายหน้าโครงการ/พื้นที่ตั้งโครงการ

2. () เพื่อนบ้าน

3. () เจ้าหน้าที่ชุมชน

4. () เจ้าหน้าที่จากโครงการ

5. () เอกสารประชาสัมพันธ์

6. () อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.2 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ) มีผลดีต่อชุมชนท่านหรือไม่

1. () ไม่มี

2. () ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ

3. () มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ผลดี	ระดับผลดี		
	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างงานมากขึ้น			
2. การค้าขายดีขึ้น			
3. อื่นๆ ระบุ			

4.3 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ) มีความวิตกกังวลหรือไม่

1. () ไม่มี

2. () ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ

3. () มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ประเด็นความวิตก	ระดับความวิตก		
	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาฝุ่นละออง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือน			
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			
5. ปัญหาจากจราจร			
6. ปัญหาด้านทัศนียภาพ			
7. ปัญหาน้ำเสียและการระบายน้ำ			
8. ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล			
9. กลิ่นเหม็น			
10. อื่นๆ ระบุ			

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. () ไม่มี

2. () มี ระบุ.....
.....
.....
.....

แบบสอบถามประชาชนในพื้นที่ศึกษา (ครัวเรือน)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) บริษัทผลิตไฟฟ้า ทรู จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ-นามสกุล

บ้านเลขที่ ซอย ถนน

ตำบล อำเภอ จังหวัด หมายเลขโทรศัพท์

วันที่ เดือน ปี ที่ตอบคำถาม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบคำถาม

1.1 เพศ 1. () ชาย 2. () หญิง

1.2 อายุ (ระบุ ปี)

1. () 21-30 ปี 2. () 31-40 ปี 3. () 41-50 ปี 4. () มากกว่า 50 ปี

1.3 ศาสนา

1. () พุทธ 2. () อิสลาม 3. () คริสต์ 4. () อื่นๆ

1.4 สถานภาพทางครอบครัว

1. () หัวหน้าครอบครัว 2. () ภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัว

3. () บุตร/ลูกชาย/ลูกสะใภ้ของหัวหน้าครอบครัว 4. () ญาติ/ผู้อาศัย

1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด

1. () ไม่ได้เรียนหนังสือ 2. () ประถมศึกษา 3. () มัธยมศึกษาตอนต้น 4. () มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

5. () อนุปริญญา/ปวส. 6. () ปริญญาตรี 7. () สูงกว่าปริญญาตรี 8. () อื่นๆ

1.6 สถานภาพการสมรส

1. () โสด 2. () สมรส 3. () หย่าร้าง 4. () อื่นๆ

1.7 จำนวนสมาชิกในครอบครัว

1. () 1-3 คน 2. () 4-6 คน 3. () 7-9 คน 4. () มากกว่า 9 คน

ทำงานมีรายได้ คน เรียนหนังสือ คน ไม่ได้ทำงาน คน

1.8 ถิ่นที่อยู่อาศัย

1.8.1 การอพยพย้ายถิ่นฐาน

1. () อยู่ท้องถิ่นนี้ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.8.2)

2. () ย้ายมาจากที่อื่น ย้ายเพราะ

1. () มาทำงาน 2. () มาเรียนหนังสือ 3. () มาแต่งงาน 4. () อื่นๆ ระบุ

3. ระยะเวลาที่ย้ายมาจากที่อื่นเข้ามาอาศัยอยู่ในท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

1. () 1-5 ปี 2. () 6-10 ปี 3. () 11-15 ปี 4. () มากกว่า 15 ปี

1.8.2 คิดจะย้ายที่อยู่อื่นหรือไม่

1. () คิดจะย้าย เพราะ 2. () ไม่คิดจะย้าย 3. () ไม่แน่ใจ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

2.1 ลักษณะของอาคาร/บ้านที่อยู่อาศัย/ร้านค้า

1. () บ้านไม่คงทนถาวร เช่น เิง 2. () บ้านเดี่ยว 3. () ทาวน์เฮ้าส์/บ้านแถว

4. () ตึกแถว/อาคารพาณิชย์ 5. () อพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด 6. () อื่นๆ (ระบุ)

2.2 การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

1. () ของตนเอง 2. () เช่าทั้งหมด 3. () เช่าบางส่วน 4. () อาศัยทำประโยชน์

2.3 อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว

1. () เกษตรกรรม 2. () การค้า/ธุรกิจส่วนตัว 3. () รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ 4. () รับจ้างทั่วไป
5. () รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม 6. () ลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชน 7. () การขนส่ง/บริการ 8. () อื่นๆ (ระบุ)

2.4 สัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือนเพียงพอหรือไม่

1. () เพียงพอและเหลือเก็บ 2. () เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ 3. () ไม่เพียงพอ

2.5 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมามีท่านเคยเจ็บป่วยหรือไม่

1. () ไม่เคย
2. () เคย ป่วยด้วยโรค (ระบุ) 1. () โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร 2. () โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
3. () โรคเกี่ยวกับกระดูก 4. () โรคเกี่ยวกับผิวหนัง
5. () โรคประจำตัว 6. () อื่นๆ (ระบุ)

เมื่อมีการเจ็บป่วยในครอบครัว ส่วนใหญ่ท่านไปรักษาที่สถานพยาบาลใด

1. () โรงพยาบาลของรัฐ (ระบุชื่อ.....) 2. () สถานิออนามัย (ระบุชื่อ)
3. () โรงพยาบาลเอกชน (ระบุชื่อ)
4. () ซื้อยารับประทานเอง
5. () คลินิก 6. () อื่นๆ.....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการสาธารณสุขโลกและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

3.1 แหล่งน้ำใช้

1. () น้ำฝน 2. () น้ำประปา 3. () น้ำบาดาล 4. () น้ำจากลำคลอง/แม่น้ำ (โปรดระบุ)
5. () อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.2 แหล่งน้ำดื่ม

1. () น้ำฝน 2. () น้ำประปา 3. () น้ำบาดาล 4. () น้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้
5. () น้ำกรอง 6. () อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.3 ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมามีท่านประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขโลกดังนี้หรือไม่

ข้อมูล	ไม่มี	มี (โปรดระบุ)
1. น้ำใช้		
2. น้ำดื่ม		
3. ไฟฟ้า		
4. โทรศัพท์		
5. ถนน		
6. การจัดการขยะมูลฝอย		
7. รถบริการสาธารณะ เช่น รถสองแถว		
8. อื่นๆ (โปรดระบุ)		

3.4 ในปัจจุบันท่านเคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้หรือไม่ ผลกระทบจากปัญหามลพิษที่ชุมชนของท่านได้รับในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มีปัญหา	มีปัญหา	สาเหตุจาก (ระบุ)	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ			ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบ				ระดับของผลกระทบ		
				ตลอดทั้งปี	เฉพาะเดือน (ระบุ)	บางวัน	กลางวัน	กลางคืน	ตลอดวัน	ไม่แน่นอน	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละออง													
2. เสียง													
3. กลิ่นเหม็น													
4. น้ำเสีย													
5. น้ำท่วมขัง													
6. ขยะมูลฝอย													
7. ความสั่นสะเทือน													
8. การจราจรติดขัด													
9. ทัศนียภาพ													
10. ปัญหาอาชญากรรม													
11. อื่นๆ (ระบุ)													

3.5 ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมาท่านประสบปัญหาด้านน้ำท่วมหรือไม่

1. () ไม่เคย 2. () เคย สาเหตุจาก (โปรดระบุ)

ช่วงที่ได้รับผลกระทบ: 1. () ฤดูร้อน 2. () ฤดูฝน 3. () ฤดูหนาว 4. () ไม่แน่นอน

ระดับผลกระทบ: 1. () มาก 2. () ปานกลาง 3. () น้อย

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ)

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ)

1. () ไม่ทราบ

2. () ทราบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. () ทราบด้วยตนเองจากป้ายหน้าโครงการ/พื้นที่ตั้งโครงการ

2. () เพื่อนบ้าน

3. () เจ้าหน้าที่ชุมชน

4. () เจ้าหน้าที่จากโครงการ

5. () เอกสารประชาสัมพันธ์

6. () อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.2 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ) มีผลดีต่อชุมชนท่านหรือไม่

1. () ไม่มี

2. () ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ

3. () มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ผลดี	ระดับผลดี		
	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างงานมากขึ้น			
2. การค้าขายดีขึ้น			
3. อื่นๆ ระบุ			

4.3 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ) มีความวิตกกังวลหรือไม่

1. () ไม่มี

2. () ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ

3. () มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ประเด็นความวิตก	ระดับความวิตก		
	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาฝุ่นละออง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือน			
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			
5. ปัญหาจากจราจร			
6. ปัญหาด้านทัศนียภาพ			
7. ปัญหาน้ำเสียและการระบายน้ำ			
8. ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล			
9. กลิ่นเหม็น			
10. อื่นๆ ระบุ			

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. () ไม่มี

2. () มี ระบุ.....
.....
.....
.....

แบบสอบถามความคิดเห็นสำหรับหน่วยงานราชการ
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อ-นามสกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....	วันที่สัมภาษณ์.....
ชื่อหน่วยงาน.....	เลขที่..... หมู่ที่.....
ตำบล.....อำเภอ.....	จังหวัด.....

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างที่ท่านเลือกตอบและเติมคำลงในช่องว่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. เพศของผู้ให้สัมภาษณ์
☐ (1) หญิง ☐ (2) ชาย
2. ตำแหน่งในหน่วยงาน.....
3. อายุ.....ปี
4. การนับถือศาสนา
☐ (1) พุทธ ☐ (2) คริสต์ ☐ (3) อิสลาม ☐ (4) อื่นๆ ระบุ.....
5. การศึกษา
☐ (1) ไม่เคยได้รับการศึกษา ☐ (2) ประถมศึกษา ☐ (3) มัธยมศึกษา
☐ (4) อนุปริญญา ☐ (5) ปริญญาตรี ☐ (6) สูงกว่าปริญญาตรี
6. ระยะเวลาการอยู่อาศัยในพื้นที่ (ภูมิลำเนาเดิม)
☐ (1) ชุมชนดั้งเดิม อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด
☐ (2) ย้ายมาจากจังหวัด..... ระยะเวลาที่ย้ายมาปี
สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่
☐ 1) มาทำงาน ☐ 2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่
☐ 3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ 4) มาแต่งงานกับคนที่นี่
☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 85 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

1. ท่านทราบเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล 85 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด หรือไม่
☐ (1) ไม่ทราบมาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้ (จากการนำเสนอข้อมูลโครงการของผู้สัมภาษณ์)
☐ (2) ทราบมาก่อนหน้านี้แล้ว จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1) ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ☐ 2) ผู้นำชุมชน/อบต./เทศบาล
☐ 3) จากเจ้าหน้าที่ส่วนราชการ ☐ 4) เจ้าหน้าที่โครงการ
☐ 5) เข้าร่วมประชุมกับโครงการ ☐ 6) ร่วมกิจกรรมกับโครงการ
☐ 7) เอกสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการ ☐ 8) อื่นๆ ระบุ.....

2. ผลดีที่ท่านได้รับจากการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าชีวมวล 85 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด คือ

ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	ไม่ได้รับ ผลดี	ได้รับผลดี ในระดับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน				
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น				
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น				
5. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น				
6. อื่นๆ ระบุ.....				
.....				

3. ที่ผ่านมามีท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าชีวมวล 85 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด หรือไม่ และได้รับผลกระทบด้านใด

☐ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปข้อ 4)

☐ (2) เคยได้รับผลกระทบ ในด้าน

ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ ในระดับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มลพิษทางอากาศ/คว้น จากการผลิต				
2. ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ				
3. น้ำในแม่น้ำลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ				
4. กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ				
5. ขยะมูลฝอย /ของเสียจากกิจกรรมของโครงการ				
6. ปัญหาการจราจรแออัด จากการบรรทุกขนส่งของโครงการ				
7. ผิวถนนชำรุด เสียหายจากการบรรทุกขนส่งของโครงการ				
8. อุบัติเหตุจากการบรรทุก/การขนส่งของโครงการ				
9. เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ				
10. เกิดปัญหาทางสังคมเพิ่มขึ้นจากคนต่างถิ่น ที่เข้าทำงานในโครงการ				
11. อื่นๆ (ระบุ).....				
.....				
.....				

กรณีได้รับผลกระทบ ท่านมีการแจ้ง/ร้องเรียนหรือไม่

☐ (1) ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด

☐ (2) แจ้งหน่วยงานราชการ

☐ (3) แจ้งผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน

☐ (4) แจ้งโครงการโดยตรง

☐ (5) อื่นๆ ระบุ.....

การแก้ไขปัญหา

☐ (1) ไม่ได้รับการแก้ไข

☐ (2) อยู่ระหว่างการแก้ไขปัญหา

☐ (3) ได้รับการแก้ไขปัญหา เป็นที่น่าพอใจ

☐ (4) ได้รับการแก้ไขปัญหา แต่ไม่น่าพอใจ

4. ท่านต้องการให้ทางโครงการฯ ควบคุม ดูแล ป้องกัน ผลกระทบด้านใดเป็นพิเศษ

1)

2)

3)

5. ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของโครงการ

(1)

(2)

(3)

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่งที่กรุณาสละเวลาตอบคำถาม

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

สำรวจระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2567

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน		กลุ่มครัวเรือน		กลุ่มหน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์						
1.1 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์						
1) ชาย	8	66.7	213	43.6	3	60.0
2) หญิง	4	33.3	275	56.4	2	40.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
ตำแหน่งในชุมชน/หน่วยงาน						
1) กำนัน	0	0.0	-	-	-	-
2) ผู้ใหญ่บ้าน	4	33.3	-	-	-	-
3) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน	5	41.7	-	-	-	-
4) กรรมการหมู่บ้าน	3	25.0	-	-	-	-
5) สมาชิก อบต.	0	0.0	-	-	-	-
6) ผู้อำนวยการ	0	0.0	-	-	1	20.0
7) รองผู้อำนวยการ	0	0.0	-	-	1	20.0
8) พยาบาลวิชาชีพ	0	0.0	-	-	1	20.0
9) รักษาการผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	0	0.0	-	-	1	20.0
10) เลขาณุการ นายก อบต.	0	0.0	-	-	1	20.0
รวม	12	100.0	0	0.0	5	100.0
1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ปี)	630	-	26270	-	165	-
1) 20 - 30 ปี	0	0.0	7	1.4	0	0.0
2) 31 - 40 ปี	1	8.3	54	11.1	0	0.0
3) 41 - 50 ปี	3	25.0	90	18.4	0	0.0
4) 51 - 60 ปี	6	50.0	175	35.9	3	60.0
5) มากกว่า 60 ปี	2	16.7	162	33.2	0	0.0
6) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	2	40.0
อายุเฉลี่ย (ปี)	52.5		53.8		55.0	
	12	100.0	488	100.0	5	100.0
1.3 ศาสนา						
1) พุทธ	12	100.0	488	100.0	5	100.0
2) คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
1.4 การศึกษา						
1) ไม่เคยได้รับการศึกษา	0	0.0	7	1.4	0	0.0
2) ประถมศึกษา	3	25.0	245	50.2	0	0.0
3) มัธยมศึกษา	5	41.6	112	23.0	0	0.0
4) อนุปริญญา	2	16.7	86	17.6	0	0.0
5) ปริญญาตรี	2	16.7	16	3.3	3	60.0
6) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	1	20.0
7) ไม่ระบุ	0	0.0	22	4.5	1	20.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
1.5 อาชีพหลักของครอบครัว						
1) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	10	2.0	-	-
2) ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	4	33.3	71	14.5	-	-
3) รับจ้างทั่วไป	0	0.0	81	16.6	-	-
4) พนักงานบริษัท/โรงงาน	2	16.7	105	21.5	-	-
5) เกษตรกรรม	5	41.7	168	34.4	-	-
6) เลี้ยงสัตว์	0	0.0	16	3.3	-	-
7) ไม่ได้ประกอบอาชีพ/เกษียณราชการ	0	0.0	20	4.1	-	-
8) ไม่ระบุ	1	8.3	17	3.5	-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

สำรวจระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2567

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน		กลุ่มครัวเรือน		กลุ่มหน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6 รายได้รวมของครอบครัว (บาท/เดือน)	217500		7748000			
1) น้อยกว่า 5,000 บาท/เดือน	0	0.0	19	3.9	-	-
2) 5,001 - 10,000 บาท/เดือน	0	0.0	62	12.7	-	-
3) 10,001 - 15,000 บาท/เดือน	2	16.7	109	22.3	-	-
4) 15,001 - 20,000 บาท/เดือน	3	25.0	124	25.4	-	-
5) 20,001 - 25,000 บาท/เดือน	5	41.7	81	16.6	-	-
6) มากกว่า 25,000 บาท/เดือน	1	8.3	67	13.7	-	-
7) ไม่สามารถระบุได้	1	8.3	26	5.3	-	-
รายได้รวมของครอบครัวเฉลี่ย (บาท/เดือน)	19773		16771		-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-
1.7 ภาวะการเงินของครอบครัวในปัจจุบัน						
1) รายได้ไม่พอใช้	2	16.7	109	22.3	-	-
2) รายได้พอใช้ แต่ไม่มีเงินเหลือเก็บ	6	50.0	240	49.2	-	-
3) รายได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ	4	33.3	139	28.5	-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-
1.8 ระยะเวลาการอยู่อาศัยในพื้นที่ (ภูมิลำเนาเดิม)						
1) อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด	10	83.3	388	79.5	3	60.0
2) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	2	16.7	100	20.5	2	40.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
(1) ย้ายมาจากจังหวัด						
- จังหวัดในภาคกลาง	0	0.0	14	2.9	0	0.0
- จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2	16.7	71	14.5	2	40.0
- จังหวัดในภาคเหนือ	0	0.0	7	1.4	0	0.0
- จังหวัดในภาคตะวันออก	0	0.0	6	1.2	0	0.0
- จังหวัดในภาคใต้	0	0.0	2	0.4	0	0.0
รวม	2	16.7	100	20.5	2	40.0
(2) ระยะเวลาที่ย้ายมา						
ระยะเวลาต่ำสุด (ปี)	18	-	4	-	3	-
ระยะเวลาสูงสุด (ปี)	25	-	48	-	18	-
ระยะเวลาที่ย้ายมา เฉลี่ย (ปี)	21.5	-	21.7	-	10.5	-
(3) สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้						
1) มาทำงาน	0	0.0	35	7.2	2	40.0
2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่	0	0.0	6	1.2	0	0.0
3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0	0.0	6	1.2	0	0.0
4) มาแต่งงานกับคนที่นี่	2	16.7	53	10.9	0	0.0
รวม	2	16.7	100	20.5	2	40.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโลกและสิ่งแวดล้อมในชุมชน						
2.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของท่าน						
1) น้ำประปา	3	25.0	87	17.8	-	-
2) น้ำบ่อดิน	0	0.0	0	0.0	-	-
3) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	-	-
4) น้ำในแม่น้ำ / ลำคลอง	0	0.0	0	0.0	-	-
5) น้ำบ่อบาดาล	0	0.0	0	0.0	-	-
6) ชื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด	9	75.0	401	82.2	-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-
2.2 ปัญหา น้ำดื่ม ในครัวเรือนของท่าน						
1) ไม่มีปัญหา	12	100.0	439	90.0	-	-
2) มีปัญหา ได้แก่	0	0.0	49	10.0	-	-
- น้ำประปาไม่สะอาด มีตะกอน	0	0.0	23	4.7	-	-
- น้ำประปามีกลิ่นคลอรีน	0	0.0	26	5.3	-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

สำรวจระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2567

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน		กลุ่มครัวเรือน		กลุ่มหน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.3 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน						
1) น้ำประปา	11	91.7	458	93.9	-	-
2) น้ำบ่อคั้น	0	0.0	10	2.0	-	-
3) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	-	-
4) น้ำในแม่น้ำ / ลำคลอง	0	0.0	0	0.0	-	-
5) น้ำบ่อบาดาล	1	8.3	20	4.1	-	-
6) ซ่อนน้ำใช้	0	0.0	0	0.0	-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-
2.4 ปัญหาการใช้ ในครัวเรือนของท่าน						
1) ไม่มีปัญหา	9	75.0	369	75.6	-	-
2) มีปัญหา ได้แก่	3	25.0	119	24.4	-	-
- น้ำขุ่น มีตะกอน	1	8.3	25	5.1	-	-
- น้ำไม่เพียงพอ ในช่วงฤดูแล้ง	2	16.7	78	16.0	-	-
- น้ำมีคราบสนิมเหล็ก	0	0.0	16	3.3	-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-
2.5 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (เฉพาะผู้ทำการเกษตร) ครอบมากกว่า 1 คำตอบ						
1) น้ำฝน	4	33.3	164	33.6	-	-
2) น้ำบ่อคั้น	0	0.0	2	0.4	-	-
3) น้ำบาดาล	1	8.3	9	1.8	-	-
4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย	2	16.7	32	6.6	-	-
5) ซ่อนน้ำใช้	0	0.0	0	0.0	-	-
6) น้ำคลองชลประทาน	0	0.0	28	5.7	-	-
รวม	7	58.3	235	48.2	-	-
2.6 ปัญหาการใช้เพื่อการเกษตร						
1) ไม่มีปัญหา	3	25.0	37	7.6	-	-
2) น้ำไม่เพียงพอ ช่วงเดือน	2	16.7	127	26.0	-	-
- เดือนธันวาคม - เมษายน	0	0.0	27	5.5	-	-
- เดือนมกราคม - พฤษภาคม	1	8.3	50	10.2	-	-
- เดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม	1	8.3	34	7.0	-	-
- เดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน	0	0.0	16	3.3	-	-
รวม	5	41.7	164	33.6	-	-
2.7 การกักตุนน้ำเสีย /น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน						
1) ทิ้งลงคลอง / แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง	0	0.0	9	1.8	-	-
2) ระบายลงดิน / ที่โล่งบริเวณบ้าน	9	75.0	385	78.9	-	-
3) ระบายลงท่อ อบต./เทศบาล	3	25.0	75	15.4	-	-
4) อื่นๆ ระบายลงบ่อบำบัดน้ำบริเวณบ้าน	0	0.0	19	3.9	-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-
2.8 การกำจัดขยะในครัวเรือนของท่าน						
1) กองแล้วเผา	0	0.0	45	9.2	-	-
2) ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน	0	0.0	10	2.0	-	-
3) ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ	0	0.0	0	0.0	-	-
4) ทิ้งในถังขยะ เทศบาล/อบต. รวบรวมไปกำจัด	12	100.0	433	88.7	-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-
2.9 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่						
1) ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	5	41.7	303	62.1	-	-
2) มีการเปลี่ยนแปลง ได้แก่	7	58.3	185	37.9	-	-
- อากาศร้อนขึ้น	3	25.0	82	16.8	-	-
- ฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น	2	16.7	38	7.8	-	-
- มลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นจากโรงงาน	1	8.3	10	2.0	-	-
- ปริมาณรถบรรทุกบนถนนเพิ่มขึ้น	0	0.0	22	4.5	-	-
- น้ำฝนมีฝุ่นปนเปื้อนใช้ไม่ได้	0	0.0	15	3.1	-	-
- บ้านที่อยู่อาศัยหนาแน่นขึ้น	1	8.3	9	1.8	-	-
- น้ำในลำคลอง/ห้วย มีน้ำเสียปนเปื้อนเพิ่มขึ้น	0	0.0	9	1.8	-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

สำรวจระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2567

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน		กลุ่มครัวเรือน		กลุ่มหน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ						
3.1 การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัว ในรอบปีที่ผ่านมา						
1) ไม่เคยเจ็บป่วย	3	25.0	114	23.4	-	-
2) เคยเจ็บป่วย	9	75.0	374	76.6	-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-
3.2 กรณีเคยเจ็บป่วย โรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
1) โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้	7	58.3	277	56.8	-	-
2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	2	16.7	35	7.2	-	-
3) โรคผิวหนัง	0	0.0	22	4.5	-	-
4) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ	2	16.7	64	13.1	-	-
5) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	0	0.0	40	8.2	-	-
6) โรคเบาหวาน	1	8.3	41	8.4	-	-
7) โรคไต	0	0.0	3	0.6	-	-
8) โรคระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	12	2.5	-	-
9) โรคหัวใจ	0	0.0	2	0.4	-	-
10) โรคอัมพฤกษ์	0	0.0	1	0.2	-	-
3.3 การรักษาพยาบาล เมื่อท่านและสมาชิกเจ็บป่วย จะรับการรักษาที่ไหนมากที่สุด						
1) ซื้อยาจากร้านขายยา	0	0.0	13	2.7	-	-
2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	1	8.3	45	9.2	-	-
3) โรงพยาบาลประจำอำเภอ	8	66.7	362	74.2	-	-
4) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	2	16.7	16	3.3	-	-
5) โรงพยาบาลประจำจังหวัด	1	8.3	52	10.7	-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-
3.4 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ						
1) เพียงพอ	9	75.0	391	80.1	-	-
2) ไม่เพียงพอ ระบุ	3	25.0	97	19.9	-	-
- แพทย์ พยาบาล ไม่เพียงพอ	2	16.7	62	12.7	-	-
- อุปกรณ์การแพทย์ มีน้อยไม่เพียงพอ	1	8.3	29	5.9	-	-
- รอคอยรักษาพยาบาลนาน	0	0.0	6	1.2	-	-
รวม	12	100.0	488	100.0	-	-
ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด						
4.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด หรือไม่						
1) ไม่ทราบมาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้	0	0.0	97	19.9	0	0.0
2) ทราบมาก่อนหน้านี้แล้ว	12	100.0	391	80.1	5	100.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
ถ้าทราบ ท่านทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)						
1) ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	0	0.0	133	27.3	1	20.0
2) ผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./เทศบาล	6	50.0	218	44.7	2	40.0
3) จากเจ้าหน้าที่ส่วนราชการ	1	8.3	10	2.0	0	0.0
4) เจ้าหน้าที่โครงการ	4	33.3	20	4.1	1	20.0
5) เข้าร่วมประชุมกับโครงการ	3	25.0	3	0.6	2	40.0
6) ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	0	0.0	29	5.9	0	0.0
7) เอกสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการ	2	16.7	62	12.7	0	0.0
4.2 ผลดีที่ท่านได้รับจากการดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด						
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น						
1) ไม่มีผลดี	8	66.7	388	79.5	3	60.0
2) มีผลดี ในระดับ	4	33.3	100	20.5	2	40.0
1. น้อย	2	16.7	53	10.9	0	0.0
2. ปานกลาง	1	8.3	35	7.2	2	40.0
3. มาก	1	8.3	12	2.5	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

สำรวจระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2567

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบือ จำกัด

รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน		กลุ่มครัวเรือน		กลุ่มหน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน						
1) ไม่มีผลดี	6	50.0	261	53.5	2	40.0
2) มีผลดี ในระดับ	6	50.0	227	46.5	3	60.0
1. น้อย	1	8.3	92	18.9	1	20.0
2. ปานกลาง	3	25.0	89	18.2	2	40.0
3. มาก	2	16.7	46	9.4	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น						
1) ไม่มีผลดี	5	41.7	278	57.0	1	20.0
2) มีผลดี ในระดับ	7	58.3	210	43.0	4	80.0
1. น้อย	1	8.3	64	13.1	1	20.0
2. ปานกลาง	4	33.3	103	21.1	2	40.0
3. มาก	2	16.7	43	8.8	1	20.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
4. ห้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น						
1) ไม่มีผลดี	3	25.0	190	38.9	0	0.0
2) มีผลดี ในระดับ	9	75.0	298	61.1	5	100.0
1. น้อย	2	16.7	75	15.4	0	0.0
2. ปานกลาง	4	33.3	124	25.4	3	60.0
3. มาก	3	25.0	99	20.3	2	40.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
5. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชนเพิ่มขึ้น						
1) ไม่มีผลดี	9	75.0	379	77.7	3	60.0
2) มีผลดี ในระดับ	3	25.0	109	22.3	2	40.0
1. น้อย	1	8.3	31	6.4	2	40.0
2. ปานกลาง	2	16.7	54	11.1	0	0.0
3. มาก	0	0.0	24	4.9	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
4.3 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบือ จำกัด						
1. ไม่ได้รับผลกระทบ	8	66.7	383	78.5	2	40.0
2. เคยได้รับผลกระทบ	4	33.3	105	21.5	3	60.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของ โครงการฯ						
1. มลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิต						
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	10	83.3	434	88.9	3	60.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ	2	16.7	54	11.1	2	40.0
1. น้อย	2	16.7	28	5.7	2	40.0
2. ปานกลาง	0	0.0	21	4.3	0	0.0
3. มาก	0	0.0	5	1.0	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
2. ฝุ่นละออง/เขม่า จากกิจกรรมการผลิต						
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	10	83.3	440	90.2	3	60.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ	2	16.7	48	9.8	2	40.0
1. น้อย	2	16.7	25	5.1	2	40.0
2. ปานกลาง	0	0.0	18	3.7	0	0.0
3. มาก	0	0.0	5	1.0	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
3. ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ						
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	9	75.0	420	86.1	4	80.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ	3	25.0	68	13.9	1	20.0
1. น้อย	2	16.7	29	5.9	1	20.0
2. ปานกลาง	1	8.3	25	5.1	0	0.0
3. มาก	0	0.0	14	2.9	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

สำรวจระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2567

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบือ จำกัด

รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน		กลุ่มครัวเรือน		กลุ่มหน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4. น้ำในแม่น้ำลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ						
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	10	83.3	483	99.0	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ	2	16.7	5	1.0	0	0.0
1. น้อย	2	16.7	3	0.6	0	0.0
2. ปานกลาง	0	0.0	2	0.4	0	0.0
3. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
5. กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ						
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	12	100.0	479	98.2	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ	0	0.0	9	1.8	0	0.0
1. น้อย	0	0.0	5	1.0	0	0.0
2. ปานกลาง	0	0.0	3	0.6	0	0.0
3. มาก	0	0.0	1	0.2	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
6. ขยะมูลฝอย /ของเสียจากกิจกรรมของโครงการ						
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	12	100.0	488	100.0	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด จากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ						
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	12	100.0	480	98.4	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ	0	0.0	8	1.6	0	0.0
1. น้อย	0	0.0	6	1.2	0	0.0
2. ปานกลาง	0	0.0	2	0.4	0	0.0
3. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
8. คิวอนันชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ						
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	9	75.0	427	87.5	4	80.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ	3	25.0	61	12.5	1	20.0
1. น้อย	0	0.0	23	4.7	1	20.0
2. ปานกลาง	2	16.7	26	5.3	0	0.0
3. มาก	1	8.3	12	2.5	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
9. อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่งของโครงการ						
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	10	83.3	465	95.3	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ	2	16.7	23	4.7	0	0.0
1. น้อย	2	16.7	13	2.7	0	0.0
2. ปานกลาง	0	0.0	7	1.4	0	0.0
3. มาก	0	0.0	3	0.6	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
10. เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ						
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	10	83.3	460	94.3	4	80.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ	2	16.7	28	5.7	1	20.0
1. น้อย	2	16.7	10	2.0	1	20.0
2. ปานกลาง	0	0.0	14	2.9	0	0.0
3. มาก	0	0.0	4	0.8	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

สำรวจระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2567

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบือ จำกัด

รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน		กลุ่มครัวเรือน		กลุ่มหน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
11. เกิดปัญหาทางสังคมเพิ่มขึ้นจากคนต่างถิ่น ที่เข้าทำงานในโครงการ						
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	12	100.0	483	99.0	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ	0	0.0	5	1.0	0	0.0
1. น้อย	0	0.0	3	0.6	0	0.0
2. ปานกลาง	0	0.0	2	0.4	0	0.0
3. มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
4.3.1 กรณีได้รับผลกระทบ ท่านมีการแจ้ง/ร้องเรียนหรือไม่						
1) ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด	1	8.3	74	15.2	1	20.0
2) แจ้งหน่วยงานราชการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) แจ้งผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน	0	0.0	31	6.4	0	0.0
4) แจ้งโครงการโดยตรง	3	25.0	0	0.0	1	20.0
รวม	4	33.3	105	21.5	2	40.0
4.3.2 การแก้ไขปัญหา เมื่อมีการร้องเรียน						
1) ไม่ได้รับการแก้ไข	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) อยู่ในช่วงการแก้ไขปัญหา	1	8.3	8	1.6	0	0.0
3) ได้รับการแก้ไขปัญหา เป็นที่น่าพอใจ	2	16.7	20	4.1	1	20.0
4) ได้รับการแก้ไขปัญหา แต่ไม่น่าพอใจ	0	0.0	3	0.6	0	0.0
รวม	3	25.0	31	6.4	1	20.0
4.4 ท่านต้องการให้ทางโครงการฯ ควบคุม ดูแล ป้องกัน ผลกระทบด้านใดเป็นพิเศษ						
1) ฝุ่นละอองจากการขนส่ง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้า	3	25.0	51	10.5	0	0.0
2) การควบคุมความเร็วของรถบรรทุกของโครงการให้ช้าด้วยความเร็วต่ำช่วง	2	16.7	52	10.7	1	20.0
3) ดูแล ป้องกันมลพิษทางอากาศจากเตาเผาของโรงไฟฟ้า	0	0.0	9	1.8	0	0.0
4) ควบคุมดูแล ป้องกันถนนชำรุด เสียหาย ที่เกิดจากรถบรรทุกขนส่งของ	1	8.3	14	2.9	0	0.0
5) ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ	2	16.7	25	5.1	1	20.0
6) ควบคุมดูแล ป้องกันมลพิษทุกด้านจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า	2	16.7	4	0.8	2	40.0
7) ป้องกันผลกระทบต่อชุมชน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ การระเบิด เป็น	0	0.0	0	0.0	1	20.0
8) ไม่ต้องการ/ไม่แสดงความคิดเห็น	2	16.7	333	68.2	0	0.0
รวม	12	100.0	488	100.0	5	100.0
4.5 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)						
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	0	0.0	269	55.1	0	0.0
- อยากให้โครงการฯ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น เช่น วันเด็ก วันสงกรานต์ และวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น	9	75.0	89	18.2	1	20.0
- โครงการฯ ควรจ้างงานคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงานให้มากขึ้น	0	0.0	54	11.1	0	0.0
- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกด้วยความเร็วต่ำ ช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน	3	25.0	40	8.2	1	20.0
- ต้องมีการป้องกันมลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองจากเตาเผาในโรงไฟฟ้าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	1	8.3	18	3.7	1	20.0
- โครงการฯ ต้องมีมาตรการป้องกันและลดฝุ่นละอองที่เกิดจากรถบรรทุกขนส่ง	2	16.7	19	3.9	0	0.0
- เมื่อมีการแจ้งปัญหา ผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการฯ ควรรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ประชาชนโดยเร็ว	2	16.7	7	1.4	0	0.0
- โครงการฯ ต้องให้ความสำคัญกับการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ	0	0.0	3	0.6	0	0.0
- โครงการฯ จัดสรรเงินกองทุนโรงไฟฟ้า ให้กับหมู่บ้านโดยตรง เพื่อใช้พัฒนา	1	8.3	7	1.4	0	0.0
- โครงการฯ ต้องมีการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่	0	0.0	2	0.4	0	0.0
- โครงการฯ ต้องซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหายจากรถบรรทุกของโครงการฯ	0	0.0	2	0.4	0	0.0
- โครงการฯ ต้องควบคุมดูแล ป้องกันมลพิษทุกด้านจากการดำเนินการของ	1	8.3	3	0.6	1	20.0
- โครงการฯ ต้องมีมาตรการป้องกันผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ การระเบิด เป็นต้น	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- โครงการฯ ควรจัดสรรเงินสนับสนุนให้กับโรงเรียนที่อยู่รอบโครงการ เพื่อ	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- โครงการฯ ควรสนับสนุน ช่วยเหลือซื้ออุปกรณ์การรักษายาบาลให้ รพ.สต.ใน	0	0.0	0	0.0	1	20.0