



ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/9511 ลงวันที่ 2 กันยายน 2557
- 2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และเอกสารการยื่นรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ สผ.
- 3 เอกสารการตรวจสอบระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 4 แบบฟอร์มการรับข้อร้องเรียน และผังการจัดการข้อร้องเรียน
- 5 สรุปผลการออกไปสำรวจ กล้องรับฟังความคิดเห็น/ข้อร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 6 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดของปล่อยระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 7 เอกสารการตรวจสอบระบบ Multicyclone ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 8 เอกสารการตรวจสอบระบบ ESP ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 9 เอกสารรายการอุปกรณ์อะไหล่สำรองสำหรับระบบควบคุมมลพิษอากาศ
- 10 เอกสารขั้นตอนการควบคุมมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกปล่อยไอน้ำ
- 11 บันทึกอัตราการใช้เชื้อเพลิง ปริมาณขานอ้อย และปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้น
- 12 บันทึกค่าความชื้นของเชื้อเพลิง
- 13 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 14 เอกสารการตรวจสอบต่าย และโครงสร้างเหล็กที่ติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย
- 15 เอกสารบันทึกปริมาณเถ้าของเกษตรกร
- 16 เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 17 เอกสารแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 18 แผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประจำปี 2565
- 19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
- 20 นโยบายและแผนการลดใช้น้ำในอนาคต/แนวทางการใช้น้ำอย่างประหยัด
- 21 เอกสารการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ และปั๊มลูกผสม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 22 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรในพื้นที่โครงการ
- 23 บันทึกรายละเอียดรถบรรทุกที่โครงการใช้
- 24 เอกสารการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 25 ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบเถ้า
- 26 เอกสารการจัดการกากของเสียจากการผลิต
 - หนังสือขอขยายระยะเวลาในการจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในโรงงาน (สก.1)
 - หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
 - รายงานการแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนตสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)
 - เอกสารใบกำกับกาขนส่งของเสีย (Manifest)

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 27 เอกสารรายชื่อพนักงานในท้องถิ่น
- 28 เอกสารการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)
- 29 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 30 กฎระเบียบในการขั้บซื้ออย่างปลอดภัย
- 31 กฎระเบียบการทำงานของพนักงาน
- 32 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเข้าใหม่ก่อนเริ่มงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 33 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- 34 เอกสารการประเมินความเสี่ยง
- 35 วิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้หม้อไอน้ำ
- 36 เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 37 แผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565
- 38 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 39 ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565
- 40 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 41 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2565
- 42 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 43 คู่มือการควบคุมการเดินระบบและการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
- 44 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 45 ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สารเคมี (SDS)
- 46 เอกสารการแต่งตั้งผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
- 47 เอกสารการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 48 เอกสารขั้นตอนการใช้งานกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 49 เอกสารบันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 50 เอกสารบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและวิธีการจัดการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 51 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2565

เอกสารแนบที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/9511 ลงวันที่ 2 กันยายน 2557

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๙ ๕ ๑ ๑ .



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (๒๕ MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ที่ พฟ ๓๓/๒๕๕๗

ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๗

๒. หนังสือบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ที่ พฟ ๔๒/๒๕๕๗

ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (๒๕ MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (๒๕ MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี และตำบลถาวรวัฒนา อำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (๒๕ MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (๒๕ MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี และตำบลถาวรวัฒนา อำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้บริษัท

ทิพย์กำแพง...

ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนออี้ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ทั้งนี้ หากบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนออี้ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ
ขอความร่วมมือบริษัทฯ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอนเนอ
อี้ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการ
พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ
Digital File (pdf) Adobe Acorbat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตาม
ข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ
Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็น
เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทราบ พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไอเอสอีที
(ประเทศไทย) จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

(นางกฤษณา สงวนพิชัยศิริ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

เอกสารแนบที่ 2

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
และเอกสารการยื่นรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ สผ.



ที่ กพพฟ 026/2565

วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 25 MW (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) จังหวัดกำแพงเพชรของ บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

เรียน เลขาธิการสำนักคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 25 MW (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 3 ฉบับ
 2. CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

เนื่องด้วยบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 25 MW (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุพจน์ น้อยศิริ)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

(นายอนุชา มากมูล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงงาน ผลิตไฟฟ้า ซ่อมบำรุงและเครื่องกล

เมธวิทย์ ๑๕๓๓
๒๗ ๑๐ ๖๕



ที่ กพฟฟ 027/2565

วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 25 MW (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) จังหวัดกำแพงเพชรของ บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 25 MW (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ฉบับ
2. CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

เนื่องด้วยบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 25 MW (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุพจน์ น้อยศิริ)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า



(นายอนุชา มากมูล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงงาน ผลิตไฟฟ้า ซ่อมบำรุงและเครื่องกล



ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256507-1184
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร
ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)
รอบรายงาน : ม.ค 65 - มิ.ย. 65
วันที่ยื่นรายงาน : 30/07/2565
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 7527
ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
อีเมล : benjaporn_h@spscon.com
โทรศัพท์ : 029394370



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบที่ 3
เอกสารการตรวจสอบระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

Date : 30.7.65

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (MW)	Var (Mvar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvwh	Temperature (°C)									
		R	S	T					Fild	Fild			Stator Coil			Bearing		Oil	Air		Water	
		(KA)	(KA)	(KA)					(A)	(V)			U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out
	6.20-6.85	≤2.5	≤2.5	≤2.5	18	13.5	lag 0.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105			≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤50	≤85	≤34	≤40
00.00	6.67	0.87	0.83	0.88	4.9	0.7	1.00	50	1.1	40	21287003	16585854	59	61	58	66	62	42	36	46	30	32
01.00	6.67	0.86	0.83	0.87	9.9	0.7	1.00	50	1.1	40	21296941	16585854	59	61	58	66	62	42	36	46	30	32
02.00	6.66	0.87	0.82	0.88	10.0	0.7	1.00	50	1.1	40	21306930	16585858	59	61	58	66	62	42	36	46	30	32
03.00	6.65	0.88	0.83	0.87	4.9	0.7	1.00	50	1.1	40	21316918	16585859	59	61	58	66	62	42	36	46	30	32
04.00	6.71	0.87	0.86	0.87	9.7	0.7	1	50	1.1	39	21326912	16585859	59	61	57	66	62	42	36	46	30	32
05.00	6.71	0.87	0.86	0.86	9.7	0.7	1	50	1.1	39	21336912	16585859	59	61	57	66	62	42	36	46	30	32
06.00	6.71	0.87	0.86	0.87	10	0.6	1	50	1.1	39	21346914	16585859	59	61	57	66	62	42	36	46	30	32
07.00	6.67	0.87	0.87	0.87	9.2	1.1	0.99	50	1.1	37	21356921	16585859	58	59	56	66	62	42	35	45	30	32
08.00	6.67	0.87	0.87	0.87	9.9	1.5	0.99	50	1.1	37	21366967	16585859	58	59	56	66	62	42	35	45	30	32
09.00	6.67	0.87	0.87	0.87	9.8	1.4	0.99	50	1.1	37	21376949	16585859	58	59	56	66	62	42	35	45	30	32
10.00	6.67	0.87	0.87	0.87	10.1	1.4	0.99	50	1.1	37	21387009	16585859	58	59	56	66	62	42	35	45	30	32
11.00	6.67	0.87	0.87	0.87	10.1	1.4	0.99	50	1.1	37	21397163	16585859	58	59	56	66	62	42	35	45	30	32
12.00	6.65	0.87	0.87	0.87	9.9	1.4	0.99	50	1.1	37	21407277	16585859	58	59	56	66	62	42	35	45	30	32
13.00	6.65	0.87	0.87	0.87	10.1	1.4	0.99	50	1.1	37	21417333	16585859	59	60	57	66	62	42	36	46	30	32
14.00	6.64	0.87	0.87	0.87	10.1	1.4	0.99	50	1.1	37	21427365	16585859	59	60	57	66	62	42	36	46	30	32
15.00	6.64	0.87	0.87	0.87	10.2	1.4	0.99	50	1.1	37	21437418	16585859	59	60	57	66	62	42	36	46	30	32
16.00	6.65	0.87	0.87	0.87	10.1	1.4	0.99	50	1.1	37	21447486	16585859	59	60	57	66	62	42	36	46	30	32
17.00	6.75	0.87	0.87	0.87	10	1.4	0.99	50	1.1	37	21457498	16585859	59	60	57	66	62	42	36	46	30	32
18.00	6.74	0.87	0.87	0.87	10.2	1.3	0.99	50	1.1	37	21467446	16585859	59	60	57	66	62	42	36	46	30	32
19.00	6.71	0.87	0.87	0.87	10.2	1.1	0.99	50	1.1	37	21477362	16585859	59	60	57	66	62	42	36	46	30	32
20.00	6.70	0.87	0.87	0.87	10.9	0.5	1.00	50	1.2	41	21487262	16585859	58	60	56	66	62	42	34	44	30	32
21.00	6.71	0.87	0.87	0.87	10.7	0.5	1.00	50	1.2	41	21497361	16585859	58	60	56	66	62	42	34	44	30	32
22.00	6.71	0.87	0.87	0.87	10.1	0.5	1.00	50	1.2	41	21507408	16585859	58	60	56	66	62	42	34	44	30	32
23.00	6.70	0.87	0.87	0.87	10.2	0.5	1.00	50	1.2	41	21517582	16585859	58	60	56	66	62	42	34	44	30	32

Shift A Reporter by :
Shift B Reporter by :

Date : 31.7.65

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (MW)	Var (Mvar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvwh	Temperature (°C)									
		R	S	T					Fild	Fild			Stator Coil			Bearing		Oil	Air		Water	
		(KA)	(KA)	(KA)					(A)	(V)			U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out
	6.20-6.85	≤2.5	≤2.5	≤2.5	18	13.5	lag 0.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105			≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤50	≤85	≤34	≤40
00.00	6.62	0.88	0.82	0.86	4.9	0.9	1.00	50	1.1	40	21527753	16585876	58	60	56	66	62	40	34	44	30	32
01.00	6.63	0.85	0.81	0.86	9.8	0.9	1.00	50	1.1	39	21537916	16585876	58	60	56	66	62	40	34	44	30	32
02.00	6.63	0.86	0.85	0.86	10.3	1.0	1.00	50	1.1	39	21548055	16585876	58	60	56	66	62	40	34	44	30	32
03.00	6.62	0.86	0.88	0.93	10.2	1.0	1.00	50	1.1	40	21558192	16585876	58	60	56	66	62	40	34	44	30	32
04.00	6.71	0.87	0.86	0.87	9.2	1.1	1.0	50	1.1	40	21568202	16585876	58	60	56	66	62	40	34	44	30	32
05.00	6.71	0.87	0.87	0.87	9.2	1.1	1.0	50	1.1	40	21578221	16585876	58	60	56	66	62	40	34	44	30	32
06.00	6.71	0.87	0.87	0.87	10.1	1.2	1.0	50	1.1	41	21588348	16585876	58	60	56	66	62	40	34	44	30	32
07.00	6.80	0.85	0.85	0.85	9.8	0.9	0.99	50	1.2	40	21598336	16585877	58	60	57	66	62	41	35	45	30	32
08.00	6.79	0.86	0.86	0.85	9.8	0.9	1	50	1.1	40	21608272	16585877	58	60	57	66	62	41	35	45	29	31
09.00	6.79	0.85	0.85	0.85	10	0.9	1	50	1.2	40	21618310	16585877	58	60	57	66	62	41	35	45	29	31
10.00	6.79	0.85	0.85	0.86	9.6	0.9	1	50	1.2	40	21628347	16585877	58	60	57	66	62	41	35	45	29	31
11.00	6.80	0.85	0.86	0.86	10	1	0.99	50	1.2	40	21638385	16585877	58	60	57	66	62	41	35	45	29	31
12.00	6.80	0.85	0.86	0.86	9.9	1	1	50	1.2	40	21648409	16585877	58	60	57	66	62	41	35	45	29	31
13.00	6.72	0.85	0.86	0.86	10	1.3	0.99	50	1.1	39	21658429	16585877	58	60	57	66	62	41	35	45	29	31
14.00	6.72	0.86	0.86	0.86	10.1	1.3	0.99	50	1.1	39	21668474	16585877	58	60	57	66	62	41	35	45	29	31
15.00	6.71	0.86	0.85	0.85	10.2	1.3	0.99	50	1.1	39	21678537	16585877	58	60	57	66	62	41	35	45	29	31
16.00	6.70	0.87	0.87	0.87	10.2	1.4	0.99	50	1.1	39	21688593	16585877	58	60	57	66	62	41	35	45	29	31
17.00	6.70	0.87	0.87	0.87	9.6	1.3	0.99	50	1.1	39	21698635	16585877	58	60	57	66	62	41	35	45	29	31
18.00	6.71	0.90	0.87	0.86	9.7	1.2	0.99	50	1.1	39	21708677	16585877	58	60	57	66	62	41	35	45	29	31
19.00	6.77	0.86	0.85	0.86	10	1.1	0.99	50	1.1	40	21718703	16585877	58	60	57	66	62	40	35	45	29	31
20.00	6.77	0.86	0.85	0.87	10	1.1	1	50	1.1	40	21728729	16585877	58	60	57	66	62	40	35	45	29	31
21.00	6.76	0.87	0.86	0.86	10	1.1	1	50	1.1	40	21738752	16585877	58	60	57	66	62	40	35	45	29	31
22.00	6.71	0.86	0.87	0.87	10	1.1	1	50	1.1	40	21748774	16585877	58	60	57	66	62	40	35	45	29	31
23.00	6.76	0.87	0.86	0.87	10	1.1	1	50	1.1	40	21758792	16585877	58	60	57	66	62	40	35	45	29	31

Shift A Reporter by :
Shift B Reporter by :

Date : 30 9 65

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (MW)	Var (MVar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvwh	Temperature (°C)											
		R	S	T					Fild (A)	Fild (V)			Stator Coil			Bearing		Oil	Air		Water			
		(KA)	(KA)	(KA)									U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out		
	6.20-6.85	≤2.5	≤2.5	≤2.5	18	13.5	lag 0.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105			≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤50	≤85	≤34	≤40		
00.00	6.71	0.53	0.52	0.57	9.4	1.6	0.97	50	37	36	31692398	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
01.00	6.73	0.54	0.51	0.59	9.5	1.6	0.97	50	36	36	31701623	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
02.00	6.72	0.54	0.50	0.57	9.1	1.6	0.97	50	37	35	31710815	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
03.00	6.73	0.53	0.52	0.56	9.2	1.6	0.97	50	37	35	31720051	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
04.00	6.71	0.53	0.54	0.54	9.8	1.6	0.97	50	37	36	31729234	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
05.00	6.71	0.54	0.55	0.55	9.7	1.6	0.97	50	36	36	31738482	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
06.00	6.71	0.54	0.54	0.54	9.8	1.6	0.97	50	37	36	31747722	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
07.00	6.73	0.50	0.50	0.54	9.2	2.1	0.97	50	36	34	31756990	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
08.00	6.73	0.57	0.50	0.50	9	2.1	0.98	50	36	34	31766280	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
09.00	6.72	0.50	0.50	0.51	9	2.1	0.97	50	36	34	31775518	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
10.00	6.73	0.50	0.50	0.50	9	2.1	0.97	50	36	33	31784725	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
11.00	6.71	0.54	0.50	0.54	9.1	2.1	0.97	50	36	33	31793950	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
12.00	6.74	0.50	0.57	0.59	9.1	2.1	0.97	50	36	34	31803305	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
13.00	6.68	0.55	0.54	0.58	9.3	1.8	0.98	50	37	34	31812639	46599215	57	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
14.00	6.67	0.52	0.53	0.53	9.4	1.8	0.98	50	37	34	31821968	46599215	57	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
15.00	6.67	0.52	0.53	0.52	9.4	1.9	0.98	50	37	34	31831334	46599215	57	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
16.00	6.66	0.51	0.54	0.51	9.2	1.8	0.98	50	37	34	31840675	46599215	57	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
17.00	6.67	0.52	0.52	0.53	9.5	1.8	0.98	50	37	35	31850019	46599215	57	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
18.00	6.65	0.54	0.52	0.54	9.5	1.8	0.98	50	37	34	31859393	46599215	57	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
19.00	6.64	0.55	0.54	0.53	9.4	1.9	0.98	50	36	33	31868715	46599215	57	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
20.00	6.65	0.56	0.56	0.57	9.7	1.9	0.99	50	36	35	31877969	46599215	57	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
21.00	6.65	0.57	0.56	0.55	9.9	1.9	0.99	50	36	34	31887179	46599215	57	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
22.00	6.67	0.56	0.57	0.55	9.5	1.9	0.99	50	36	34	31896415	46599215	57	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
23.00	6.66	0.56	0.56	0.56	9.6	1.9	0.99	50	37	34	31905746	46599215	57	59	56	66	62	41	35	45	30	32		

Shift : Reporter by :

Shift : Reporter by :

Date : 31 9 65

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (MW)	Var (MVar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvwh	Temperature (°C)											
		R	S	T					Fild (A)	Fild (V)			Stator Coil			Bearing		Oil	Air		Water			
		(KA)	(KA)	(KA)									U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out		
		6.20-6.85	≤2.5	≤2.5									≤2.5	18	13.5	lag 0.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105	≤145	≤145	≤145	≤80	≤80
00.00	6.73	0.79	0.90	0.93	9	1.9	0.99	50	37	36	31915045	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
01.00	6.72	0.71	0.79	0.82	9.1	1.9	0.99	50	37	37	31924337	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
02.00	6.74	0.90	0.78	0.92	9.2	1.9	0.99	50	36	37	31933639	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
03.00	6.75	0.91	0.77	0.93	9	1.9	0.99	50	36	38	31942922	46599215	56	59	54	65	61	40	34	43	29	31		
04.00											31952215	46599215												
05.00	6.71	0.74	0.74	0.74	9.4	1.9	0.99	50	37	44	31961507	46599215	56	59	51	63	60	40	34	43	28	30		
06.00	6.71	0.75	0.74	0.74	9.1	1.9	0.99	50	37	44	31970799	46599215	56	59	51	63	60	40	34	43	28	30		
07.00	6.72	0.79	0.71	0.80	9.1	1.8	0.99	50	38	34	31980091	46599215	56	59	53	65	61	40	34	43	29	31		
08.00	6.70	0.84	0.87	0.80	9.3	1.8	0.99	50	38	34	31989383	46599215	56	59	53	65	61	40	34	43	29	31		
09.00	6.70	0.87	0.87	0.81	9	1.5	0.99	50	37	38	31998675	46599215	56	59	53	65	61	40	34	43	29	31		
10.00	6.71	0.87	0.87	0.80	9.1	1.5	0.99	50	38	34	32007967	46599215	56	59	53	65	61	40	34	43	29	31		
11.00	6.70	0.80	0.77	0.80	9.1	1.5	0.99	50	38	38	32017259	46599215	56	59	53	65	61	40	34	43	29	31		
12.00	6.71	0.82	0.82	0.81	9.1	1.4	0.99	50	37	34	32026551	46599215	58	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
13.00	6.68	0.83	0.83	0.83	9.4	1.7	0.98	50	37	38	32035843	46599215	58	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
14.00	6.67	0.83	0.85	0.85	9.6	1.7	0.98	50	38	36	32045135	46599215	58	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
15.00	6.66	0.84	0.83	0.83	9.5	1.7	0.98	50	37	38	32054427	46599215	58	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
16.00	6.65	0.85	0.85	0.86	9.7	1.7	0.99	50	38	38	32063719	46599215	58	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
17.00	6.65	0.84	0.85	0.85	9.5	1.7	0.99	50	37	38	32073011	46599215	58	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
18.00	6.66	0.84	0.85	0.86	9.6	1.6	0.99	50	38	39	32082303	46599215	58	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
19.00	6.64	0.88	0.88	0.87	9.8	1.8	0.99	50	37	34	32091595	46599215	58	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
20.00	6.67	0.87	0.89	0.87	9.9	1.9	0.99	50	37	34	32100887	46599215	59	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
21.00	6.65	0.87	0.87	0.87	9.9	1.9	0.99	50	37	35	32110179	46599215	59	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
22.00	6.66	0.86	0.87	0.90	9.5	1.9	0.99	50	37	35	32119471	46599215	59	59	56	66	62	41	35	45	30	32		
23.00	6.65	0.87	0.87	0.90	9.5	1.9	0.99	50	36	35	32128763	46599215	59	59	56	66	62	41	35	45	30	32		

Shift : Reporter by :

Shift : Reporter by :

Date : 29 9 65

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (Mw)	Var (Mvar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvwh	Temperature (°C)									
		R	S	T					Fild	Fild			Stator Coil			Bearing		Oil	Air		Water	
		(KA)	(KA)	(KA)					(A)	(V)			U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out
	6.20-6.83	≤2.5	≤2.5	≤2.5	18	13.5	log 0.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105			≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤50	≤85	≤34	≤40
00.00	6.76	0.79	0.79	0.79	9.9	1.6	0.79	50	37	35	37794017	46619102	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
01.00	6.75	0.79	0.79	0.79	9.5	1.6	0.79	50	36	37	37793192	46619102	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
02.00	6.76	0.76	0.75	0.79	9.6	1.6	0.79	50	37	37	37902269	46619102	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
03.00	6.75	0.75	0.76	0.79	9.5	1.6	0.79	50	36	35	37911406	46619102	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
04.00	6.75	0.76	0.76	0.77	9.6	1.6	0.79	50	36	35	379120449	46619102	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
05.00	6.76	0.75	0.75	0.79	9.7	1.6	0.79	50	37	36	37929508	46619106	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
06.00	6.75	0.76	0.76	0.76	9.7	1.6	0.79	50	37	35	37939673	46619106	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
07.00	6.79	0.76	0.73	0.77	9.6	1.6	0.79	50	36	35	379117692	46619102	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
08.00	6.66	0.77	0.80	0.80	9.2	1	0.79	50	3.9	36	37856722	46619102	55	57	54	65	61	41	34	43	29	30
09.00	6.68	0.82	0.84	0.82	9	1.2	0.79	50	3.8	36	37866050	46619102	55	57	54	65	61	41	34	43	29	30
10.00	6.68	0.84	0.85	0.85	9.5	1.3	0.79	50	3.8	34	37875347	46619102	55	57	54	65	61	41	34	43	29	30
11.00	6.67	0.84	0.80	0.81	9.2	1.3	0.79	50	3.7	36	37882026	46619102	55	57	54	65	61	41	34	43	29	30
12.00	6.65	0.81	0.82	0.82	9.2	1.1	0.79	50	3.8	35	37891921	46619102	55	57	54	65	61	41	34	43	29	30
13.00	6.69	0.81	0.81	0.81	9.3	1.7	0.79	50	3.7	36	37900121	46619102	57	58	58	66	62	41	35	44	29	30
14.00	6.69	0.82	0.82	0.81	9.3	1.7	0.79	50	3.7	35	37909609	46619102	57	58	58	66	62	41	35	44	29	30
15.00	6.68	0.81	0.81	0.81	9.2	1.7	0.79	50	3.7	34	37919099	46619102	57	58	58	66	62	41	35	44	29	30
16.00	6.68	0.80	0.79	0.79	9.1	1.7	0.79	50	3.7	36	37929796	46619102	57	58	58	66	62	41	35	44	29	30
17.00	6.68	0.80	0.80	0.81	9.2	1.7	0.79	50	3.7	35	37937200	46619102	57	58	58	66	62	41	35	44	29	30
18.00	6.68	0.81	0.81	0.81	9.3	1.6	0.79	50	3.7	37	37946352	46619102	57	58	58	66	62	41	35	44	29	30
19.00	6.69	0.79	0.79	0.80	9	1.7	0.79	50	3.7	36	37955516	46619102	57	58	58	66	62	41	35	44	29	30
20.00	6.69	0.79	0.79	0.81	9	1.7	0.79	50	3.7	36	37964601	46619102	57	58	58	66	62	41	35	44	29	30
21.00	6.67	0.76	0.77	0.77	9.1	1.7	0.79	50	3.7	37	37973956	46619102	57	58	58	66	62	41	35	44	29	30
22.00	6.65	0.77	0.76	0.77	9.5	1.7	0.79	50	3.7	37	37983208	46619102	57	58	58	66	62	41	35	44	29	30
23.00	6.65	0.76	0.76	0.77	9.4	1.7	0.79	50	3.7	35	37992559	46619102	57	58	58	66	62	41	35	44	29	30

Shift A Reporter by :
Shift B Reporter by :

Date : 30 9 65

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (Mw)	Var (Mvar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvwh	Temperature (°C)									
		R	S	T					Fild	Fild			Stator Coil			Bearing		Oil	Air		Water	
		(KA)	(KA)	(KA)					(A)	(V)			U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out
	6.20-6.83	≤2.5	≤2.5	≤2.5	18	13.5	log 0.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105			≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤50	≤85	≤34	≤40
00.00	6.76	0.79	0.76	0.79	9.9	1.6	0.79	50	36	35	38001600	46618279	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
01.00	6.75	0.76	0.75	0.76	9.5	1.6	0.79	50	36	37	38010786	46618279	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
02.00	6.76	0.76	0.75	0.75	9.6	1.6	0.79	50	37	36	38020097	46618279	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
03.00	6.75	0.75	0.76	0.76	9.5	1.6	0.79	50	37	35	38029336	46619279	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
04.00	6.75	0.75	0.75	0.76	9.5	1.6	0.79	50	37	35	38039562	46619279	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
05.00	6.76	0.76	0.76	0.79	9.6	1.6	0.79	50	38	36	38047794	46619279	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
06.00	6.79	0.79	0.79	0.76	9.5	1.6	0.79	50	37	37	38056927	46619279	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
07.00	6.75	0.76	0.76	0.75	9.2	1.6	0.79	50	3.9	36	38065800	46618279	55	57	54	65	61	40	33	40	29	30
08.00	6.74	0.80	0.78	0.85	9.2	1.2	0.79	50	3.9	37	38074812	46618279	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
09.00	6.75	0.80	0.79	0.81	9.6	1.1	0.79	50	3.9	37	38080681	46618662	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
10.00	6.74	0.80	0.78	0.83	9.5	1.2	0.79	50	3.9	37	38085549	46618722	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
11.00	6.72	0.80	0.78	0.83	9.5	1.2	0.79	50	3.9	37	38094998	46618722	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
12.00	6.73	0.80	0.78	0.82	9.4	1.2	0.79	50	3.9	37	38103761	46618722	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
13.00	6.72	0.80	0.78	0.83	9.3	1.2	0.79	50	3.9	37	38111910	46618722	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
14.00	6.72	0.80	0.78	0.83	9.4	1.2	0.79	50	3.9	37	38119552	46618722	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
15.00	6.72	0.81	0.79	0.83	9.4	1.4	0.79	50	3.8	34	38126909	46618722	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
16.00	6.72	0.81	0.79	0.83	9.3	1.9	0.79	50	3.8	34	38135484	46618722	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
17.00	6.72	0.81	0.79	0.83	9.2	2.0	0.79	50	3.3	34	38144772	46618722	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
18.00	6.72	0.81	0.79	0.83	9.1	2.1	0.79	50	3.7	34	38153944	46618722	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
19.00	6.72	0.81	0.79	0.81	9.1	2.1	0.79	50	3.7	34	38163097	46619726	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
20.00	6.73	0.81	0.79	0.81	9.1	2.1	0.79	50	3.6	35	38172150	46619726	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
21.00	6.73	0.81	0.79	0.81	9.2	2.1	0.79	50	3.6	36	38181493	46619726	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
22.00	6.71	0.80	0.79	0.81	9.2	1.7	0.79	50	3.7	35	38190924	46619726	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30
23.00	6.72	0.81	0.79	0.81	9.1	1.7	0.79	50	3.7	36	38200177	46618726	56	58	54	65	61	40	34	43	29	30

Shift A Reporter by :
Shift B Reporter by :

Date : 30 10 65


Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (Mw)	Var (Mvar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvhr	Temperature (°C)										
		R	S	T					Fild (A)	Fild (V)			Stator Coil			Bearing		Oil		Air		Water	
		(KA)	(KA)	(KA)									U	V	W	DE	NED	In	Out	In	Out	In	Out
		≤1.5	≤2.5	≤2.5									18	13.5	lag 0.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105	≤145	≤145	≤145	≤80	≤80
00.00	6.67	0.80	0.80	0.80	9.2	1.5	0.99	50	3.8	36	1158960.6	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
01.00	6.67	0.79	0.79	0.80	9	1.5	0.99	50	3.7	35	1166052.91	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
02.00	6.66	0.83	0.81	0.81	9.6	1.6	0.99	50	3.8	35	1166111.21	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
03.00	6.66	0.77	0.79	0.79	9.1	1.5	0.99	50	3.8	36	1166235.92	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
04.00	6.70	0.78	0.78	0.78	9.5	1.3	0.99	50	3.8	35	1166327.94	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
05.00	6.69	0.80	0.8	0.8	9.3	1.2	0.99	50	3.9	36	1166419.44	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
06.00	6.66	0.81	0.81	0.81	9.2	1.1	0.99	50	3.9	35	1166511.9	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
07.00	6.67	0.91	0.92	0.93	9.1	1.1	0.99	50	3.9	35	1166601.36	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
08.00	6.65	0.90	0.92	0.92	9.5	1.1	0.99	50	3.9	36	1166691.37	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
09.00	6.66	0.91	0.92	0.94	9.3	1.2	0.99	50	3.9	35	1166782.86	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
10.00	6.67	0.90	0.91	0.93	9.2	1.2	0.99	50	3.9	35	1166874.70	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
11.00	6.67	0.91	0.91	0.93	9.3	1.2	0.99	50	3.9	35	1166966.49	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
12.00	6.67	0.90	0.91	0.92	9.5	1.1	0.99	50	3.7	35	1167058.13	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
13.00	6.66	0.79	0.90	0.82	9.6	1.1	0.99	50	3.7	34	1167148.05	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
14.00	6.65	0.79	0.90	0.93	9.2	1.2	0.99	50	3.9	34	1167237.52	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
15.00	6.65	0.90	0.91	0.93	9.3	1.2	0.99	50	3.9	35	1167327.21	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
16.00	6.64	0.91	0.91	0.92	9.5	1.1	0.99	50	3.7	36	1167416.64	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
17.00	6.65	0.91	0.92	0.92	9.6	1.1	0.99	50	3.7	36	1167506.15	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
18.00	6.66	0.90	0.92	0.91	9.5	1.2	0.99	50	3.9	36	1167595.52	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
19.00	6.67	0.91	0.91	0.90	9.6	1.2	0.99	50	3.9	37	1167685.62	1166210.56	55	56	53	65	61	10	33	12	29	31	
20.00	6.68	0.89	0.89	0.89	9.1	1.6	0.98	50	3.7	35	1167775.15	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31	
21.00	6.67	0.90	0.90	0.91	9	1.6	0.98	50	3.7	36	1167865.10	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31	
22.00	6.68	0.80	0.80	0.80	8.9	1.6	0.98	50	3.7	38	1167955.17	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31	
23.00	6.68	0.79	0.80	0.80	9	1.6	0.98	50	3.7	36	1168045.01	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31	

Shift Reporter by :
Shift Reporter by :

Date : 31 10 65

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (Mw)	Var (Mvar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvhr	Temperature (°C)									
		R	S	T					Fild (A)	Fild (V)			Stator Coil			Bearing		Oil	Air		Water	
		(KA)	(KA)	(KA)									U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out
		≤1.5	≤2.5	≤1.5									18	13.5	lag 0.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105	≤145	≤145	≤145	≤80
00.00	6.68	0.81	0.81	0.80	8.8	1.9	0.98	50	3.6	37	1168131.70	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
01.00	6.67	0.80	0.80	0.80	8.9	1.9	0.98	50	3.6	31	1168221.16	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
02.00	6.67	0.77	0.78	0.79	8.9	1.9	0.98	50	3.6	36	1168311.16	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
03.00	6.70	0.80	0.80	0.81	8.9	1.9	0.98	50	3.6	37	1168401.93	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
04.00	6.70	0.81	0.81	0.81	9.1	1.8	0.98	50	3.7	36	1168493.68	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
05.00	6.69	0.76	0.76	0.76	9.2	1.9	0.98	50	3.7	36	1168585.46	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
06.00	6.69	0.76	0.78	0.78	9.3	2.0	0.98	50	3.6	35	1168677.04	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
07.00	6.65	0.76	0.79	0.90	9.3	2.0	0.98	50	3.6	35	1168768.29	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
08.00	6.67	0.79	0.79	0.91	9.4	1.9	0.98	50	3.6	35	1168859.08	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
09.00	6.69	0.77	0.79	0.91	9.5	1.9	0.98	50	3.7	36	1168950.41	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
10.00	6.69	0.76	0.79	0.91	9.6	2.0	0.98	50	3.7	36	1169041.72	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
11.00	6.65	0.75	0.79	0.91	9.5	1.9	0.98	50	3.6	35	1169133.26	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
12.00	6.67	0.76	0.79	0.90	9.6	1.9	0.98	50	3.7	35	1169224.41	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
13.00	6.67	0.78	0.79	0.91	9.7	1.9	0.98	50	3.6	35	1169315.59	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
14.00	6.67	0.76	0.80	0.91	9.6	1.9	0.98	50	3.6	36	1169406.43	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
15.00	6.69	0.79	0.90	0.92	9.9	1.9	0.98	50	3.7	36	1169497.62	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
16.00	6.67	0.79	0.79	0.92	9.9	2.0	0.98	50	3.7	35	1169588.33	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
17.00	6.69	0.78	0.79	0.91	9.6	2.0	0.98	50	3.7	35	1169679.34	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
18.00	6.67	0.79	0.79	0.91	9.6	2.0	0.98	50	3.7	35	1169770.36	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
19.00	6.69	0.78	0.79	0.92	9.5	2.0	0.98	50	3.6	35	1169861.15	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
20.00	6.68	0.81	0.81	0.81	9	1.9	0.98	50	3.6	35	1169952.02	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
21.00	6.68	0.80	0.80	0.81	9	1.9	0.98	50	3.7	31	1170042.90	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
22.00	6.68	0.81	0.81	0.80	9	1.9	0.98	50	3.6	31	1170133.75	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31
23.00	6.68	0.81	0.81	0.81	9.1	1.9	0.98	50	3.7	31	1170224.75	1166210.56	55	57	53	65	61	10	31	13	29	31

Shift Reporter by :
Shift Reporter by :



บริษัท คัมภีระกัมพูชา ไบโอสเตม จำกัด

Thai Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd.

Load Generator 1 (18 MW) log sheet

22.5 MVA, 6600 V, 1968.3 A, 50 Hz, Pf 0.8 1500 rpm, Cont.


Form Number : FM-TG-01

Revision : 06_26/05/2016

Date : 29 / 11 / 65

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (Mw)	Var (Mvar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvwh	Temperature (°C)									
		R (KA)	S (KA)	T (KA)					Fild (A)	Fild (V)			Stator Coil			Bearing		Oil	Air		Water	
		≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5					≤ 11	≤ 105			U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out
00.00	6.66	0.19	0.50	0.50	5.5	1.6	0.96	50	11	38	84851216	12071835	50	51	49	61	60	39	32	10	29	31
01.00	6.66	0.19	0.50	0.19	5.1	1.6	0.96	50	11	38	84856408	12076180	50	51	49	61	60	39	32	10	29	31
02.00	6.67	0.50	0.50	0.43	5.5	1.6	0.96	50	11	38	84861791	12078150	50	51	49	61	60	39	32	10	29	31
03.00	6.67	0.50	0.50	0.50	5.1	1.6	0.96	50	11	38	84867102	12079786	50	51	49	61	60	39	32	10	29	31
04.00	6.70	0.55	0.55	0.56	6.1	1.5	0.96	50	11	38	84872348	12081354	51	51	50	61	60	39	32	10	29	31
05.00	6.78	0.56	0.56	0.56	6.3	1.5	0.96	50	11	38	84877705	12082935	52	52	51	61	60	40	35	10	29	31
06.00	6.71	0.57	0.57	0.57	6.4	1.4	0.96	50	11	38	84883051	12084916	52	52	51	61	60	40	35	10	29	31
07.00	6.67	0.85	0.84	0.85	9.8	0.7	1.00	50	4.5	43	84889278	42086362	56	56	55	64	61	40	34	43	30	32
08.00	6.69	0.85	0.84	0.85	9.8	0.7	1.00	50	4.5	43	84897448	42087448	56	56	55	64	61	40	34	43	30	32
09.00	6.69	0.85	0.84	0.85	9.9	0.7	1.00	50	4.5	43	84907217	42088028	56	56	55	64	61	40	34	43	30	32
10.00	6.67	0.85	0.84	0.85	9.8	0.6	1.00	50	4.5	43	84917494	42089329	56	56	55	64	61	40	34	43	30	32
11.00	6.69	0.86	0.84	0.85	9.8	0.7	1.00	50	4.5	43	84927771	42090751	56	56	55	64	61	40	34	43	30	32
12.00	6.67	0.86	0.86	0.85	9.7	0.6	1.00	50	4.5	43	84937802	42091852	56	56	55	64	61	40	34	43	30	32
13.00	6.67	0.86	0.86	0.85	9.2	0.6	1.00	50	4.5	43	84947678	42092833	56	56	55	64	61	40	34	43	30	32
14.00	6.67	0.86	0.86	0.85	9.6	0.7	1.00	50	4.5	43	84957622	42093889	56	56	55	64	61	40	34	43	30	32
15.00	6.66	0.85	0.85	0.84	9.6	0.6	1.00	50	4.5	43	84967860	42095124	56	56	55	64	61	40	34	43	30	32
16.00	6.67	0.85	0.85	0.84	9.7	0.7	1.00	50	4.5	43	84978134	42096369	56	56	55	64	61	40	34	43	30	32
17.00	6.24	0.85	0.84	0.86	10.0	0.7	1.00	50	4.5	44	84988016	42097395	58	58	57	65	61	40	34	43	30	32
18.00	6.75	0.85	0.84	0.86	10.1	0.9	1.00	50	4.5	44	84997822	42098424	58	58	57	65	61	40	35	45	30	32
19.00	6.67	0.83	0.82	0.82	9.8	1.1	0.99	50	1.6	15	85007622	12099658	58	58	57	65	61	41	35	15	30	32
20.00	6.69	0.82	0.82	0.82	9.9	1.1	0.99	50	1.6	11	85017390	12100886	58	58	57	65	61	41	35	15	30	32
21.00	6.69	0.81	0.81	0.83	9.9	1.1	0.99	50	1.5	15	85021019	12102815	58	58	57	65	61	41	35	15	30	32
22.00	6.69	0.82	0.83	0.82	9.8	1.1	0.99	50	1.5	15	85031766	12104101	58	58	57	65	61	41	35	15	30	32
23.00	6.68	0.82	0.82	0.83	9.6	1.1	0.99	50	1.5	15	85037110	12106387	58	58	57	65	61	41	35	15	30	32

Shift A Reporter by :
Shift B Reporter by :



บริษัท คัมภีระกัมพูชา ไบโอสเตม จำกัด

Thai Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd.

Load Generator 1 (18 MW) log sheet

22.5 MVA, 6600 V, 1968.3 A, 50 Hz, Pf 0.8 1500 rpm, Cont.

Form Number : FM-TG-01

Revision : 06_26/05/2016

Date : 30 / 11 / 65

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (Mw)	Var (Mvar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvwh	Temperature (°C)									
		R (KA)	S (KA)	T (KA)					Fild (A)	Fild (V)			Stator Coil			Bearing		Oil	Air		Water	
		≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5					≤ 11	≤ 105			U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out
00.00	6.75	0.73	0.73	0.71	8.7	1.1	0.99	50	1.1	13	85048118	12107881	56	56	55	65	61	41	34	13	29	31
01.00	6.75	0.71	0.73	0.70	8.8	1.2	0.99	50	1.1	13	85051635	12109363	56	56	55	65	61	41	34	13	29	31
02.00	6.76	0.71	0.71	0.71	8.8	1.1	0.99	50	1.1	13	85057752	12110750	56	56	55	65	61	41	34	13	29	31
03.00	6.76	0.73	0.72	0.72	8.6	1.1	0.99	50	1.1	11	85063890	12112101	56	56	55	65	61	41	34	13	29	31
04.00	6.72	0.56	0.56	0.56	6.2	1.2	0.94	50	1.0	34	85070044	12113472	52	52	51	64	60	40	35	11	29	31
05.00	6.71	0.53	0.53	0.53	6.1	1.2	0.94	50	1.0	39	85079960	12114885	52	52	51	64	60	40	35	11	29	31
06.00	6.71	0.51	0.51	0.51	6.5	1.3	0.94	50	1.0	38	85081395	12116347	52	52	51	64	60	40	35	11	29	31
07.00											85085914	12118401										
08.00											85088026	12120431										
09.00											85088026	12120431										
10.00											85088026	12120431										
11.00											85088026	12120431										
12.00											85088026	12120431										
13.00																						
14.00																						
15.00																						
16.00																						
17.00																						
18.00																						
19.00																						
20.00																						
21.00																						
22.00																						
23.00																						

Shift A Reporter by :
Shift B Reporter by :



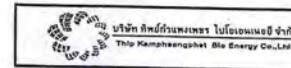
Load Generator 1 (18 MW) log sheet
22.5 MVA, 6600 V, 1968.3 A, 50 Hz, Pf 0.8 1500 rpm, Cont.

Form Number : FM-TG-01
Revision : 06_26/05/2016

Date : 20/12/65

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (Mw)	Var (Mvar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvwh	Temperature (°C)									
		R	S	T					Field	Field			Stator Coil		Bearing		Oil		Air		Water	
		(KA)	(KA)	(KA)					(A)	(V)			U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out
	620-635	≤2.5	≤2.5	≤2.5	18	13.5	lag 0.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105			≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤80	≤85	≤34	≤40
00.00	6.5A	1.11	1.1A	1.16	11.3	7.2	0.89	50	7	69	89111258	11169080	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
01.00	6.55	1.11	1.10	1.13	11.2	7.1	0.89	50	7	70	89129093	11176801	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
02.00	6.52	1.11	1.11	1.10	11.2	7.2	0.89	50	69	68	89113799	11181186	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
03.00	6.50	1.11	1.12	1.15	11.6	7.1	0.90	50	71	69	89115853	11189209	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
04.00	6.54	1.11	1.11	1.12	11.5	7.1	0.90	50	71	68	89117119	11198015	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
05.00	6.51	1.11	1.12	1.13	11.7	7.1	0.90	50	71	68	89118353	11206679	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
06.00	6.52	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89119585	11215098	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
07.00	6.53	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89120817	11223417	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
08.00	6.52	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89122049	11231736	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
09.00	6.51	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89123281	11240055	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
10.00	6.52	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89124513	11248374	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
11.00	6.52	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89125745	11256693	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
12.00	6.52	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89126977	11265012	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
13.00	6.52	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89128209	11273331	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
14.00	6.52	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89129441	11281650	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
15.00	6.51	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89130673	11289969	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
16.00	6.52	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89131905	11298288	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
17.00	6.51	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89133137	11306607	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
18.00	6.51	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89134369	11314926	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
19.00	6.51	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89135601	11323245	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
20.00	6.51	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89136833	11331564	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
21.00	6.51	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89138065	11339883	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
22.00	6.51	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89139297	11348202	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28
23.00	6.51	1.11	1.13	1.15	11.6	7.0	0.90	50	71	68	89140529	11356521	68	68	67	62	58	36	28	13	26	28

Shift A..... Reporter by :
Shift B..... Reporter by :



Load Generator 1 (18 MW) log sheet
22.5 MVA, 6600 V, 1968.3 A, 50 Hz, Pf 0.8 1500 rpm, Cont.

Form Number : FM-TG-01
Revision : 06_26/05/2016

Date : 21/12/65

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (Mw)	Var (Mvar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvwh	Temperature (°C)									
		R	S	T					Field	Field			Stator Coil		Bearing		Oil		Air		Water	
		(KA)	(KA)	(KA)					(A)	(V)			U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out
	620-635	≤2.5	≤2.5	≤2.5	18	13.5	lag 0.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105			≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤80	≤85	≤34	≤40
00.00	6.56	0.53	0.51	0.53	6.0	0.7	0.99	50	3.6	31	89612630	114502670	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
01.00	6.56	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	896118475	114533189	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
02.00	6.55	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89612283	114534302	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
03.00	6.56	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89613052	114537073	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
04.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89613821	114539844	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
05.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89614590	114542615	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
06.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89615359	114545386	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
07.00	6.58	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89616128	114548157	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
08.00	6.58	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89616897	114550928	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
09.00	6.58	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89617666	114553699	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
10.00	6.58	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89618435	114556470	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
11.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89619204	114559241	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
12.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89619973	114562012	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
13.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89620742	114564783	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
14.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89621511	114567554	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
15.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89622280	114570325	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
16.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89623049	114573096	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
17.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89623818	114575867	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
18.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89624587	114578638	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
19.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89625356	114581409	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
20.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89626125	114584180	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
21.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89626894	114586951	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
22.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89627663	114589722	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28
23.00	6.57	0.53	0.51	0.53	6.1	0.7	0.99	50	3.6	31	89628432	114592493	13	45	12	61	57	31	26	31	26	28

Shift A..... Reporter by :
Shift B..... Reporter by :

เอกสารแนบที่ 4

แบบฟอร์มการรับข้อร้องเรียน และผังการจัดการข้อร้องเรียน



ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ได้รับแจ้งจาก ☐ ภายใน ☐ ภายนอก
วัน/เดือน/ปี ที่ร้องเรียน.....เวลา.....น.
ชื่อ - นามสกุล นาย/นาง/นางสาว.....หน่วยงาน.....
ที่อยู่.....โทรศัพท์.....
วิธีร้องเรียน () โทรแจ้ง () บันทึกข้อความ () วาจา () อื่นๆ (ระบุ).....
หัวข้อเรื่องที่ร้องเรียน ☐ น้ำ ☐ อากาศ,กลิ่น ☐ ฝุ่น ☐ กาก / ขยะ / ของเสีย ☐ เสียง ☐ อื่นๆ ระบุ.....
รายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องที่ร้องเรียน / เสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....ผู้รับร้องเรียน*
...../...../.....

*ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

สำหรับเจ้าหน้าที่

ผลการตรวจสอบเบื้องต้น พบว่า

☐ เป็นจริง ☐ ไม่เป็นจริง ☐ ไม่แน่ชัด ☐ อื่นๆ.....

สาเหตุเบื้องต้น

- ☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา
- ☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน
- ☐ ความไม่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ประเภทของข้อร้องเรียน

☐ ด้านก่อสร้าง ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม ☐ ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
☐ อื่นๆ (ระบุ)

ลงชื่อ.....ผู้ร้องเรียน
...../...../.....

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข / ป้องกัน

สาเหตุ

แนวทางการป้องกันแก้ไข (แบบเอกสารการประชุม (ถ้ามี))

ความเห็น / คำสั่งการ

ลงชื่อ.....ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

...../...../.....

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ.....ผู้ดำเนินการแก้ไข

...../...../.....

ข้อร้องเรียนรับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ/ รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน


...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้ร้องเรียน

...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

...../...../.....

 บริษัท ติพย์กำแพงเพชร ไบโอะเอนเนอจี จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	Supporting Document (เอกสารสนับสนุน)	
	Title : การดำเนินงานรับซื้อร่องเรียน	SD-EN-01
		Page : 1 of 1
	Effective Date : 01/03/2014	Revision : 00

Prepared By :			
	(นางขวัญญา อุประวรรณ)	(นายสมชาย รุ่งเรือง)	(นายสมชาย รุ่งเรือง)

Summary of change (สถานะของเอกสารและการเปลี่ยนแปลง)

Revision	Effective date	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข	DC Log book (No.)
00	01/03/2014	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	ออกเอกสารอ้างอิง	EN086/2014

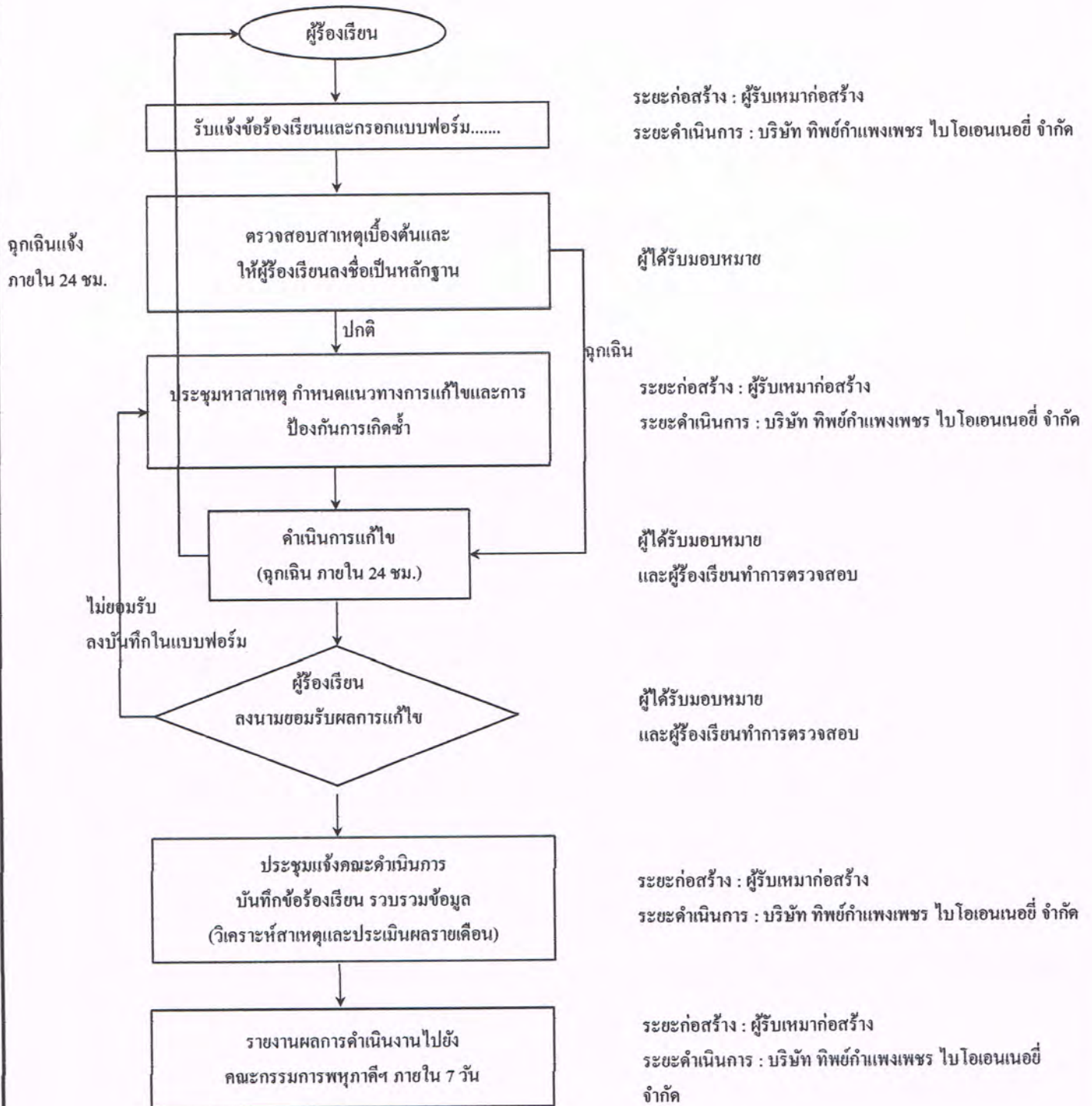
Print Out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

การดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผู้รับผิดชอบ



Print Out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

เอกสารแนบที่ 5
สรุปผลการออกไปสำรวจ กลุ่มรับฟังความคิดเห็น/ข้อร้องเรียนบริเวณชุมชน
โดยรอบพื้นที่โครงการ



ที่ พฟ. 081 /2565

วันที่ 3 สิงหาคม 2565

เรื่อง สรุปรายงานผลการสำรวจกลุ่มรับฟังความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน
เรียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงานน้ำตาล / ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

อ้างอิงมาตรการ EIA เรื่องมาตรการการจัดการเรื่องร้องเรียน ทางโรงงานฯ จึงได้ดำเนินการติดตั้ง
กล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนในบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงานพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเป็น
ช่องทางในการร้องเรียน และรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะของชุมชนที่มีต่อโรงงาน เพื่อการปรับปรุง
แก้ไขต่อไป

โดยเมื่อวันอังคาร ที่ 26 กรกฎาคม 2565 ทางเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมโรงงานน้ำตาลและเจ้าหน้าที่
สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าได้ออกสำรวจกลุ่มรับฟังความคิดเห็น รอบโรงงานพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรดังกล่าว
จำนวนทั้งหมด 15 กล่อง ผลสรุปไม่พบข้อร้องเรียน โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกมลชนก มิตรานนท์)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

เห็นชอบโดย...



(นายสุพจน์ น้อยศิริ)

...ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอร์จี้

อนุมัติโดย...



(นายอนุชา มากมูล)

...ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงานผลิตไฟฟ้า, ช่อมบำรุงและเครื่องกล



สรุปรายงานกลุ่มรับความคิดเห็นกลุ่มรับฟังความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน

ที่	สถานที่	ผลการสำรวจ	หมายเหตุ
1	ตำบลเทพนิมิต		
2	องค์การบริหารส่วนตำบลเทพนิมิต	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
3	รพ.สต.บ้านโพธิ์เอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
4	ตำบลวังชะโอน		
5	องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะโอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
6	รพ.สต.วังชะโอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
7	ที่ทำการกองทุนหมู่บ้านหมู่ที่ 6	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
8	ศูนย์การเรียนรู้บ้านหนองไทร หมู่ที่ 7	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
9	ตำบลถาวรวัฒนา		
10	องค์การบริหารส่วนตำบลถาวรวัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
11	รพ.สต.ถาวรวัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
12	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านถาวรวัฒนา หมู่ที่ 1	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
13	ศูนย์ฝึกอาชีพบ้านหัวทุ่งพัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
14	ตำบลวังแฉม		
15	สถานีอนามัยบ่อทอง ต.วังแฉม	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
16	ศูนย์ฝึกอาชีพบ้านวังหันน้ำคิง หมู่ที่ 5	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
17	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 12	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
18	พื้นที่โรงงาน		
19	โรงอาหาร	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
20	โรงไฟฟ้า	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	

ภาพกิจกรรมการออกไปสำรวจกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน



ที่ พพ. 096/2565

วันที่ 3 กันยายน 2565

เรื่อง สรุปรายงานผลการสำรวจกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบ โรงงาน
เรียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงานน้ำตาล / ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

อ้างอิงมาตรการ EIA เรื่องมาตรการการจัดการเรื่องร้องเรียน ทางโรงงานฯจึงได้ดำเนินการติดตั้ง
กล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนในบริเวณชุมชน โดยรอบ โรงงานพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเป็น
ช่องทางในการร้องเรียน และรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะของชุมชนที่มีต่อ โรงงาน เพื่อการปรับปรุง
แก้ไขต่อไป

โดยเมื่อวันศุกร์ที่ 26 สิงหาคม 2565 ทางเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โรงน้ำตาลและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าได้ออกสำรวจกล่องรับฟังความคิดเห็น รอบ โรงงานพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรดังกล่าว จำนวนทั้งหมด
15 กล่อง ผลสรุปไม่พบข้อร้องเรียน โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกมลชนก มิตรานนท์)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

เห็นชอบโดย.....ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอร์จี้
(นายสุพจน์ น้อยศรี)

อนุมัติโดย.....ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงานผลิตไฟฟ้า,ซ่อมบำรุงและเครื่องกล
(นายอนุชา มากมูล)



สรุปรายงานกล่องรับความคิดเห็นกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน

ที่	สถานที่	ผลการสำรวจ	หมายเหตุ
1	ตำบลเทพนิมิต		
2	องค์การบริหารส่วนตำบลเทพนิมิต	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
3	รพ.สต.บ้านโพธิ์เขื่อน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
4	ตำบลวังชะโอน		
5	องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะโอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
6	รพ.สต.วังชะโอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
7	ที่ทำการกองทุนหมู่บ้านหมู่ที่ 6	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
8	ศูนย์การเรียนรู้บ้านหนองไทร หมู่ที่ 7	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
9	ตำบลถาวรวัฒนา		
10	องค์การบริหารส่วนตำบลถาวรวัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
11	รพ.สต.ถาวรวัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
12	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านถาวรวัฒนา หมู่ที่ 1	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
13	ศูนย์ฝึกอาชีพบ้านหัวทุ่งพัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
14	ตำบลวังแฉก		
15	สถานีอนามัยบ่อทอง ต.วังแฉก	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
16	ศูนย์ฝึกอาชีพบ้านวังหันน้ำคิง หมู่ที่ 5	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
17	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 12	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
18	พื้นที่โรงงาน		
19	โรงอาหาร	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
20	โรงไฟฟ้า	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	



ภาพกิจกรรมการออกไปสำรวจกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน





ที่ พฟ. 108/2565

วันที่ 3 ตุลาคม 2565

เรื่อง สรุปรายงานผลการสำรวจก่อกำเนิดความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน
เรียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงานน้ำตาล / ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

อ้างอิงมาตรการ EIA เรื่องมาตรการการจัดการเรื่องร้องเรียน ทางโรงงานฯจึงได้ดำเนินการติดตั้ง
ก่อกำเนิดความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนในบริเวณชุมชนโดยรอบ โรงงานพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเป็น
ช่องทางในการร้องเรียน และรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะของชุมชนที่มีต่อโรงงาน เพื่อการปรับปรุง
แก้ไขต่อไป

โดยเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 29 กันยายน 2565 ทางเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โรงน้ำตาลและเจ้าหน้าที่
สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าได้ออกสำรวจก่อกำเนิดความคิดเห็น รอบโรงงานพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรดังกล่าว
จำนวนทั้งหมด 15 ก่อ ผลสรุปไม่พบข้อร้องเรียน โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวกมลชนก มิตรานนท์)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

เห็นชอบโดย.....ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอร์จี้

(นายสุพจน์ น้อยศิริ)

อนุมัติโดย.....ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงานผลิตไฟฟ้า,ซ่อมบำรุงและเครื่องกล

(นายอนุชา มากมูล)



สรุปรายงานก่อกำเนิดความคิดเห็นก่อกำเนิดความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน

ที่	สถานที่	ผลการสำรวจ	หมายเหตุ
1	ตำบลเทพนิมิต	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
2	รพ.สต.บ้านโพธิ์เอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
3	ตำบลวังชะโอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
4	รพ.สต.วังชะโอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
5	ที่ทำการกองทุนหมู่บ้านหมู่ที่ 6	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
6	ศูนย์การเรียนรู้บ้านหนองไทร หมู่ที่ 7	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
7	ตำบลถาวรวัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
8	รพ.สต.ถาวรวัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
9	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านถาวรวัฒนา หมู่ที่ 1	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
10	ศูนย์ฝึกอาชีพบ้านหัวทุ่งพัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
11	สถานีอนามัยบ่อทอง ต.วังแฉม	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
12	ศูนย์ฝึกอาชีพบ้านวังหันน้ำดี หมู่ที่ 5	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
13	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 12	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
14	พื้นที่โรงงาน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
15	โรงอาหาร	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
	โรงไฟฟ้า	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	

ภาพกิจกรรมการออกไปสำรวจกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน



ที่ ฟฟ. 118 /2565

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง สรุปรายงานผลการสำรวจกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะบริเวณชุมชน โดยรอบ โรงงาน
เรียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงานน้ำตาล / ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

อ้างอิงมาตรการ EIA เรื่องมาตรการการจัดการเรื่องร้องเรียน ทางโรงงานฯ จึงได้ดำเนินการติดตั้ง
กล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะในบริเวณชุมชน โดยรอบ โรงงานพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเป็น
ช่องทางในการร้องเรียน และรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะของชุมชนที่มีต่อโรงงาน เพื่อการปรับปรุง
แก้ไขต่อไป

โดยเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565 ทางเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โรงน้ำตาลและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าได้ออกสำรวจกล่องรับฟังความคิดเห็น รอบโรงงานพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรดังกล่าว จำนวนทั้งหมด
15 กล่อง ผลสรุปเป็นพบข้อเสนอแนะ โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกมลชนก มิตรานนท์)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

เห็นชอบโดย.....ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอร์ยี

(นายสุพจน์ น้อยศิริ)

อนุมัติโดย.....ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงานผลิตไฟฟ้า,ซ่อมบำรุงและเครื่องกล

(นายอนุชา มากมูล)



สรุปรายงานกล่องรับความคิดเห็นกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน

ที่	สถานที่	ผลการสำรวจ	หมายเหตุ
1	ตำบลเทพนิมิต		
2	องค์การบริหารส่วนตำบลเทพนิมิต	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
3	รพ.สต.บ้านโพธิ์เอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
4	ตำบลวังชะโอน		
5	องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะโอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
6	รพ.สต.วังชะโอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
7	ที่ทำการกองทุนหมู่บ้านหมู่ที่ 6	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
8	ศูนย์การเรียนรู้บ้านหนองไทร หมู่ที่ 7	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
9	ตำบลถาวรวัฒนา		
10	องค์การบริหารส่วนตำบลถาวรวัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
11	รพ.สต.ถาวรวัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
12	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านถาวรวัฒนา หมู่ที่ 1	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
13	ศูนย์ฝึกอาชีพบ้านหัวทุ่งพัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
14	ตำบลวังแฉม		
15	สถานีอนามัยบ่อทอง ด.วังแฉม	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
16	ศูนย์ฝึกอาชีพบ้านวังหันน้ำดี หมู่ที่ 5	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
17	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 12	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
18	พื้นที่โรงงาน		
19	โรงอาหาร	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
20	โรงไฟฟ้า	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	



ภาพกิจกรรมการออกไปสำรวจกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน



ที่ ฟฟ.๑๔.4/2565

วันที่ 1 ธันวาคม 2565

เรื่อง สรุปรายงานผลการสำรวจกล่อมรับฟังความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน

เรียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาล / ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

อ้างอิงมาตรการ ELA เรื่องมาตรการการจัดการเรื่องร้องเรียน ทางโรงงานฯจึงได้ดำเนินการติดตั้ง
กล่อมรับฟังความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนในบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงานพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเป็น
ช่องทางในการร้องเรียน และรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะของชุมชนที่มีต่อโรงงาน เพื่อการปรับปรุง
แก้ไขต่อไป

โดยเมื่อวันอังคารที่ 29 พฤศจิกายน 2565 ทางเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โรงน้ำตาลและเจ้าหน้าที่
สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าได้ออกสำรวจกล่อมรับฟังความคิดเห็น รอบโรงงานพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรดังกล่าว
จำนวนทั้งหมด 15 กล่อม **ผลสรุปไม่พบข้อร้องเรียน** โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

(นางสาวกมลชนก มิตรานนท์)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

เห็นชอบโดย.....ผู้จัดการโรงไฟฟ้าทีพีเอ็มแอมเพอร์ ไบโอะเอเนอร์จี้
(นายสุพจน์ น้อยศิริ)

อนุมัติโดย.....ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงานผลิตไฟฟ้า.ซ่อมบำรุงและเครื่องกล
(นายอนุชา มากมูล)

สรุปรายงานกล่อมรับความคิดเห็นกล่อมรับฟังความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน

ที่	สถานที่	ผลการสำรวจ	หมายเหตุ
1	ตำบลเทพนิมิต		
2	องค์การบริหารส่วนตำบลเทพนิมิต รพ.สต.บ้านโพธิ์เอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
3	ตำบลวังชะโอน		
4	องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะโอน รพ.สต.วังชะโอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
5	ที่ทำการกองทุนหมู่บ้านหมู่ที่ 6	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
6	ศูนย์การเรียนรู้บ้านหนองไทร หมู่ที่ 7	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
7	ตำบลถาวรวัฒนา		
8	องค์การบริหารส่วนตำบลถาวรวัฒนา รพ.สต.ถาวรวัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
9	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านถาวรวัฒนา หมู่ที่ 1	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
10	ศูนย์ฝึกอาชีพบ้านหัวทุ่งพัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
11	ตำบลวังแฉก		
12	สถานีอนามัยบ่อทอง ต.วังแฉก	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
13	ศูนย์ฝึกอาชีพบ้านวังหันน้ำดี หมู่ที่ 5 ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 12	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	
14	พื้นที่โรงงาน		
15	โรงอาหาร โรงไฟฟ้า	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	

ภาพกิจกรรมการออกไปสำรวจกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน



ที่ ฟฟ. 001 /2563

วันที่ 3 มกราคม 2566

เรื่อง สรุปรายงานผลการสำรวจกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนบริเวณชุมชน โดยรอบ โรงงาน

เรียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงานน้ำตาล / ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าฯ

อ้างอิงมาตรการ EIA เรื่องมาตรการการจัดการเรื่องร้องเรียน ทางโรงงานฯจึงได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อร้องเรียนในบริเวณชุมชน โดยรอบ โรงงานพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน และรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะของชุมชนที่มีต่อโรงงาน เพื่อการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

โดยเมื่อวันอังคารที่ 3 มกราคม 2566 ทางเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โรงน้ำตาลและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าได้ออกสำรวจกล่องรับฟังความคิดเห็น รอบโรงงานพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรดังกล่าวจำนวนทั้งหมด 15 กล่อง ผลสรุปไม่พบข้อร้องเรียน โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวกมลชนก มิตรานนท์)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

เห็นชอบโดย... ..ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าทีพีกำแพงเพชร ไบโอเอเนอร์จี้
(นายสุพจน์ น้อยศิริ)



อนุมัติโดย... ..ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงานผลิตไฟฟ้า,ซ่อมบำรุงและเครื่องกล
(นายอนุชา มากมูล)

สรุปรายงานกล่องรับความคิดเห็นกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน

ที่	สถานที่	ผลการสำรวจ	หมายเหตุ
1	ตำบลเทพนิมิต		
2	องค์การบริหารส่วนตำบลเทพนิมิต	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
3	รพ.สต.บ้านโพธิ์เอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
4	ตำบลวังชะโอน		
5	องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะโอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
6	รพ.สต.วังชะโอน	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
7	ที่ทำการกองทุนหมู่บ้านหมู่ที่ 6	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
8	ศูนย์การเรียนรู้บ้านหนองไทร หมู่ที่ 7	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
9	ตำบลถาวรวัฒนา		
10	องค์การบริหารส่วนตำบลถาวรวัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
11	รพ.สต.ถาวรวัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
12	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านถาวรวัฒนา หมู่ที่ 1	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
13	ศูนย์ฝึกอาชีพบ้านหัวทุ่งพัฒนา	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
14	ตำบลวังแฉม		
15	สถานีอนามัยบ่อทอง ต.วังแฉม	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
16	ศูนย์ฝึกอาชีพบ้านวังหันน้ำคัง หมู่ที่ 5	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
17	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 12	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
18	พื้นที่โรงงาน		
19	โรงอาหาร	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	
20	โรงไฟฟ้า	ไม่พบข้อคิดเห็น/ข้อเสนอเรียน	

ภาพกิจกรรมการออกไปสำรวจกล่องรับฟังความคิดเห็น / ข้อเสนอเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน



เอกสารแนบที่ 6

เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดของปล่องระบาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

Date : 3 / 07 / 65

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รหัส	ลมเข้า/ออกคาน้ำเย็น		จ่ายและระบายไฟ		ความสะอาดคาน้ำจืด		สภาพการทำงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
PM Instrument Zone BOP Phase 1											
1	BFP # 1 Suction Pressure	IPI-03	Δ		/		/		/		
2	BFP # 1 Discharge Pressure	IPI-08	Δ		/		/		/		
3	BFP # 2 Suction Pressure	IPI-04	Δ		/		/		/		
4	BFP # 2 Discharge Pressure	IPI-09	Δ		/		/		/		
5	BFP # 3 Suction Pressure	IPI-17	Δ		/		/		/		
6	BFP # 3 Discharge Pressure	IPI-19	Δ		/		/		/		
7	BFP # 4 Suction Pressure	IPI-22	Δ		/		/		/		
8	BFP # 4 Discharge Pressure	IPI-28	Δ		/		/		/		
9	BFP # 1 Suction Pressure	IPT-101	Δ		/		/		/		
10	BFP # 1 Discharge Pressure	IPT-31	Δ		/		/		/		
11	BFP # 2 Suction Pressure	IPT-102	Δ		/		/		/		
12	BFP # 2 Discharge Pressure	IPT-32	Δ		/		/		/		
13	BFP # 3 Suction Pressure	IPT-103	Δ		/		/		/		
14	BFP # 3 Discharge Pressure	IPT-33	Δ		/		/		/		
15	BFP # 4 Suction Pressure	IPT-104	Δ		/		/		/		
16	BFP # 4 Discharge Pressure	IPT-34	Δ		/		/		/		
17	Start up BFP Suction Pressure	IPT-105	Δ		/		/		/		
18	Start up BFP Discharge Pressure	IPT-35	Δ		/		/		/		
19	Start up BFP Suction Pressure	IPI-25	Δ		/		/		/		
20	Start up BFP Discharge Pressure	IPI-29	Δ		/		/		/		
21	BFP # 2 Suction Strainer Differential Pressure	IDPT-01	Δ		/		/		/		
22	BFP # 2 Suction Strainer Differential Pressure	IDPT-02	Δ		/		/		/		
23	BFP # 3 Suction Strainer Differential Pressure	IDPT-03	Δ		/		/		/		
24	BFP # 4 Suction Strainer Differential Pressure	IDPT-04	Δ		/		/		/		
25	Start up BFP Suction Strainer Differential	IDPT-05	Δ		/		/		/		
26	Feed transfer pump 1 Suction Strainer	IDPT-06	Δ		/		/		/		
27	Feed transfer pump 2 Suction Strainer	IDPT-07	Δ		/		/		/		
28	Hot water pump 1 Suction Strainer	IDPT-08	Δ		/		/		/		
29	Hot water pump 2 Suction Strainer	IDPT-09	Δ		/		/		/		
30	Cooling water Inlet header pressure	IPI-205	Δ		/		/		/		
31	CSDH Temperature	ITT-30	Δ		/		/		/		
32	CSDH Pressure	IPT-42	Δ		/		/		/		
33	CSDH Pressure	IPI-41	Δ		/		/		/		
34	CSDH Temperature Gauge	ITI-21	Δ		/		/		/		
35	Deaerator steam Pressure	IPI-55	Δ		/		/		/		
36	Deaerator Level-A	ILT-51A	Δ		/		/		/		
37	Deaerator Level-B	ILT-51B	Δ		/		/		/		
38	D/A Level control valve	ILCV-51	Δ		/		/		/		
39	D/A Over flow control valve	ILCV-53	Δ		/		/		/		
40	Deaerator Pressure	IPT-52	Δ		/		/		/		
41	D/A steam Pressure control valve	IPCV-52	Δ		/		/		/		
42	Deaerator Vessel Pressure	IPI-25	Δ		/		/		/		

Date : 3 / 07 / 65

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รหัส	ลมเข้าออกคาน้ำเย็น		จ่ายและระบายไฟ		ความสะอาดคาน้ำจืด		สภาพการทำงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
PM Instrument Zone BOP Phase 2											
43	BFP A Suction Strainer DP	10-DPT-101	Δ		/		/		/		
44	BFP B Suction Strainer DP	10-DPT-102	Δ		/		/		/		
45	BFP C Suction Strainer DP	10-DPT-103	Δ		/		/		/		
46	BFP D Suction Strainer DP	10-DPT-104	Δ		/		/		/		
47	DM Water Pump A Suction Strainer DP	10-DPT-105	Δ		/		/		/		
48	DM Water Pump B Suction Strainer DP	10-DPT-106	Δ		/		/		/		
49	HOT Water Pump A Suction Strainer DP	10-DPT-107	Δ		/		/		/		
50	HOT Water Pump B Suction Strainer DP	10-DPT-108	Δ		/		/		/		
51	BFP Discharge Header Pressure	10-PT-102	Δ		/		/		/		
52	Deaerator Level	10-LT-101	Δ		/		/		/		
53	Deaerator Pressure	10-PT-101	Δ		/		/		/		
54	Deaerator water pump	10-TE-101	Δ		/		/		/		
55	Deaerator Level Very Low	10-LSL-101	Δ		/		/		/		
56	Common Steam Header Pressure	10-PT-107	Δ		/		/		/		
57	DM Water to Deaerator water temp	10-TE-101A	Δ		/		/		/		
58	HOT Water Pump Common Header water temp	10-TE-126	Δ		/		/		/		
59	Main Steam Header Temp	10-TE-107A	Δ		/		/		/		
60	PRV-1 Control Valve Positioner	KPP2-PRV-01	/		/		/		/		
61	PRV-2 Control Valve Positioner	KPP2-PRV-02	/		/		/		/		
62	PRV-3 Control Valve Positioner	KPP2-PRV-03	/		/		/		/		
63	DSV-1 Control Valve Positioner	KPP2-DSV-01	/		/		/		/		
64	DSV-2 Control Valve Positioner	KPP2-DSV-02	/		/		/		/		
65	DSV-3 Control Valve Positioner	KPP2-DSV-03	/		/		/		/		
66	DSV-4 Control Valve Positioner	KPP2-DSV-04	/		/		/		/		
67	Demin. Water Tank #2 Level	KPP2-LT-5302	Δ		/		/		/		
68	Condensate Storage Tank #2 Level	KPP2-LT-5301	Δ		/		/		/		

หมายเหตุ: อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและไม่สามารถแก้ไขได้ให้แจ้งกับหัวหน้ากะ วิศวกรหรือหัวหน้าแผนก คือไป และดำเนินการซ่อมแซมตามเงื่อนไขในช่อง Remark ด้วย

ทำเครื่องหมาย : ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ปรับแต่ง ☐ เปลี่ยน ☐ ไม่ได้ใช้งาน ☐ ไม่มีสิทธิ์เซ็นในการตรวจเช็ค

Remark :

Inspected By :

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก

Date : 30/8/2565

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รหัส	อุณหภูมิของน้ำมัน		จุดต่อสายไฟ		ความสะอาด/แห้งของ		สภาพการทำงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
PM Instrument Zone Boiler No.2											
1	Drum pressure	2PI-15	△		/		/		/		
2	Main steam pressure	2PI-16	△		/		/		/		
3	Instrument air pressure	2PI-400	△		/		/		/		
4	Steam Temperature at Attemperator inlet	2TI-08	△		/		/		/		
5	Spray water Temperature Outlet	2TI-10	△		/		/		/		
6	Drum Pressure	2PT-01	△		/		/		/		
7	Main Steam Pressure-A	2PT-02A	△		/		/		/		
8	Main Steam Pressure-B	2PT-02B	△		/		/		/		
9	Main Steam Pressure-C	2PT-02C	△		/		/		/		
10	Spray water pressure	2PT-06	△		/		/		/		
11	Instrument air pressure	2PT-401	△		/		/		/		
12	Boiler Steam Drum Level-A	2LT-01	△		/		/		/		
13	Boiler Steam Drum Level-B	2LT-02	△		/		/		/		
14	Boiler Steam Drum Level-C	2LT-03	△		/		/		/		
15	Feed Water Flow-A	2FT-01A	△		/		/		/		
16	Feed Water Flow-B	2FT-01B	△		/		/		/		
17	Spray Water Flow to Attenuperator	2FT-02	△		/		/		/		
18	Main Steam Flow-A	2FT-03A	△		/		/		/		
19	Main Steam Flow-B	2FT-03B	△		/		/		/		
20	SOX at chimney	2AT-101	/		/		/		/		
21	NOX at chimney	2AT-102	/		/		/		/		
22	SPM at chimney	2AT-103	/		/		/		/		
23	O2 at chimney	2AT-105	/		/		/		/		
24	O2 in flue gas at after APH	2AT-100	/		/		/		/		
25	100% Feed water Flow control valve (2FCV-01)	2FCV-01	/		/		/		/		
26	30% Feed water Flow control valve (2FCV-02)	2FCV-02	/		/		/		/		
27	Soot Blowing Control Valve	2PCV30	/		/		/		/		
28	Spray Water control valve for Attenuperator	2TCV-01	/		/		/		/		
29	Start up vent Control Valve	2SUV-01	/		/		/		/		
31	Soot blowing Pressure	2PT-30	△		/		/		/		
32	SWAS		△		/		/		/		

หมายเหตุ : อุปกรณ์ตัวไหนผิดปกติและไม่สามารถแก้ไขได้ให้แจ้งกับหัวหน้ากะ วิศวกรหรือหัวหน้าแผนกต่อไป และถ้ามีข้อสงสัยหรือปัญหาเขียนในช่อง Remark ด้วย
 ทำเครื่องหมาย : ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☒ ปรับแต่ง ☒ เปลี่ยน ☒ ไม่ได้ใช้งาน ☒ ไม่มีฟังก์ชันในการตรวจเช็ค

Remark :

Inspected By : [Signature]
 ผู้ตรวจสอบ หัวหน้ากะ หัวหน้าแผนก

Date : 31/8/65

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รหัส	อุณหภูมิของน้ำมัน		ค่าคงและสายไฟ		ความสะอาด/ความชื้น		สภาพการทำงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
PM Instrument Zone Boiler No.3											
1	Drum pressure	3PI-15	△		/		/		/		
2	Main steam pressure	3PI-16	△		/		/		/		
3	Instrument air pressure	3PI-400	△		/		/		/		
4	Steam Temperature at Attemperator inlet	3TI-08	△		/		/		/		
5	Spray water Temperature Outlet	3TI-10	△		/		/		/		
6	Drum Pressure	3PT-01	△		/		/		/		
7	Main Steam Pressure-A	3PT-02A	△		/		/		/		
8	Main Steam Pressure-B	3PT-02B	△		/		/		/		
9	Main Steam Pressure-C	3PT-02C	△		/		/		/		
10	Spray water pressure	3PT-06	△		/		/		/		
11	Instrument air pressure	3PT-401	△		/		/		/		
12	Boiler Steam Drum Level-A	3LT-01	△		/		/		/		
13	Boiler Steam Drum Level-B	3LT-02	△		/		/		/		
14	Boiler Steam Drum Level-C	3LT-03	△		/		/		/		
15	Feed Water Flow-A	3FT-01A	△		/		/		/		
16	Feed Water Flow-B	3FT-01B	△		/		/		/		
17	Spray Water Flow to Attemperator	3FT-02	△		/		/		/		
18	Main Steam Flow-A	3FT-03A	△		/		/		/		
19	Main Steam Flow-B	3FT-03B	△		/		/		/		
20	SOX at chimney	3AT-101	/		/		/		/		
21	NOX at chimney	3AT-102	/		/		/		/		
22	SPM at chimney	3AT-103	/		/		/		/		
23	O2 at chimney	3AT-105	/		/		/		/		
24	O2 in flue gas at after APH	3AT-100	/		/		/		/		
25	100% Feed water Flow control valve (2FCV-01)	3FCV-01	/		/		/		/		
26	30% Feed water Flow control valve (2FCV-02)	3FCV-02	/		/		/		/		
27	Soot Blowing Control Valve	3PCV30	/		/		/		/		
28	Spray Water control valve for Attemperator	3TCV-01	/		/		/		/		
29	Strat up vent Control Valve	3SUV-01	/		/		/		/		
30	Soot blowing Pressure	3PT-30	△		/		/		/		
31	SWAS	-	△		/		/		/		

หมายเหตุ : อุปกรณ์ตัวไหนผิดปกติและไม่สามารถแก้ไขได้ให้แจ้งกับหัวหน้ากะ วิศวกรหรือหัวหน้าแผนกต่อไป และถ้ามีข้อสงสัยหรือปัญหาเขียนในช่อง Remark ด้วย
 ทำเครื่องหมาย : ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☒ ปรับแต่ง ☒ เปลี่ยน ☒ ไม่ได้ใช้งาน ☒ ไม่มีฟังก์ชันในการตรวจเช็ค

Remark :

Inspected By : [Signature]
 ผู้ตรวจสอบ หัวหน้ากะ หัวหน้าแผนก

Date : 20 / 09 / 65

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รหัส	ลมเข้าหม้อต้ม&น้ำเย็น		จุดต่อและสายไฟ		ความสะอาดภาชนะ		สภาพการดำเนินงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
PM Instrument Zone Boiler No 2											
1	Drum pressure	2PI-15	△		/		/		/		
2	Main steam pressure	2PI-16	△		/		/		/		
3	Instrument air pressure	2PI-400	△		/		/		/		
4	Steam Temperature at Attenuator inlet	2TI-08	△		/		/		/		
5	Spray water Temperature Outlet	2TI-10	△		/		/		/		
6	Drum Pressure	2PT-01	△		/		/		/		
7	Main Steam Pressure-A	2PT-02A	△		/		/		/		
8	Main Steam Pressure-B	2PT-02B	△		/		/		/		
9	Main Steam Pressure-C	2PT-02C	△		/		/		/		
10	Spray water pressure	2PT-06	△		/		/		/		
11	Instrument air pressure	2PT-401	△		/		/		/		
12	Boiler Steam Drum Level-A	2LT-01	△		/		/		/		
13	Boiler Steam Drum Level-B	2LT-02	△		/		/		/		
14	Boiler Steam Drum Level-C	2LT-03	△		/		/		/		
15	Feed Water Flow-A	2FT-01A	△		/		/		/		
16	Feed Water Flow-B	2FT-01B	△		/		/		/		
17	Spray Water Flow to Attenuator	2FT-02	△		/		/		/		
18	Main Steam Flow-A	2FT-03A	△		/		/		/		
19	Main Steam Flow-B	2FT-03B	△		/		/		/		
20	SOX at chimney	2AT-101	△		/		/		/		
21	NOX at chimney	2AT-102	△		/		/		/		
22	SPM at chimney	2AT-103	△		/		/		/		
23	O2 at chimney	2AT-105	△		/		/		/		
24	O2 in flue gas at after APH	2AT-100	△		/		/		/		
25	100% Feed water Flow control valve (2FCV-01)	2FCV-01	/		/		/		/		
26	30% Feed water Flow control valve (2FCV-02)	2FCV-02	/		/		/		/		
27	Soot Blowing Control Valve	2PCV30	/		/		/		/		
28	Spray Water control valve for Attenuator	2TCV-01	/		/		/		/		
29	Strat up vent Control Valve	2SUV-01	/		/		/		/		
31	Soot blowing Pressure	2PT-30	△		/		/		/		
32	SWAS		△		/		/		/		

หมายเหตุ : อุปกรณ์ตัวให้แรงดันผิดปกติและไม่สามารถแก้ไขได้ให้แจ้งกับหัวหน้ากะ วิศวกรหรือหัวหน้าแผนก ต่อไป และถ้ามีข้อสงสัยหรือความผิดปกติในข้อ Remark ด้วย

ค่าเครื่องมือนัย : ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ปรับแก้ ☐ เปลี่ยน ☐ ไม่ได้ใช้งาน ☐ ไม่มีฟังก์ชันในการตรวจเช็ค

Remark :

Inspected By :

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก

Date : 21 / 9 / 65

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รหัส	อุณหภูมิของน้ำมัน		จุดต่อและสายไฟ		ความสะอาดหม้อต้ม		สภาพการทำงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
PM Instrument Zone Boiler No.3											
1	Drum pressure	3PI-15	△		✓		✓		✓		
2	Main steam pressure	3PI-16	△		✓		✓		✓		
3	Instrument air pressure	3PI-400	△		✓		✓		✓		
4	Steam Temperature at Attenuator Inlet	3TI-08	△		✓		✓		✓		
5	Spray water Temperature Outlet	3TI-10	△		✓		✓		✓		
6	Drum Pressure	3PT-01	△		✓		✓		✓		
7	Main Steam Pressure-A	3PT-02A	△		✓		✓		✓		
8	Main Steam Pressure-B	3PT-02B	△		✓		✓		✓		
9	Main Steam Pressure-C	3PT-02C	△		✓		✓		✓		
10	Spray water pressure	3PT-06	△		✓		✓		✓		
11	Instrument air pressure	3PT-401	△		✓		✓		✓		
12	Boiler Steam Drum Level-A	3LT-01	△		✓		✓		✓		
13	Boiler Steam Drum Level-B	3LT-02	△		✓		✓		✓		
14	Boiler Steam Drum Level-C	3LT-03	△		✓		✓		✓		
15	Feed Water Flow-A	3FT-01A	△		✓		✓		✓		
16	Feed Water Flow-B	3FT-01B	△		✓		✓		✓		
17	Spray Water Flow to Attenuator	3FT-02	△		✓		✓		✓		
18	Main Steam Flow-A	3FT-03A	△		✓		✓		✓		
19	Main Steam Flow-B	3FT-03B	△		✓		✓		✓		
20	SOX at chimney	3AT-101	✓		✓		✓		✓		
21	NOX at chimney	3AT-102	✓		✓		✓		✓		
22	SPM at chimney	3AT-103	✓		✓		✓		✓		
23	O2 at chimney	3AT-105	✓		✓		✓		✓		
24	O2 in flue gas at after APH	3AT-100	✓		✓		✓		✓		
25	100% Feed water Flow control valve (2FCV-01)	3FCV-01	✓		✓		✓		✓		
26	30% Feed water Flow control valve (2FCV-02)	3FCV-02	✓		✓		✓		✓		
27	Soot Blowing Control Valve	3PCV30	✓		✓		✓		✓		
28	Spray Water control valve for Attenuator	3TCV-01	✓		✓		✓		✓		
29	Strat up vent Control Valve	3SUV-01	✓		✓		✓		✓		
30	Soot blowing Pressure	3PT-30	△		✓		✓		✓		
31	SWAS		△		✓		✓		✓		

หมายเหตุ : อุปกรณ์ตัวให้แรงดันผิดปกติและไม่สามารถแก้ไขได้ให้แจ้งกับหัวหน้ากะ วิศวกรหรือหัวหน้าแผนก ต่อไป และถ้ามีข้อสงสัยหรือความผิดปกติในข้อ Remark ด้วย

ค่าเครื่องมือนัย : ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ปรับแก้ ☐ เปลี่ยน ☐ ไม่ได้ใช้งาน ☐ ไม่มีฟังก์ชันในการตรวจเช็ค

Remark :

Inspected By :

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก

Date : 21/10/65

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รหัส	อุณหภูมิของน้ำมัน		จุดต่อและสายไฟ		ความสะอาด/น้ำมัน		สภาพการทำงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
FM Instrument Zone (Boiler / Centron Phase 1)											
1	Plough Silo 1 Boiler 1	1PLG01	✓		✓		✓		✓		
2	Plough Silo 2 Boiler 1	1PLG02	✓		✓		✓		✓		
3	Plough Silo 3 Boiler 1	1PLG03	✓		✓		✓		✓		
4	Plough Silo 4 Boiler 1	1PLG04	✓		✓		✓		✓		
5	Plough Silo 5 Boiler 1	1PLG05	✓		✓		✓		✓		
6	Plough Silo 1 Boiler 2	2PLG01	✓		✓		✓		✓		
7	Plough Silo 2 Boiler 2	2PLG02	✓		✓		✓		✓		
8	Plough Silo 3 Boiler 2	2PLG03	✓		✓		✓		✓		
9	Plough Silo 4 Boiler 2	2PLG04	✓		✓		✓		✓		
10	Plough Silo 5 Boiler 2	2PLG05	✓		✓		✓		✓		
11	Plough Silo 1 Boiler 3	3PLG01	✓		✓		✓		✓		
12	Plough Silo 2 Boiler 3	3PLG02	✓		✓		✓		✓		
13	Plough Silo 3 Boiler 3	3PLG03	✓		✓		✓		✓		
14	Plough Silo 4 Boiler 3	3PLG04	✓		✓		✓		✓		
15	Plough Silo 5 Boiler 3	3PLG05	✓		✓		✓		✓		
16	Plough For B4 to B5	H50403	✓		✓		✓		✓		
17	Plough For B4 to B7.8	023-XV-005	✓		✓		✓		✓		
18	Plough For B7 to Yard	023-XV-004	✓		✓		✓		✓		
19	Plough For B8 to B9	023-XV-005	✓		✓		✓		✓		
FM Instrument Zone (Bagasse / Centron Phase 2)											
20	Bagasse silo 1 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-401	✓		✓		✓		✓		
21	Bagasse silo 2 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-402	✓		✓		✓		✓		
22	Bagasse silo 3 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-403	✓		✓		✓		✓		
23	Bagasse silo 4 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-404	✓		✓		✓		✓		
24	Bagasse silo 5 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-405	✓		✓		✓		✓		
25	Bagasse silo 1 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-401	✓		✓		✓		✓		
26	Bagasse silo 2 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-402	✓		✓		✓		✓		
27	Bagasse silo 3 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-403	✓		✓		✓		✓		
28	Bagasse silo 4 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-404	✓		✓		✓		✓		
29	Bagasse silo 5 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-405	✓		✓		✓		✓		
30	Diverter B14 to B15,21	KPP2-XV-B1521	✓		✓		✓		✓		
31	Plough For B23 to Yard No.1	KPP2-XV-B2301	✓		✓		✓		✓		
32	Plough For B23 to Yard No.2	KPP2-XV-B2302	✓		✓		✓		✓		
33	Plough For B24 to Yard No.1	KPP2-XV-B2401	✓		✓		✓		✓		
34	Plough For B24 to Yard No.2	KPP2-XV-B2402	✓		✓		✓		✓		
35	Plough For B25 to Yard No.1	KPP2-XV-B2501	✓		✓		✓		✓		
36	Plough For B25 to Yard No.2	KPP2-XV-B2502	✓		✓		✓		✓		
37	Plough For B26 to Yard No.1	KPP2-XV-B2601	✓		✓		✓		✓		
38	Plough For B26 to Yard No.2	KPP2-XV-B2602	✓		✓		✓		✓		
39	Plough For B26 to Yard No.3	KPP2-XV-B2603	✓		✓		✓		✓		
40	Plough For B27 to Yard	KPP2-XV-B2701	✓		✓		✓		✓		
41	Plough For B22 to B28	KPP2-XV-B2801	✓		✓		✓		✓		
42	Plough For B19 to B29	KPP2-XV-B2901	✓		✓		✓		✓		

ทำเครื่องหมาย : ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ปรับแต่ง ☐ เปลี่ยน ☐ ไม่ได้ใช้งาน ☐ ไม่มีฟังก์ชันในการตรวจเช็ค

Remark :

Inspected By :

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก

Date : 12/10/65

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รหัส	อุณหภูมิของน้ำมัน		จุดเชื่อมต่อสายไฟ		ความสะอาด/น้ำมัน		สภาพการทำงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
PM Instrument Zone (Boiler No.3)											
1	Drum pressure	3PI-15	Δ		✓		✓		✓		
2	Main steam pressure	3PI-16	Δ		✓		✓		✓		
3	Instrument air pressure	3PI-400	Δ		✓		✓		✓		
4	Steam Temperature at Attenuator inlet	3TI-08	Δ		✓		✓		✓		
5	Spray water Temperature Outlet	3TI-10	Δ		✓		✓		✓		
6	Drum Pressure	3PT-01	Δ		✓		✓		✓		
7	Main Steam Pressure-A	3PT-02A	Δ		✓		✓		✓		
8	Main Steam Pressure-B	3PT-02B	Δ		✓		✓		✓		
9	Main Steam Pressure-C	3PT-02C	Δ		✓		✓		✓		
10	Spray water pressure	3PT-06	Δ		✓		✓		✓		
11	Instrument air pressure	3PT-401	Δ		✓		✓		✓		
12	Boiler Steam Drum Level-A	3LT-01	Δ		✓		✓		✓		
13	Boiler Steam Drum Level-B	3LT-02	Δ		✓		✓		✓		
14	Boiler Steam Drum Level-C	3LT-03	Δ		✓		✓		✓		
15	Feed Water Flow-A	3FT-01A	Δ		✓		✓		✓		
16	Feed Water Flow-B	3FT-01B	Δ		✓		✓		✓		
17	Spray Water Flow to Attenuator	3FT-02	Δ		✓		✓		✓		
18	Main Steam Flow-A	3FT-03A	Δ		✓		✓		✓		
19	Main Steam Flow-B	3FT-03B	Δ		✓		✓		✓		
20	SOX at chimney	3AT-101	✓		✓		✓		✓		
21	NOX at chimney	3AT-102	✓		✓		✓		✓		
22	SPM at chimney	3AT-103	✓		✓		✓		✓		
23	O2 at chimney	3AT-105	✓		✓		✓		✓		
24	O2 in flue gas at after APH	3AT-100	✓		✓		✓		✓		
25	100% Feed water Flow control valve (ZFCV-01)	3FCV-01	✓		✓		✓		✓		
26	30% Feed water Flow control valve (ZFCV-02)	3FCV-02	✓		✓		✓		✓		
27	Soot Blowing Control Valve	3PCV30	✓		✓		✓		✓		
28	Spray Water control valve for Attenuator	3TCV-01	✓		✓		✓		✓		
29	Strat up vent Control Valve	3SUV-01	✓		✓		✓		✓		
30	Soot blowing Pressure	3PT-30	Δ		✓		✓		✓		
31	SWAS		✓		✓		✓		✓		

หมายเหตุ: อุปกรณ์ตัวไหนผิดปกติและไม่สามารถแก้ไขได้ให้แจ้งกับหัวหน้ากะ วิศวกรหรือหัวหน้าแผนก ต่อไป และถ้ามีข้อเสนอแนะ กรุณาเขียนในช่อง Remark ด้วย

ทำเครื่องหมาย : ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ปรับแต่ง ☐ เปลี่ยน ☐ ไม่ได้ใช้งาน ☐ ไม่มีฟังก์ชันในการตรวจเช็ค

Remark :

Inspected By :

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก

Date : 18/11/65

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รหัส	ฉนวนถังออกซิเจนน้ำเย็น		ฉนวนถังและสายไฟ		ความสะอาด/ความชื้น		สภาพการทำงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
PM Inspection Zone (Bagasse Silos) Phase 1											
1	Plough Silo 1 Boiler 1	1PLG01	/		/		/		/		
2	Plough Silo 2 Boiler 1	1PLG02	/		/		/		/		
3	Plough Silo 3 Boiler 1	1PLG03	/		/		/		/		
4	Plough Silo 4 Boiler 1	1PLG04	/		/		/		/		
5	Plough Silo 5 Boiler 1	1PLG05	/		/		/		/		
6	Plough Silo 1 Boiler 2	2PLG01	/		/		/		/		
7	Plough Silo 2 Boiler 2	2PLG02	/		/		/		/		
8	Plough Silo 3 Boiler 2	2PLG03	/		/		/		/		
9	Plough Silo 4 Boiler 2	2PLG04	/		/		/		/		
10	Plough Silo 5 Boiler 2	2PLG05	/		/		/		/		
11	Plough Silo 1 Boiler 3	3PLG01	/		/		/		/		
12	Plough Silo 2 Boiler 3	3PLG02	/		/		/		/		
13	Plough Silo 3 Boiler 3	3PLG03	/		/		/		/		
14	Plough Silo 4 Boiler 3	3PLG04	/		/		/		/		
15	Plough Silo 5 Boiler 3	3PLG05	/		/		/		/		
16	Plough For B4 to B5	HS0403	/		/		/		/		
17	Plough For B4 to B7,8	023-XV-005	/		/		/		/		
18	Plough For B7 to Yard	023-XV-004	/		/		/		/		
19	Plough For B8 to B9	023-XV-005	/		/		/		/		
PM Inspection Zone (Bagasse Silos) Phase 2											
20	Bagasse silo 1 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-401	/		/		/		/		
21	Bagasse silo 2 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-402	/		/		/		/		
22	Bagasse silo 3 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-403	/		/		/		/		
23	Bagasse silo 4 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-404	/		/		/		/		
24	Bagasse silo 5 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-405	/		/		/		/		
25	Bagasse silo 1 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-401	/		/		/		/		
26	Bagasse silo 2 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-402	/		/		/		/		
27	Bagasse silo 3 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-403	/		/		/		/		
28	Bagasse silo 4 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-404	/		/		/		/		
29	Bagasse silo 5 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-405	/		/		/		/		
30	Divertor B14 to B15,21	KPP2-XV-B1521	/		/		/		/		
31	Plough For B23 to Yard No.1	KPP2-XV-B2301	/		/		/		/		
32	Plough For B23 to Yard No.2	KPP2-XV-B2302	/		/		/		/		
33	Plough For B24 to Yard No.1	KPP2-XV-B2401	/		/		/		/		
34	Plough For B24 to Yard No.2	KPP2-XV-B2402	/		/		/		/		
35	Plough For B25 to Yard No.1	KPP2-XV-B2501	/		/		/		/		
36	Plough For B25 to Yard No.2	KPP2-XV-B2502	/		/		/		/		
37	Plough For B26 to Yard No.1	KPP2-XV-B2601	/		/		/		/		
38	Plough For B26 to Yard No.2	KPP2-XV-B2602	/		/		/		/		
39	Plough For B26 to Yard No.3	KPP2-XV-B2603	/		/		/		/		
40	Plough For B27 to Yard	KPP2-XV-B2701	/		/		/		/		
41	Plough For B22 to B28	KPP2-XV-B2801	/		/		/		/		
42	Plough For B19 to B29	KPP2-XV-B2901	/		/		/		/		

หมายเหตุ : ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ปรับแต่ง ☐ เปลี่ยน ☐ ไม่ได้ใช้งาน ☐ ไม่มีฟังก์ชันในการตรวจเช็ค

Remark :

Inspected By :

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก

Date : 25/11/65

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รหัส	หม้อไอน้ำและน้ำมัน		ซีเมนต์และสายไฟ		ความสะอาด/น้ำมัน		สภาพการทำงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
PM Inspection Zone (Bagasse Silos) Phase 1											
1	Plough Silo 1 Boiler 1	1PLG01	/		/		/		/		
2	Plough Silo 2 Boiler 1	1PLG02	/		/		/		/		
3	Plough Silo 3 Boiler 1	1PLG03	/		/		/		/		
4	Plough Silo 4 Boiler 1	1PLG04	/		/		/		/		
5	Plough Silo 5 Boiler 1	1PLG05	/		/		/		/		
6	Plough Silo 1 Boiler 2	2PLG01	/		/		/		/		
7	Plough Silo 2 Boiler 2	2PLG02	/		/		/		/		
8	Plough Silo 3 Boiler 2	2PLG03	/		/		/		/		
9	Plough Silo 4 Boiler 2	2PLG04	/		/		/		/		
10	Plough Silo 5 Boiler 2	2PLG05	/		/		/		/		
11	Plough Silo 1 Boiler 3	3PLG01	/		/		/		/		
12	Plough Silo 2 Boiler 3	3PLG02	/		/		/		/		
13	Plough Silo 3 Boiler 3	3PLG03	/		/		/		/		
14	Plough Silo 4 Boiler 3	3PLG04	/		/		/		/		
15	Plough Silo 5 Boiler 3	3PLG05	/		/		/		/		
16	Plough For B4 to B5	HS0403	/		/		/		/		
17	Plough For B4 to B7,8	023-XV-005	/		/		/		/		
18	Plough For B7 to Yard	023-XV-004	/		/		/		/		
19	Plough For B8 to B9	023-XV-005	/		/		/		/		
PM Inspection Zone (Bagasse Silos) Phase 2											
20	Bagasse silo 1 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-401	/		/		/		/		
21	Bagasse silo 2 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-402	/		/		/		/		
22	Bagasse silo 3 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-403	/		/		/		/		
23	Bagasse silo 4 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-404	/		/		/		/		
24	Bagasse silo 5 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-405	/		/		/		/		
25	Bagasse silo 1 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-401	/		/		/		/		
26	Bagasse silo 2 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-402	/		/		/		/		
27	Bagasse silo 3 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-403	/		/		/		/		
28	Bagasse silo 4 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-404	/		/		/		/		
29	Bagasse silo 5 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-405	/		/		/		/		
30	Divertor B14 to B15,21	KPP2-XV-B1521	/		/		/		/		
31	Plough For B23 to Yard No.1	KPP2-XV-B2301	/		/		/		/		
32	Plough For B23 to Yard No.2	KPP2-XV-B2302	/		/		/		/		
33	Plough For B24 to Yard No.1	KPP2-XV-B2401	/		/		/		/		
34	Plough For B24 to Yard No.2	KPP2-XV-B2402	/		/		/		/		
35	Plough For B25 to Yard No.1	KPP2-XV-B2501	/		/		/		/		
36	Plough For B25 to Yard No.2	KPP2-XV-B2502	/		/		/		/		
37	Plough For B26 to Yard No.1	KPP2-XV-B2601	/		/		/		/		
38	Plough For B26 to Yard No.2	KPP2-XV-B2602	/		/		/		/		
39	Plough For B26 to Yard No.3	KPP2-XV-B2603	/		/		/		/		
40	Plough For B27 to Yard	KPP2-XV-B2701	/		/		/		/		
41	Plough For B22 to B28	KPP2-XV-B2801	/		/		/		/		
42	Plough For B19 to B29	KPP2-XV-B2901	/		/		/		/		

หมายเหตุ : ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ปรับแต่ง ☐ เปลี่ยน ☐ ไม่ได้ใช้งาน ☐ ไม่มีฟังก์ชันในการตรวจเช็ค

Remark :

Inspected By :

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก

Date : 24/12/65

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รหัส	อุณหภูมิของน้ำมัน		ระดับและสายไฟ		ความสะอาดน้ำมัน		สภาพการทำงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
PM Instrument Zero Balance Conveyor Plant 1											
1	Plough Silo 1 Boiler 1	1PLG01	/		/		/		/		
2	Plough Silo 2 Boiler 1	1PLG02	/		/		/		/		
3	Plough Silo 3 Boiler 1	1PLG03	/		/		/		/		
4	Plough Silo 4 Boiler 1	1PLG04	/		/		/		/		
5	Plough Silo 5 Boiler 1	1PLG05	/		/		/		/		
6	Plough Silo 1 Boiler 2	2PLG01	/		/		/		/		
7	Plough Silo 2 Boiler 2	2PLG02	/		/		/		/		
8	Plough Silo 3 Boiler 2	2PLG03	/		/		/		/		
9	Plough Silo 4 Boiler 2	2PLG04	/		/		/		/		
10	Plough Silo 5 Boiler 2	2PLG05	/		/		/		/		
11	Plough Silo 1 Boiler 3	3PLG01	/		/		/		/		
12	Plough Silo 2 Boiler 3	3PLG02	/		/		/		/		
13	Plough Silo 3 Boiler 3	3PLG03	/		/		/		/		
14	Plough Silo 4 Boiler 3	3PLG04	/		/		/		/		
15	Plough Silo 5 Boiler 3	3PLG05	/		/		/		/		
16	Plough For B4 to B5	HS0403	/		/		/		/		
17	Plough For B4 to B7.8	023-XV-005	/		/		/		/		
18	Plough For B7 to Yard	023-XV-004	/		/		/		/		
19	Plough For B8 to B9	023-XV-005	/		/		/		/		
PM Instrument Zero Balance Conveyor Plant 2											
20	Bagasse silo 1 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-401	/		/		/		/		
21	Bagasse silo 2 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-402	/		/		/		/		
22	Bagasse silo 3 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-403	/		/		/		/		
23	Bagasse silo 4 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-404	/		/		/		/		
24	Bagasse silo 5 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-405	/		/		/		/		
25	Bagasse silo 1 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-401	/		/		/		/		
26	Bagasse silo 2 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-402	/		/		/		/		
27	Bagasse silo 3 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-403	/		/		/		/		
28	Bagasse silo 4 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-404	/		/		/		/		
29	Bagasse silo 5 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-405	/		/		/		/		
30	Divertor B14 to B15,21	KPP2-XV-B1521	/		/		/		/		
31	Plough For B23 to Yard No.1	KPP2-XV-B2301	/		/		/		/		
32	Plough For B23 to Yard No.2	KPP2-XV-B2302	/		/		/		/		
33	Plough For B24 to Yard No.1	KPP2-XV-B2401	/		/		/		/		
34	Plough For B24 to Yard No.2	KPP2-XV-B2402	/		/		/		/		
35	Plough For B25 to Yard No.1	KPP2-XV-B2501	/		/		/		/		
36	Plough For B25 to Yard No.2	KPP2-XV-B2502	/		/		/		/		
37	Plough For B26 to Yard No.1	KPP2-XV-B2601	/		/		/		/		
38	Plough For B26 to Yard No.2	KPP2-XV-B2602	/		/		/		/		
39	Plough For B26 to Yard No.3	KPP2-XV-B2603	/		/		/		/		
40	Plough For B27 to Yard	KPP2-XV-B2701	/		/		/		/		
41	Plough For B22 to B28	KPP2-XV-B2801	/		/		/		/		
42	Plough For B19 to B29	KPP2-XV-B2901	/		/		/		/		

ท่านกรอกหมาย : ☒ ปกติ ☒ผิดปกติ ☐ ปรับแต่ง ☐ เปลี่ยน ☐ ไม่ได้ใช้งาน ☐ ไม่มีฟังก์ชันในการตรวจเช็ค

Remark :

Inspected By :

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ทำหน้า

หัวหน้าแผนก

Date : 31/12/65

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	รหัส	อุณหภูมิของน้ำมัน		ระดับและสายไฟ		ความสะอาด/น้ำมัน		สภาพการทำงาน		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
PM Instrument Zero Balance Conveyor Plant 1											
1	Plough Silo 1 Boiler 1	1PLG01	/		/		/		/		
2	Plough Silo 2 Boiler 1	1PLG02	/		/		/		/		
3	Plough Silo 3 Boiler 1	1PLG03	/		/		/		/		
4	Plough Silo 4 Boiler 1	1PLG04	/		/		/		/		
5	Plough Silo 5 Boiler 1	1PLG05	/		/		/		/		
6	Plough Silo 1 Boiler 2	2PLG01	/		/		/		/		
7	Plough Silo 2 Boiler 2	2PLG02	/		/		/		/		
8	Plough Silo 3 Boiler 2	2PLG03	/		/		/		/		
9	Plough Silo 4 Boiler 2	2PLG04	/		/		/		/		
10	Plough Silo 5 Boiler 2	2PLG05	/		/		/		/		
11	Plough Silo 1 Boiler 3	3PLG01	/		/		/		/		
12	Plough Silo 2 Boiler 3	3PLG02	/		/		/		/		
13	Plough Silo 3 Boiler 3	3PLG03	/		/		/		/		
14	Plough Silo 4 Boiler 3	3PLG04	/		/		/		/		
15	Plough Silo 5 Boiler 3	3PLG05	/		/		/		/		
16	Plough For B4 to B5	HS0403	/		/		/		/		
17	Plough For B4 to B7,8	023-XV-005	/		/		/		/		
18	Plough For B7 to Yard	023-XV-004	/		/		/		/		
19	Plough For B8 to B9	023-XV-005	/		/		/		/		
PM Instrument Zero Balance Conveyor Plant 2											
20	Bagasse silo 1 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-401	/		/		/		/		
21	Bagasse silo 2 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-402	/		/		/		/		
22	Bagasse silo 3 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-403	/		/		/		/		
23	Bagasse silo 4 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-404	/		/		/		/		
24	Bagasse silo 5 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-405	/		/		/		/		
25	Bagasse silo 1 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-401	/		/		/		/		
26	Bagasse silo 2 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-402	/		/		/		/		
27	Bagasse silo 3 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-403	/		/		/		/		
28	Bagasse silo 4 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-404	/		/		/		/		
29	Bagasse silo 5 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-405	/		/		/		/		
30	Divertor B14 to B15,21	KPP2-XV-B1521	/		/		/		/		
31	Plough For B23 to Yard No.1	KPP2-XV-B2301	/		/		/		/		
32	Plough For B23 to Yard No.2	KPP2-XV-B2302	/		/		/		/		
33	Plough For B24 to Yard No.1	KPP2-XV-B2401	/		/		/		/		
34	Plough For B24 to Yard No.2	KPP2-XV-B2402	/		/		/		/		
35	Plough For B25 to Yard No.1	KPP2-XV-B2501	/		/		/		/		
36	Plough For B25 to Yard No.2	KPP2-XV-B2502	/		/		/		/		
37	Plough For B26 to Yard No.1	KPP2-XV-B2601	/		/		/		/		
38	Plough For B26 to Yard No.2	KPP2-XV-B2602	/		/		/		/		
39	Plough For B26 to Yard No.3	KPP2-XV-B2603	/		/		/		/		
40	Plough For B27 to Yard	KPP2-XV-B2701	/		/		/		/		
41	Plough For B22 to B28	KPP2-XV-B2801	/		/		/		/		
42	Plough For B19 to B29	KPP2-XV-B2901	/		/		/		/		

ท่านกรอกหมาย : ☒ ปกติ ☒ผิดปกติ ☐ ปรับแต่ง ☐ เปลี่ยน ☐ ไม่ได้ใช้งาน ☐ ไม่มีฟังก์ชันในการตรวจเช็ค

Remark :

Inspected By :

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ทำหน้า

หัวหน้าแผนก

เอกสารแนบที่ 7

เอกสารการตรวจสอบระบบ Multicyclone ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

Date 14/3/65-30/11/65

[illegible]

Date 14/3/65-30/11/65

Period Highlight:		1																																						
		% Complet Actual (beyond plan)																			<div><div></div>Plan</div> <div><div></div>Actual</div> <div><div></div>% Complete (beyond plan)</div>																			
		March			April				May					June				July				August					September				October					November				
Week		1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	
No.		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	

Date 14/3/65-30/11/65

[illegible]

Date 14/3/65-30/11/65

Description	แผนก	PLAN START	PLAN DURATION	PERCENT COMPLETE	Remark (hr.)	March				April				May				June				July				August					September				October				November			
						1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4				
						week No.	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
Boiler No.4																																										
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา Damper Fan	EE	20	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา ชุดควบคุม Slide gate	EE	21	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา Level Silo	EE	21	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา ชุดควบคุมปากนกแก้วซีเก้	EE	22	1	0%																																						
- สอบเทียบเครื่องมือวัด	EE	19	4	0%																																						
Boiler No.5																																										
- ทำความสะอาดหม้อไอน้ำ (Furnance+SPH+Eco+APH+ESP+Ash)	BL	11	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและซ่อมแซมหม้อเผาใหม่/สโตนเกอร์	BL	11	2	0%																																						
- ตรวจเช็คและซ่อมรอยรั่ว/ฉนวนต่างๆบริเวณรอบหม้อไอน้ำ	BL	11	2	0%																																						
- ตรวจเช็คความหนาของท่อต่างๆ(Furnance+SPH+Eco+APH)	BL	12	1	0%																																						
- ตรวจเช็คแก้ไขระบบป้อนเชื้อเพลิง/Chute Silo	BL	12	2	0%																																						
- ตรวจเช็คและทำความสะอาดท่อ APH/PDC	BL	12	2	0%																																						
- ตรวจเช็ค Damper (ID+FD+SA+Under Strocker)	BL	13	2	0%																																						
- ตรวจเช็ค Steam Drum+Mud Drum+IBD+CBD+Stram Trap	BL	13	2	0%																																						
- ทำความสะอาด Stack	BL	15	1	0%																																						
- ตรวจเช็คแก้ไขระบบ Ash	BL	15	2	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา ID , FD & SA Fan	MC	10	2	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา Bagasse Feeder & Spreader	MC	12	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา Soot Blower	MC	13	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา Stocker	MC	13	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา Belt ASH Conveyor	MC	14	3	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา Screw & RAV ASH Conveyor	MC	14	3	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา ระบบตักจับฝุ่น ESP	EE	14	5	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา มอเตอร์ Bagasse Feeder & Kicker Feeder	EE	14	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา มอเตอร์ ID, FD, SA FAN	EE	16	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา มอเตอร์ Spreader	EE	14	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา มอเตอร์ Soot Blower	EE	14	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา มอเตอร์ Stoker	EE	15	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา มอเตอร์ Belt ASH Conveyor	EE	15	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา มอเตอร์ Screw & RAV ASH Conveyor	EE	15	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา Control Valve 100%, 30%, Attempt	EE	14	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา Motor Operate Valve (MOV)	EE	15	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา Damper Fan	EE	15	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา ชุดควบคุม Slide gate	EE	16	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา Level Silo	EE	17	1	0%																																						
- ตรวจเช็คและบำรุงรักษา ชุดควบคุมปากนกแก้วซีเก้	EE	18	1	0%																																						
- สอบเทียบเครื่องมือวัด	EE	14	5	0%																																						

Date 14/3/65-30/11/65

[illegible]

Date 14/3/65-30/11/65

[illegible]


Date 14/3/65-30/11/65

Description

นายสุพจน์ น้อยศิริ
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

เอกสารแนบที่ 8

เอกสารการตรวจสอบระบบ ESP ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริษัท อีโคโนมิค พลังงาน จำกัด

The Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05

Revision : 06_09/02/2019

Date : 1 / 09 / 2565

☒ BOILER NO.1

☐ BOILER NO.2

☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INNLET	Temp.	°C	≤160	120	114	119	122	125	123	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	<180	40	40	44	41	42	44	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	<180	55	57	56	54	56	56	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	<180	34	32	34	35	35	36	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	<180	53	52	47	58	59	54	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	<180	30	32	32	39	32	31	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	<180	23	23	25	28	25	22	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pri.AC Volt	V	0-400	140	140	160	160	160	160	
	Pri.AC I	A	0-111	75	95	76	76	75	75	
	DC Volt	kV	0-120	42	42	43	44	44	41	
	DC I	mA	0-400	250	250	249	250	250	250	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pri.AC Volt	V	0-400	-	-	-	-	-	-	
	Pri.AC I	A	0-138	-	-	-	-	-	-	
	DC Volt	kV	0-120	-	-	-	-	-	-	De Under Voltage
	DC I	mA	0-500	-	-	-	-	-	-	
	Alarm	-	-	-	-	-	-	-	-	
TR Cell 3	Pri.AC Volt	V	0-400	120	120	120	130	130	120	
	Pri.AC I	A	0-222	75	75	80	70	80	70	
	DC Volt	kV	0-120	33	33	35	34	36	34	
	DC I	mA	0-800	244	244	250	250	250	250	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop	-	-	Run	Run	RUN	RUN	RUN	Run	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	

ค่าที่ตรวจพบ

☒ ปกติ


☒ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือนกรณี ALAME TEMP/LEVEL
- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift : Reporter by :

Shift : Reporter by :



บริษัท อีโคโนมิค พลังงาน จำกัด

The Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05

Revision : 06_09/02/2019

Date : 1 / 09 / 2565

☐ BOILER NO.1

☐ BOILER NO.2

☒ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INNLET	Temp.	°C	≤160	124	120	129	129	129	121	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	<180	59	56	53	61	61	58	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	<180	41	44	40	43	46	42	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	<180	31	32	32	34	33	34	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	<180	57	54	65	69	60	62	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	<180	45	44	42	46	43	40	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	<180	34	40	41	44	43	41	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pri.AC Volt	V	0-400	120	120	130	130	110	126	
	Pri.AC I	A	0-111	40	40	40	40	40	40	
	DC Volt	kV	0-120	33	36	39	37	34	34	
	DC I	mA	0-400	100	100	100	100	97	97	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pri.AC Volt	V	0-400	140	140	120	140	140	140	
	Pri.AC I	A	0-138	96	95	60	78	75	75	
	DC Volt	kV	0-120	31	34	33	33	33	31	
	DC I	mA	0-500	250	260	210	249	250	250	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pri.AC Volt	V	0-400	100	100	100	100	100	100	
	Pri.AC I	A	0-222	100	100	100	100	100	100	
	DC Volt	kV	0-120	32	32	32	32	33	36	
	DC I	mA	0-800	300	300	300	299	300	299	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop	-	-	Run	Run	RUN	RUN	RUN	Run	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	

ค่าที่ตรวจพบ

☒ ปกติ


☒ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือนกรณี ALAME TEMP/LEVEL
- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift : Reporter by :

Shift : Reporter by :



บริษัท ไทยคมพงษ์เพชร ไบโอสถาฟ จำกัด

Thai Kamphongphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05

Revision : 06_09/02/2019

Date : 2 / 7 / 65

☒ BOILER NO.1

☐ BOILER NO.2

☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INNLET	Temp.	°C	≤ 160	126	128	120	124	119	121	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	< 180	44	48	46	49	47	48	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	< 180	56	57	53	50	54	52	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	< 180	31	34	36	34	36	34	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	< 180	58	60	48	59	50	60	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	< 180	34	30	34	33	33	34	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	< 180	25	24	27	26	26	28	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pri.AC Volt	V	0-400	165	160	160	168	140	160	
	Pri.AC I	A	0-111	75	75	75	75	75	75	
	DC Volt	kV	0-120	44	44	43	43	36	36	
	DC I	mA	0-400	250	250	249	250	250	250	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pri.AC Volt	V	0-400	-	-	-	-	-	-	
	Pri.AC I	A	0-138	-	-	-	-	-	-	
	DC Volt	kV	0-120	-	-	-	-	-	-	
	DC I	mA	0-500	-	-	-	-	-	-	
	Alarm		-	-	-	-	-	-	-	DC Under Voltage
TR Cell 3	Pri.AC Volt	V	0-400	170	170	170	130	126	130	
	Pri.AC I	A	0-222	75	75	80	80	90	90	
	DC Volt	kV	0-120	74	74	32	32	32	74	
	DC I	mA	0-800	250	250	250	250	250	250	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop	-	-	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	

ตำแหน่ง

☒ ปกติ


☒ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือนกรณี ALAME TEMP/LEVEL
- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift : ... Reporter by :

Shift : ... Reporter by :



บริษัท ไทยคมพงษ์เพชร ไบโอสถาฟ จำกัด

Thai Kamphongphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05

Revision : 06_09/02/2019

Date : 2 / 7 / 65

☐ BOILER NO.1

☐ BOILER NO.2

☒ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INNLET	Temp.	°C	≤ 160	126	127	136	131	130	130	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	< 180	58	59	51	60	59	60	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	< 180	44	42	43	46	40	42	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	< 180	35	34	34	36	34	36	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	< 180	62	66	68	72	73	74	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	< 180	48	44	46	44	45	46	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	< 180	76	40	43	41	48	46	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pri.AC Volt	V	0-400	120	120	120	120	120	120	
	Pri.AC I	A	0-111	40	40	40	40	40	40	
	DC Volt	kV	0-120	36	34	37	37	36	36	
	DC I	mA	0-400	74	46	60	74	99	90	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pri.AC Volt	V	0-400	140	140	140	140	110	140	
	Pri.AC I	A	0-138	70	70	75	75	66	70	
	DC Volt	kV	0-120	74	74	36	36	36	36	
	DC I	mA	0-500	250	250	250	250	216	250	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pri.AC Volt	V	0-400	100	100	100	100	100	100	
	Pri.AC I	A	0-222	100	100	100	100	100	100	
	DC Volt	kV	0-120	72	72	34	34	34	34	
	DC I	mA	0-800	300	300	299	300	300	300	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop	-	-	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	

ตำแหน่ง

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือนกรณี ALAME TEMP/LEVEL
- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift : ... Reporter by :

Shift : ... Reporter by :

บริษัท ไทยคมภงเพชร ไบโอสเตม จำกัด

Thai Kampongphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05

Revision : 06_09/02/2019

Date : 30 / 8 / 65

☐ BOILER NO.1

☒ BOILER NO.2

☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INNLET	Temp.	°C	≤ 160	113	110	114	99	101	101	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	< 180	68	61	57	50	56	54	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	< 180	49	40	40	43	48	47	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	< 180	89	30	30	32	34	32	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	< 180	55	59	63	30	52	51	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	< 180	35	37	37	54	53	50	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	< 180	34	34	36	39	40	39	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Ph.AC Volt	V	0-400	140	140	140	135	160	130	
	Ph.AC I	A	0-111	60	60	60	60	60	60	
	DC Volt	kV	0-120	40	38	35	33	32	32	
	DC I	mA	0-400	200	200	200	200	200	200	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Cell 2	Ph.AC Volt	V	0-400	140	140	140	130	130	140	
	Ph.AC I	A	0-138	80	80	80	80	80	80	
	DC Volt	kV	0-120	39	36	35	35	34	34	
	DC I	mA	0-500	250	250	250	250	249	250	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Ph.AC Volt	V	0-400	140	140	140	140	140	140	
	Ph.AC I	A	0-222	100	100	100	105	100	108	
	DC Volt	kV	0-120	49	36	41	39	39	36	
	DC I	mA	0-800	349	348	349	350	349	350	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop	-	-	Run	Run	Run	Run	Run	Run	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	

ทำเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแก้ไขในกรณี ALAME TEMP/LEVEL
- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift : A Reporter by

Shift : B Reporter by

บริษัท ไทยคมภงเพชร ไบโอสเตม จำกัด

Thai Kampongphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05

Revision : 06_09/02/2019

Date : 30 / 8 / 65

☐ BOILER NO.1

☐ BOILER NO.2

☒ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INNLET	Temp.	°C	≤ 160	130	126	121	108	119	110	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	< 180	57	59	50	30	57	56	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	< 180	43	40	39	51	48	49	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	< 180	31	37	34	32	33	32	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	< 180	78	75	68	53	61	60	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	< 180	38	36	41	46	46	47	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	< 180	39	39	42	42	43	38	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Ph.AC Volt	V	0-400	180	140	140	120	120	120	
	Ph.AC I	A	0-111	50	60	60	60	60	60	
	DC Volt	kV	0-120	38	40	39	32	33	33	
	DC I	mA	0-400	135	150	149	150	150	150	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Cell 2	Ph.AC Volt	V	0-400	190	100	120	120	120	120	
	Ph.AC I	A	0-138	60	45	55	60	60	60	
	DC Volt	kV	0-120	36	36	30	28	29	30	
	DC I	mA	0-500	200	168	149	200	149	149	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Ph.AC Volt	V	0-400	100	100	100	100	100	100	
	Ph.AC I	A	0-222	100	100	100	100	100	100	
	DC Volt	kV	0-120	38	38	33	30	29	30	
	DC I	mA	0-800	300	300	300	300	299	299	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop	-	-	Run	Run	Run	Run	Run	Run	
	Alarm	-	-	/	/	/	/	/	/	

ทำเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแก้ไขในกรณี ALAME TEMP/LEVEL
- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift : A Reporter by

Shift : B Reporter by

☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						Time
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INNLET	Temp.	°C	≤ 160	106	110	119	119	120	118	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	< 180	58	56	54	58	61	65	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	< 180	42	34	41	43	48	42	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	< 180	39	30	31	33	35	31	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	< 180	54	59	41	44	47	60	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	< 180	51	45	51	54	57	53	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	< 180	38	35	38	38	39	37	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pri.AC Volt	V	0 - 400	140	150	140	140	140	140	
	Pri.AC I	A	0 - 111	60	60	60	60	60	60	
	DC Volt	kV	0 - 120	38	40	36	36	36	46	
	DC I	mA	0 - 400	200	199	200	200	200	200	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Cell 2	Pri.AC Volt	V	0 - 400	100	150	150	140	140	140	
	Pri.AC I	A	0 - 138	50	80	80	80	80	80	
	DC Volt	kV	0 - 120	26	36	39	39	39	34	
	DC I	mA	0 - 500	169	250	249	249	250	250	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pri.AC Volt	V	0 - 400	140	170	140	160	160	160	
	Pri.AC I	A	0 - 222	100	100	75	100	100	100	
	DC Volt	kV	0 - 120	38	44	43	46	46	42	
	DC I	mA	0 - 500	349	350	242	346	349	349	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop		-	Run	Run	Run	Run	Run	Run	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	

ทำเครื่องหมาย

☒ ปกติ

✕ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การตั้งค่าในกรณี ALAME TEMP/LEVEL
- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift : A Reporter by _____Shift : ...^B Reporter by

Date: 31, 8, 2069

BOILER NO. 1

☐ BOILER NO. 2☒ ROLLER NO. 2

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						11/10/19
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INNLET	Temp.	°C	≤ 160	197	83	136	136	135	129	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	< 180	53	41	66	65	66	54	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	< 180	47	38	46	49	50	45	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	< 180	83	36	32	33	35	39	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	< 180	65	49	46	78	80	77	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	< 180	43	38	39	39	45	43	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	< 180	40	59	40	42	43	40	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pri.AC Volt	V	0 - 400	130	120	140	140	140	140	
	Pri.AC I	A	0 - 111	60	40	60	60	50	55	
	DC Volt	kV	0 - 120	38	38	38	39	39	38	
	DC I	mA	0 - 400	150	93	150	150	134	150	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pri.AC Volt	V	0 - 400	180	120	120	120	120	190	
	Pri.AC I	A	0 - 138	60	60	60	60	60	60	
	DC Volt	kV	0 - 120	32	32	35	34	32	36	
	DC I	mA	0 - 500	199	200	200	200	194	200	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pri.AC Volt	V	0 - 400	100	100	100	100	100	100	
	Pri.AC I	A	0 - 222	100	100	100	100	100	100	
	DC Volt	kV	0 - 120	32	30	39	38	38	36	
	DC I	mA	0 - 800	300	300	300	300	300	300	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop		-	Run	Run	Run	Run	Run	Run	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	

ทำเครื่องหมาย

☒ ปกติ

❌ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้รับงาน

การแก้ไขในกรณี ALARM TEMP/LEVEL
- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift: A Reporter by: _____

Shift : Reporter by :

บริษัท ทีพีแคมเพ่งเพชร ไบโอสาย จำกัด

Thip Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05

Revision : 06_09/02/2019

Date : 9/9/65

☐ BOILER NO.1

☒ BOILER NO.2

☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INNLET	Temp.	°C	≤ 160	113	104	107	111	111	109	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	< 180	52	50	56	60	61	60	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	< 180	41	41	43	43	44	43	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	< 180	31	30	31	34	34	32	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	< 180	67	58	57	64	57	60	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	< 180	57	53	54	57	56	52	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	< 180	37	36	39	40	39	38	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pri.AC Volt	V	0-400	150	140	140	150	150	150	
	Pri.AC I	A	0-111	65	65	65	65	65	65	
	DC Volt	kV	0-120	40	40	26	27	40	40	
	DC I	mA	0-400	199	200	200	200	200	200	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pri.AC Volt	V	0-400	140	140	140	140	140	160	
	Pri.AC I	A	0-138	80	80	80	80	80	95	
	DC Volt	kV	0-120	36	32	37	38	34	38	
	DC I	mA	0-500	240	250	249	250	250	250	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pri.AC Volt	V	0-400	140	140	140	150	150	140	
	Pri.AC I	A	0-222	75	85	80	60	80	75	
	DC Volt	kV	0-120	40	36	42	38	40	38	
	DC I	mA	0-800	261	300	296	202	200	250	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop		-	Run	Run	Run	Run	Run		
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	

ตำแหน่งหมาย

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือน ALAME TEMP/LEVEL

- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift : A Reporter by

Shift : B Reporter by

บริษัท ทีพีแคมเพ่งเพชร ไบโอสาย จำกัด

Thip Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05

Revision : 06_09/02/2019

Date : 9/9/65

☐ BOILER NO.1

☐ BOILER NO.2

☒ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INNLET	Temp.	°C	≤ 160	125	122	128	130	112	123	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	< 180	54	55	50	61	65	62	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	< 180	48	46	48	53	54	48	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	< 180	33	34	32	35	34	34	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	< 180	62	57	55	55	44	53	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	< 180	43	49	49	55	60	63	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	< 180	40	39	42	44	44	42	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pri.AC Volt	V	0-400	140	140	130	110	120	120	
	Pri.AC I	A	0-111	60	60	50	40	50	50	
	DC Volt	kV	0-120	38	36	37	33	40	36	
	DC I	mA	0-400	150	150	109	93	89	107	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pri.AC Volt	V	0-400	100	120	120	120	100	120	
	Pri.AC I	A	0-138	50	60	60	60	45	60	
	DC Volt	kV	0-120	32	36	33	33	34	32	
	DC I	mA	0-500	146	200	200	199	176	190	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pri.AC Volt	V	0-400	100	100	100	100	100	100	
	Pri.AC I	A	0-222	100	100	100	100	100	100	
	DC Volt	kV	0-120	34	30	34	34	36	30	
	DC I	mA	0-800	300	300	300	299	300	360	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop		-	Run	Run	Run	Run	Run	Run	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	

ตำแหน่งหมาย

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือน ALAME TEMP/LEVEL

- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift : A Reporter by

Shift : B Reporter by

บริษัท ไทยกำแพงเพชรไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)
Thai Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05
Revision : 06/06/2019

Date : 30/10/65

☒ BOILER NO.1

☐ BOILER NO.2

☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP DNNLET	Temp.	°C	≤160	126	124	126	127	129	127	
	Alarm			/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	<180	70	72	69	81	84	83	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	<180	35	32	36	40	41	40	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	<180	24	26	28	31	31	31	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	<180	80	77	77	72	87	86	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	<180	31	31	32	34	37	36	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	<180	19	18	21	23	23	22	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pt.AC Volt	V	0-400	160	160	160	160	160	160	
	Pt.AC I	A	0-111	65	65	65	65	65	65	
	DC Volt	KV	0-120	44	44	44	44	46	44	
	DC I	mA	0-400	200	200	200	199	200	200	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pt.AC Volt	V	0-400	150	150	150	140	140	140	
	Pt.AC I	A	0-138	75	75	75	75	70	75	
	DC Volt	KV	0-120	40	40	41	42	41	42	
	DC I	mA	0-500	250	250	249	249	249	250	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pt.AC Volt	V	0-400	170	180	180	180	150	180	
	Pt.AC I	A	0-222	130	130	130	130	130	130	
	DC Volt	KV	0-120	44	48	45	44	45	48	
	DC I	mA	0-800	400	400	400	392	400	400	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop		-	Run	Run	Run	Run	Run	Run	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	

ช่างเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ผิดปกติ

☐ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือน ALAME TEMP/LEVEL

- TEMP/LEVEL HIGH ให้แจ้งการแจ้งเตือน 24 ชั่วโมง

Shift : ... Reporter by

Shift : ... Reporter by

บริษัท ไทยกำแพงเพชรไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)
Thai Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05
Revision : 06/06/2019

Date : 30/10/65

☐ BOILER NO.1

☒ BOILER NO.2

☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP DNNLET	Temp.	°C	≤160	117	112	117	114	117	116	
	Alarm			/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	<180	60	58	61	64	59	55	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	<180	33	32	34	394	46	40	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	<180	31	30	29	30	31	31	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	<180	74	61	58	58	69	56	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	<180	18	17	20	23	27	25	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	<180	31	28	32	33	38	31	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pt.AC Volt	V	0-400	150	100	140	140	140	140	
	Pt.AC I	A	0-111	35	20	40	40	35	36	
	DC Volt	KV	0-120	48	36	30	30	29	29	
	DC I	mA	0-400	100	90	100	100	100	100	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pt.AC Volt	V	0-400	200	200	200	200	170	180	
	Pt.AC I	A	0-138	80	95	95	95	95	95	
	DC Volt	KV	0-120	56	50	60	58	51	50	
	DC I	mA	0-500	203	250	250	250	192	249	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pt.AC Volt	V	0-400	180	180	190	190	190	190	
	Pt.AC I	A	0-222	90	90	90	90	95	75	
	DC Volt	KV	0-120	51	48	60	58	60	60	
	DC I	mA	0-800	300	300	300	300	300	300	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop		-	Run	Run	Run	Run	Run	Run	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	

ช่างเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ผิดปกติ

☐ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือน ALAME TEMP/LEVEL

- TEMP/LEVEL HIGH ให้แจ้งการแจ้งเตือน 24 ชั่วโมง

Shift : ... Reporter by

Shift : ... Reporter by

Date: 31, 10, 65

☒ BOILER NO. 1☐ BOILER NO.2☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)				Unit	Control	Time						REMARKS
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00			
ESP INLET	Temp.	°C	≤160	116	119	121	122	120	119			
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/			
Hopper 1	Temp.	°C	<180	67	66	60	77	75	69			
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/			
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/			
Hopper 2	Temp.	°C	<180	34	31	39	38	40	37			
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/			
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/			
Hopper 3	Temp.	°C	<180	28	26	29	31	31	32			
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/			
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/			
Hopper 4	Temp.	°C	<180	64	70	62	82	86	85			
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/			
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/			
Hopper 5	Temp.	°C	<180	30	26	33	33	35	35			
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/			
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/			
Hopper 6	Temp.	°C	<180	20	18	23	25	24	26			
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/			
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/			
TR Cell 1	Pi.AC Volt	V	0-400	150	140	150	140	140	160			
	Pi.AC I	A	0-111	65	65	65	65	65	65			
	DC Volt	kV	0-120	40	41	44	44	42	44			
	DC I	mA	0-400	200	200	200	200	200	200			
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/			
TR Cell 2	Pi.AC Volt	V	0-400	140	150	150	140	140	140			
	Pi.AC I	A	0-138	75	75	75	75	75	75			
	DC Volt	kV	0-120	40	42	40	35	38	38			
	DC I	mA	0-500	250	250	250	250	250	250			
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/			
TR Cell 3	Pi.AC Volt	V	0-400	160	180	180	170	180	180			
	Pi.AC I	A	0-222	130	125	120	120	120	130			
	DC Volt	kV	0-120	44	49	48	46	48	48			
	DC I	mA	0-800	400	393	400	400	394	399			
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/			
Rapper	Run / Stop		-	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN			
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/			

ท่าบ่อร้อยกนก

☒ ปกติ

❌ ผิดปกติ

— ๖๖ —

การตั้งค่าในกรณี ALAME TEMP/LEVEL
- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift: A Reporter by: _____

Shift: ... Reporter by

Date: 31 / 10 / 65

☐ BOILER NO. 1☒ BOILER NO.2☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)				Unit	Control	Time						Run/Stop
						2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP DNINLET	Temp.	°C	≤ 100			109	112	113	118	121	120	
	Alarm		-			/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	< 180			55	50	55	60	73	61	
	Temp Alarm	°C	-			/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-			/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	< 180			33	32	41	44	38	39	
	Temp Alarm	°C	-			/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-			/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	< 180			30	30	29	30	31	30	
	Temp Alarm	°C	-			OK	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-			/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	< 180			49	59	51	55	63	60	
	Temp Alarm	°C	-			/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-			/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	< 180			16	14	23	21	21	20	
	Temp Alarm	°C	-			/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-			/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	< 180			29	23	32	34	33	30	
	Temp Alarm	°C	-			/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-			/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pt.AC Volt	V	0-400			130	130	100	140	140	140	
	Pt.AC I	A	0-111			40	40	20	35	35	35	
	DC Volt	kV	0-120			27	28	24	42	46	46	
	DC I	mA	0-400			100	100	34	100	99	100	
	Alarm		-			/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pt.AC Volt	V	0-400			200	180	180	200	210	200	
	Pt.AC I	A	0-138			90	70	70	95	90	90	
	DC Volt	kV	0-120			55	53	50	50	55	55	
	DC I	mA	0-500			260	174	175	250	250	240	
	Alarm		-			/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pt.AC Volt	V	0-400			180	180	170	170	180	180	
	Pt.AC I	A	0-222			90	90	55	90	90	90	
	DC Volt	kV	0-120			58	53	46	48	49	48	
	DC I	mA	0-800			300	300	182	300	300	300	
	Alarm		-			/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop		-			RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	
	Alarm		-			/	/	/	/	/	/	

ทำเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแก้ไขในกรณี ALAME TEMP/LEVEL

Shift : A Reporter by :

Shift : 3 Reporter by :

บริษัท ไทยครอยงฟัท บิโอ เอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Kroyongphat Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05
Revision : 06/02/2019

Date : 3 / 11 / 65

☒ BOILER NO.1
 ☐ BOILER NO.2
 ☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)			Unit	Control	Time						REMARK
					2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP DNINLET	Temp.	°C	≤160	111	111	106	131	146	130		
	Alarm			/	/	/	/	/	/		
Hopper 1	Temp.	°C	<180	59	58	83	80	89	80		
	Temp Alarm	°C		/	/	/	/	/	/		
	Level Alarm			/	/	/	/	/	/		
Hopper 2	Temp.	°C	<180	32	32	34	28	40	38		
	Temp Alarm	°C		/	/	/	/	/	/		
	Level Alarm			/	/	/	/	/	/		
Hopper 3	Temp.	°C	<180	24	23	29	31	70	30		
	Temp Alarm	°C		/	/	/	/	/	/		
	Level Alarm			/	/	/	/	/	/		
Hopper 4	Temp.	°C	<180	59	60	82	72	88	76		
	Temp Alarm	°C		/	/	/	/	/	/		
	Level Alarm			/	/	/	/	/	/		
Hopper 5	Temp.	°C	<180	28	28	32	40	44	43		
	Temp Alarm	°C		/	/	/	/	/	/		
	Level Alarm			/	/	/	/	/	/		
Hopper 6	Temp.	°C	<180	15	16	19	22	24	25		
	Temp Alarm	°C		/	/	/	/	/	/		
	Level Alarm			/	/	/	/	/	/		
TR Cell 1	Pt.AC Volt	V	0-400	160	160	150	180	180	180		
	Pt.AC I	A	0-111	75	75	75	75	75	75		
	DC Volt	kV	0-120	44	44	42	50	50	50		
	DC I	mA	0-400	240	239	240	200	200	240		
	Alarm			/	/	/	/	/	/		
TR Cell 2	Pt.AC Volt	V	0-400	150	150	150	160	160	160		
	Pt.AC I	A	0-138	90	90	90	90	90	90		
	DC Volt	kV	0-120	41	41	41	40	40	40		
	DC I	mA	0-500	300	300	300	300	300	300		
	Alarm			/	/	/	/	/	/		
TR Cell 3	Pt.AC Volt	V	0-400	150	150	150	150	150	150		
	Pt.AC I	A	0-222	120	120	120	120	120	120		
	DC Volt	kV	0-120	40	38	43	100	40	40		
	DC I	mA	0-800	350	350	350	350	350	350		
	Alarm			/	/	/	/	/	/		
Rapper	Run / Stop			Run	Run	Run	Run	Run	Run		
	Alarm			/	/	/	/	/	/		

หมายเหตุ: ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือน ALAME TEMP/LEVEL

Shift : A... Reporter by : [Redacted]

Shift : B... Reporter by : [Redacted]

บริษัท ไทยครอยงฟัท บิโอ เอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Kroyongphat Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05
Revision : 06/02/2019

Date : 4 / 11 / 65

☐ BOILER NO.1
 ☒ BOILER NO.2
 ☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)				Unit	Control	Time						หมายเหตุ
						2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INNLET	Temp.	°C	≤160	-	-	-	-	123	122	121	122	
	Alarm			-	-	-	-	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	<180	-	-	-	-	49	72	73	74	
	Temp Alarm	°C		-	-	-	-	/	/	/	/	
	Level Alarm			-	-	-	-	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	<180	-	-	-	-	71	44	55	57	
	Temp Alarm	°C		-	-	-	-	/	/	/	/	
	Level Alarm			-	-	-	-	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	<180	-	-	-	-	28	29	30	32	
	Temp Alarm	°C		-	-	-	-	/	/	/	/	
	Level Alarm			-	-	-	-	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	<180	-	-	-	-	59	67	76	79	
	Temp Alarm	°C		-	-	-	-	/	/	/	/	
	Level Alarm			-	-	-	-	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	<180	-	-	-	-	37	50	61	65	
	Temp Alarm	°C		-	-	-	-	/	/	/	/	
	Level Alarm			-	-	-	-	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	<180	-	-	-	-	29	33	35	37	
	Temp Alarm	°C		-	-	-	-	/	/	/	/	
	Level Alarm			-	-	-	-	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pt.AC Volt	V	0-400	-	-	-	-	126	160	110	120	
	Pt.AC I	A	0-111	-	-	-	-	20	55	20	20	
	DC Volt	kV	0-120	-	-	-	-	36	45	40	45	
	DC I	mA	0-400	-	-	-	-	51	160	29	160	
	Alarm			-	-	-	-	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pt.AC Volt	V	0-400	-	-	-	-	200	160	170	170	
	Pt.AC I	A	0-138	-	-	-	-	115	80	75	75	
	DC Volt	kV	0-120	-	-	-	-	47	41	44	44	
	DC I	mA	0-500	-	-	-	-	319	200	200	200	
	Alarm			-	-	-	-	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pt.AC Volt	V	0-400	-	-	-	-	160	140	140	140	
	Pt.AC I	A	0-222	-	-	-	-	35	30	30	30	
	DC Volt	kV	0-120	-	-	-	-	45	36	38	37	
	DC I	mA	0-800	-	-	-	-	199	201	198	198	
	Alarm			-	-	-	-	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop			-	-	-	-	Run	Run	Run	Run	
	Alarm			-	-	-	-	/	/	/	/	

หมายเหตุ: ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ ☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือน ALAME TEMP/LEVEL

Shift : A... Reporter by : [Redacted]

Shift : B... Reporter by : [Redacted]

บริษัท ไทยกำแพงเพชรไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)
Thai Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05
Revision : 06/02/2019

Date : 09/11/65

☒ BOILER NO.1

☐ BOILER NO.2

☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP DNLET	Temp.	°C	≤160	119	125	-	-	-	-	
	Alarm			/	/	-	-	-	-	
Hopper 1	Temp.	°C	<180	71	53	-	-	-	-	
	Temp Alarm	°C		/	/	-	-	-	-	
	Level Alarm			/	/	-	-	-	-	
Hopper 2	Temp.	°C	<180	39	37	-	-	-	-	
	Temp Alarm	°C		/	/	-	-	-	-	
	Level Alarm			/	/	-	-	-	-	
Hopper 3	Temp.	°C	<180	28	38	-	-	-	-	
	Temp Alarm	°C		/	/	-	-	-	-	
	Level Alarm			/	/	-	-	-	-	
Hopper 4	Temp.	°C	<180	74	88	-	-	-	-	
	Temp Alarm	°C		/	/	-	-	-	-	
	Level Alarm			/	/	-	-	-	-	
Hopper 5	Temp.	°C	<180	36	64	-	-	-	-	
	Temp Alarm	°C		/	/	-	-	-	-	
	Level Alarm			/	/	-	-	-	-	
Hopper 6	Temp.	°C	<180	28	25	-	-	-	-	
	Temp Alarm	°C		/	/	-	-	-	-	
	Level Alarm			/	/	-	-	-	-	
TR Cell 1	Pd.AC Volt	V	0-400	150	-	-	-	-	-	
	Pd.AC I	A	0-111	65	-	-	-	-	-	
	DC Volt	kV	0-120	44	-	-	-	-	-	
	DC I	mA	0-400	300	-	-	-	-	-	OPTION TRIP
	Alarm			/	-	-	-	-	-	
TR Cell 2	Pd.AC Volt	V	0-400	160	-	-	-	-	-	
	Pd.AC I	A	0-138	90	-	-	-	-	-	
	DC Volt	kV	0-120	42	-	-	-	-	-	
	DC I	mA	0-500	300	-	-	-	-	-	OPTION TRIP
	Alarm			/	-	-	-	-	-	
TR Cell 3	Pd.AC Volt	V	0-400	175	-	-	-	-	-	
	Pd.AC I	A	0-222	120	-	-	-	-	-	
	DC Volt	kV	0-120	50	-	-	-	-	-	
	DC I	mA	0-800	350	-	-	-	-	-	OPTION TRIP
	Alarm			/	-	-	-	-	-	
Rapper	Run / Stop			RUN	RUN	Run	Run	Run	Run	
	Alarm			/	/	/	/	/	/	

ถ้าพร้อมงาน

☒ ปกติ

☒ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือน ALARME TEMP/LEVEL
TEMP/LEVEL FROM 15:00-16:00

Shift : A... Reporter by

Shift : B... Reporter by

บริษัท ไทยกำแพงเพชรไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)
Thai Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05
Revision : 06/02/2019

Date : 30/12/65

☒ BOILER NO.1

☐ BOILER NO.2

☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP DNLET	Temp.	°C	≤160	133	137	110	109	110	109	
	Alarm			/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	<180	49	59	50	50	51	49	
	Temp Alarm	°C		/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm			/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	<180	34	33	72	77	35	33	
	Temp Alarm	°C		/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm			/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	<180	27	24	26	30	29	27	
	Temp Alarm	°C		/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm			/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	<180	69	68	50	49	52	46	
	Temp Alarm	°C		/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm			/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	<180	32	36	29	33	31	29	
	Temp Alarm	°C		/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm			/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	<180	20	18	21	24	22	20	
	Temp Alarm	°C		/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm			/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pd.AC Volt	V	0-400	180	150	140	130	150	150	
	Pd.AC I	A	0-111	65	85	65	65	75	75	
	DC Volt	kV	0-120	54	44	36	35	41	42	
	DC I	mA	0-400	200	199	200	200	250	250	
	Alarm			/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pd.AC Volt	V	0-400	160	150	100	140	140	140	
	Pd.AC I	A	0-138	90	90	90	90	80	90	
	DC Volt	kV	0-120	46	47	36	36	38	37	
	DC I	mA	0-500	290	300	298	300	293	300	
	Alarm			/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pd.AC Volt	V	0-400	160	140	150	150	170	150	
	Pd.AC I	A	0-222	125	125	130	130	125	125	
	DC Volt	kV	0-120	42	40	40	39	39	39	
	DC I	mA	0-800	399	399	400	400	399	400	
	Alarm			/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop			RUN	RUN	Run	Run	RUN	RUN	
	Alarm			/	/	/	/	/	/	

ถ้าพร้อมงาน

☒ ปกติ

☒ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือน ALARME TEMP/LEVEL
TEMP/LEVEL FROM 15:00-16:00

Shift : A... Reporter by

Shift : B... Reporter by

บริษัท ไทยกำแพงเพชรไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)

Thai Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05

Revision : 06_09/02/2019

Date : 30 12 60

☐ BOILER NO.1

☒ BOILER NO.2

☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INLET	Temp.	°C	≤ 160	129	126	102	102	105	100	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	< 180	148	57	50	50	52	49	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	< 180	31	40	29	30	32	28	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	< 180	28	27	25	28	28	26	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	< 180	64	64	49	42	45	43	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	< 180	37	45	35	39	37	33	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	< 180	28	29	28	30	31	28	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pt.AC Volt	V	0 - 400	180	170	160	170	110	160	
	Pt.AC I	A	0 - 111	80	80	85	80	85	80	
	DC Volt	kV	0 - 120	46	40	40	39	36	37	
	DC I	mA	0 - 400	249	250	249	250	250	250	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pt.AC Volt	V	0 - 400	160	150	160	140	140	140	
	Pt.AC I	A	0 - 138	90	90	90	90	90	90	
	DC Volt	kV	0 - 120	41	39	32	32	37	37	
	DC I	mA	0 - 500	300	300	300	300	299	300	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pt.AC Volt	V	0 - 400	180	120	140	140	140	140	
	Pt.AC I	A	0 - 222	76	75	95	90	90	75	
	DC Volt	kV	0 - 120	34	35	36	35	37	37	
	DC I	mA	0 - 800	145	239	300	300	298	295	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop		-	Run	Run	Run	Run	Run	Run	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	

ทำเครื่องหมาย

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือน ALARME TEMP/LEVEL

Shift : A Reporter by

Shift : B Reporter by

บริษัท ไทยกำแพงเพชรไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)

Thai Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05

Revision : 06_09/02/2019

Date : 30 12 60

☐ BOILER NO.1

☐ BOILER NO.2

☒ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INLET	Temp.	°C	≤ 160	126	129	117	119	118	118	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	< 180	60	70	50	54	51	53	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	< 180	52	64	35	41	39	37	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	< 180	28	27	26	29	30	28	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	< 180	70	78	58	57	65	56	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	< 180	35	51	39	37	39	35	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	< 180	35	33	34	37	37	35	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 1	Pt.AC Volt	V	0 - 400	170	160	140	140	140	150	
	Pt.AC I	A	0 - 111	80	80	80	80	80	80	
	DC Volt	kV	0 - 120	50	47	39	38	40	43	
	DC I	mA	0 - 400	250	250	250	228	249	250	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pt.AC Volt	V	0 - 400	120	120	130	130	140	120	
	Pt.AC I	A	0 - 138	76	65	66	70	70	55	
	DC Volt	kV	0 - 120	34	32	32	36	31	30	
	DC I	mA	0 - 500	246	223	189	240	250	204	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pt.AC Volt	V	0 - 400	90	90	90	90	95	95	
	Pt.AC I	A	0 - 222	70	75	90	90	90	90	
	DC Volt	kV	0 - 120	36	34	34	34	34	34	
	DC I	mA	0 - 800	268	247	280	262	259	280	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop		-	Run	Run	Run	Run	Run	Run	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	

ทำเครื่องหมาย

☒ ปกติ

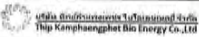
☒ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือน ALARME TEMP/LEVEL

Shift : A Reporter by

Shift : B Reporter by



Thai Kamphangphet Bio Energy Co., Ltd.

Thailand Kamphangphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05

Revision : 06/09/2019

Date : 31.12.2565

☒ BOILER NO.1

☐ BOILER NO.2

☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INLET	Temp.	°C	≤160	122	96	-	-	-	-	
	Alarm		-	/	/	-	-	-	-	
Hopper 1	Temp.	°C	<180	55	37	-	-	-	-	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	-	-	-	-	
	Level Alarm		-	/	/	-	-	-	-	
Hopper 2	Temp.	°C	<180	35	41	-	-	-	-	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	-	-	-	-	
	Level Alarm		-	/	/	-	-	-	-	
Hopper 3	Temp.	°C	<180	31	33	-	-	-	-	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	-	-	-	-	
	Level Alarm		-	/	/	-	-	-	-	
Hopper 4	Temp.	°C	<180	35	35	-	-	-	-	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	-	-	-	-	
	Level Alarm		-	/	/	-	-	-	-	
Hopper 5	Temp.	°C	<180	29	35	-	-	-	-	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	-	-	-	-	
	Level Alarm		-	/	/	-	-	-	-	
Hopper 6	Temp.	°C	<180	30	29	-	-	-	-	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	-	-	-	-	
	Level Alarm		-	/	/	-	-	-	-	
TR Cell 1	Pri.AC Volt	V	0-400	140	130	-	-	-	-	
	Pri.AC I	A	0-111	70	75	-	-	-	-	
	DC Volt	kV	0-120	40	34	-	-	-	-	
	DC I	mA	0-400	250	299	-	-	-	-	
	Alarm		-	/	/	-	-	-	-	
TR Cell 2	Pri.AC Volt	V	0-400	140	140	-	-	-	-	
	Pri.AC I	A	0-138	70	90	-	-	-	-	
	DC Volt	kV	0-120	38	37	-	-	-	-	
	DC I	mA	0-500	200	299	-	-	-	-	
	Alarm		-	/	/	-	-	-	-	
TR Cell 3	Pri.AC Volt	V	0-400	140	140	-	-	-	-	
	Pri.AC I	A	0-222	75	125	-	-	-	-	
	DC Volt	kV	0-120	38	36	-	-	-	-	
	DC I	mA	0-800	400	400	-	-	-	-	
	Alarm		-	/	/	-	-	-	-	
Rapper	Run / Stop		-	Run	Run	Run	Run	-	-	
	Alarm		-	/	/	/	/	-	-	

ฝ่ายโรงงาน

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติ

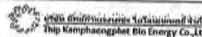
☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือน ALAME TEMP/LEVEL

- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift : A Reporter by

Shift : B Reporter by



Thai Kamphangphet Bio Energy Co., Ltd.

Thailand Kamphangphet Bio Energy Co., Ltd.

ESP daily check sheet (Phase I)

Form Number : FM-EE-05

Revision : 06/09/2019

Date : 31.12.2565

☐ BOILER NO.1

☒ BOILER NO.2

☐ BOILER NO.3

ESP BOILER (Phase I)		Unit	Control	Time						หมายเหตุ
				2.00	6.00	10.00	14.00	18.00	22.00	
ESP INLET	Temp.	°C	≤160	118	108	104	108	108	89	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 1	Temp.	°C	<180	59	52	51	50	48	26	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 2	Temp.	°C	<180	47	27	27	31	30	26	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 3	Temp.	°C	<180	26	22	23	27	28	35	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 4	Temp.	°C	<180	46	41	40	52	55	35	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 5	Temp.	°C	<180	44	38	34	41	39	26	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Hopper 6	Temp.	°C	<180	29	24	25	29	29	35	
	Temp Alarm	°C	-	/	/	/	/	/	/	
	Level Alarm		-	/	/	X	/	X	/	Level high
TR Cell 1	Pri.AC Volt	V	0-400	160	160	160	160	180	170	
	Pri.AC I	A	0-111	70	80	85	85	75	75	
	DC Volt	kV	0-120	37	36	39	42	49	40	
	DC I	mA	0-400	200	240	249	249	250	249	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 2	Pri.AC Volt	V	0-400	140	140	145	140	145	140	
	Pri.AC I	A	0-138	70	90	90	90	90	90	
	DC Volt	kV	0-120	38	36	37	38	38	39	
	DC I	mA	0-500	250	300	300	300	299	300	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
TR Cell 3	Pri.AC Volt	V	0-400	140	140	140	140	140	150	
	Pri.AC I	A	0-222	75	90	100	90	90	90	
	DC Volt	kV	0-120	38	35	37	35	35	41	
	DC I	mA	0-800	248	300	300	300	300	300	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	
Rapper	Run / Stop		-	Run	Run	Run	Run	Run	Run	
	Alarm		-	/	/	/	/	/	/	

ฝ่ายโรงงาน

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ ไม่ได้ใช้งาน

การแจ้งเตือน ALAME TEMP/LEVEL

- TEMP/LEVEL HIGH ให้ทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

Shift : A Reporter by

Shift : B Reporter by



เอกสารแนบที่ 9

เอกสารรายการอุปกรณ์อะไหล่สำรองสำหรับระบบควบคุมมลพิษอากาศ

โรงงาน ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด


แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด

อะไหล่ระบบ Cemm&Controler

ลำดับ	รูป Spare Part	Parts	Brand	Detail	จำนวน	หน่วย	Stock Area
1		Power Supply 220 VAC out 48 VDC	Mean Well	LRS-350-48	1	PCS	Phase 1
2		Power Supply 220 VAC out 5 VDC	Mean Well	LRS-75-5	1	PCS	Phase 2
3		Card VNET/IP INTERFACE CARD FOR HIS ของ Yokogawa	YOKOGAWA	MODEL : VI702	1	PCS	Phase 1
4		Digital Output Terminal Board (for ADV561)	YOKOGAWA	YR032ADV-214@A	2	PCS	Phase 2
5		POWER SUPPLY AC230V/DC24V/12A	Siemens	SiTOP PSA 100E	1	PCS	Phase 2
6		POWER SUPPLY AC230V/DC24V/5A	Siemens	SiTOP PSU200M	2	PCS	Phase 1
7		POWER SUPPLY AC230V/DC24V/6.2A	Siemens	SiTOP PSU100D	2	PCS	Phase 1
8		FAN AC230V/DC230V	CODEL	6ES7 407-0KR02-0AA0	1	PCS	Phase 1
9		Power Supply	Dell	Dell Precision T3610 685W PSU F685EF-00	1	PCS	Phase 1
10		Power Supply	Dell	Dell Precision T3500 PSU 525W D525AF-00	1	PCS	Phase 1
11		RRC20092016-3/4	Forbes Marshall	-	1	PCS	Phase 2
12		FMUK236475/13	Forbes Marshall	-	2	PCS	Phase 1
13		C4N-802.794H	Forbes Marshall	-	2	PCS	Phase 1
14		Power Cable	Dell	Precision T3500 Power Supply Harness Cable	4	PCS	Phase 1

เอกสารแนบที่ 10

เอกสารขั้นตอนการควบคุมมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกปล่องไอน้ำ

 บริษัท ทรัพย์กำแพงเพชร ไบโเอเนจยี จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	Work Instruction (วิธีการปฏิบัติงาน)	
	Title : วิธีการเดินระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ (ESP)	WI-BL-06
	Effective Date : 01/11/2018	Page : 1. of 5 Revision : 02

Prepared By	
-------------	--

Summary of change (สถานะของเอกสารและการเปลี่ยนแปลง)

Revision	Effective date	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข	DC Log book (No.)
00	15/11/2013	หัวหน้าแผนก Boiler	ออกเอกสารใหม่	BL328/2013
01	01/10/2016	หัวหน้าแผนก Boiler	หน้า 2 ข้อ 4 เพิ่มรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้อง หน้า 3 เพิ่มหัวข้อ 6 วิธีการปฏิบัติงานเดินระบบซีเฝ้า เฟส2 หน้า 4 เพิ่มหัวข้อ 8 การจัดการขยะที่เกิดจากงานเดินดาหม้อไอน้ำ หน้า 5 ข้อ 9	BL143/2016
02	01/11/2018	หัวหน้าแผนก Boiler	หน้า 2 ข้อ 4. แก้ไข เอกสารที่เกี่ยวข้อง ข้อ 5. แก้ไข วิธีการปฏิบัติงานเดินระบบซีเฝ้า เฟส1 หน้า 3 ข้อ 6. แก้ไข วิธีการปฏิบัติงานเดินระบบซีเฝ้า เฟส2 หน้า 5 ข้อ 9 แก้ไข บันทึกที่เกี่ยวข้อง	BL092/2018

1. วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายขั้นตอนการใช้งานและความคุมระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ ESP.(Electrostatic Precipitator)

2. คำจำกัดความ

เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator ,ESP) เป็นเครื่องมือที่ใช้แรงไฟฟ้าในการแยกอนุภาคโดยใส่ประจุให้อนุภาค แล้วผ่านอนุภาคที่มีประจุเข้าไปในสนามไฟฟ้าสถิต อนุภาคจะเคลื่อนเข้าหาแผ่นเก็บที่มีศักย์ไฟฟ้าตรงข้ามกัน ESP มีประสิทธิภาพสูงมากในการดักฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน ได้มากกว่า 99.5% ความดันสูญเสียต่ำและสามารถจับก๊าซร้อนได้

หลักการทำงานของ ESP มี 3 ขั้นตอน คือ

- การใส่ประจุไฟฟ้าให้กับอนุภาค
- การเก็บอนุภาคที่มีประจุ โดยใช้แรงไฟฟ้าสถิตจากสนามไฟฟ้า
- การแยกอนุภาคออกจากขั้วเก็บ ไปยังถังเก็บพัก

3. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้

- 3.1 อนุญาตสำหรับระบบ Safety ของ ESP
- 3.2 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 FM-BL-01-02-03 Board operator of Boiler 1-3 log sheet
- 4.2 FM-BL-21-22 Board operator of Boiler 4-5 log sheet

5. วิธีการปฏิบัติงานเดินระบบซีเฝ้า เฟส1

- 5.1 การเดินระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ (ESP.)
 - 5.1.1 การใช้งานระบบลำเลียงซีเฝ้าทั้งหมดโดยเรียงลำดับจากท้ายสุดคือ M-77, M-76, M-75, M-54, M-74, M-73, M72, M-71 , M-70 และ M-69 (ในกรณีของหม้อไอน้ำที่ 1 ให้เริ่มจาก M-79, M78 ก่อน)
 - 5.1.2 ตรวจสอบภายใน (ESP.) ต้องไม่มีสิ่งอื่นโดยผู้ภายในก่อนที่จะปลดกราวด์และเปิดประตูทางเข้า ทั้งหมดพร้อมกับสื่อกด้วยกฎระเบียบ Safety ของ ESP.
 - 5.1.3 เดินระบบ Heater และ Blow out fan ของระบบ ESP. ก่อนทำการใช้งานระบบ ESP. อย่างน้อย 24 ชั่วโมง

ต้นฉบับ

- 5.1.4 เมื่ออุณหภูมิของก๊าซร้อนที่ออกจากชุด Pre dust collecting มากกว่าหรือเท่ากับ 120 องศา จึงใช้งานระบบ ESP.
- 5.1.5 แล้วเดินระบบก่อนเคาะ (Rapper) เพื่อเคาะฝุ่นให้ตกลงมาด้านล่างและลำเลียงส่งยังถังซีเมนต์และลงรถเพื่อนำไปจัดเก็บต่อไป
- 5.1.6 พนักงานเดินเครื่องหน้างานตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรทุกๆ 2 ชั่วโมง บันทึกค่าลงในบันทึกการทำงาน Field Operator of Boiler Phase 1 (Ash Handling) log sheet (FM-BL-23)
- 5.2 การหยุดระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ (ESP.) ชั่วคราว
- 5.2.1 เมื่ออุณหภูมิของก๊าซร้อนที่ออกจากชุด Pre dust collecting น้อยกว่า 110 องศา ให้หยุดเดินระบบ ESP.
- 5.2.2 ตรวจสอบซีเมนต์ที่ออกจาก (ESP.) ถ้าหมดแล้วให้หยุดระบบก่อนเคาะ (Rapper) และระบบลำเลียงซีเมนต์ โดยที่ยังคงเดินระบบ Heater และ Blow out fan ของระบบ ESP. ไว้ในกรณีหยุดแบบชั่วคราว
- 5.2.3 พนักงานควบคุมบันทึกการหยุด ESP. ลงใน Board operator log book
- 5.3 การหยุดระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ (ESP.) สำหรับซ่อมบำรุง
- 5.3.1 เมื่ออุณหภูมิของก๊าซร้อนที่ออกจากชุด Pre dust collecting น้อยกว่า 110 องศา ให้หยุดการใช้งาน ระบบ ESP.
- 5.3.2 ตรวจสอบซีเมนต์ที่ออกจาก ESP. ถ้าหมดแล้วให้หยุดระบบก่อนเคาะ (Rapper) และระบบลำเลียง ซีเมนต์ โดยที่ให้หยุดระบบ Heater และ Blow out fan ของระบบ ESP. ด้วย
- 5.3.3 พนักงานควบคุมบันทึกการหยุด ESP. ลงใน Board operator log book
- 5.3.4 แจ้งเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงไฟฟ้า เปิดสะพานไฟของหม้อแปลงไฟไปอยู่ในตำแหน่งกราวด์
- 5.3.5 เปิดประตูทางเข้าด้วยกุญแจ Safety และลงกราวด์ด้วยการเอาสายกราวด์เกี่ยวกับแท่ง Emitting Plate ก่อน
- 5.3.6 ก่อนเข้าทำงานซ่อมบำรุงต้องตรวจสอบตามเอกสารที่ว่าด้วยการปฏิบัติงานในที่อับอากาศก่อน

6. วิธีการปฏิบัติงานเดินระบบซีเมนต์ เฟส 2

- 6.1 การเดินระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ (ESP.)
- 6.1.1 การใช้งานระบบลำเลียงซีเมนต์ทั้งหมดโดยเรียงลำดับจากท้ายสุดคือ Main Belt Conveyor > Cross Belt Conveyor > Parallel Belt Conveyor > Screw ESP 1-2 > Screw PDC > Screw Boiler Bank Tube > Submerged Conveyor

ต้นฉบับ

Rev.02_01/11/2018

- 6.1.2 ตรวจสอบภายใน (ESP.) ต้องไม่มีสิ่งอื่นใดอยู่ภายในก่อนที่จะปลดกราวด์และปิดประตูทางเข้า ทั้งหมด พร้อมกับล็อกด้วยกุญแจระบบ Safety ของ ESP.
- 6.1.3 เดินระบบ Heater และ Blow out fan ของระบบ ESP. ก่อนทำการใช้งานระบบ ESP. อย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- 6.1.4 เมื่ออุณหภูมิของก๊าซร้อนที่ออกจากชุด Pre dust collecting มากกว่าหรือเท่ากับ 120 องศา จึง On ใช้งานของระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ (ESP)
- 6.1.5 จากนั้นเดินระบบก่อนเคาะ (Rapper) เพื่อเคาะฝุ่นให้ตกลงมาด้านล่างและลำเลียงส่งยังถังซีเมนต์และลงรถเพื่อนำไปจัดเก็บต่อไป
- 6.1.6 พนักงานเดินเครื่องหน้างานตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรทุกๆ 2 ชั่วโมง บันทึกค่าลงในบันทึกการทำงาน Boiler 4-5 (Field-Ash Handling) log sheet (FM-BL-26)
- 6.2 การหยุดระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ (ESP.) ชั่วคราว
- 6.2.1 เมื่ออุณหภูมิของก๊าซร้อนที่ออกจากชุด Pre dust collecting น้อยกว่า 110 องศา ให้หยุดเดินระบบ ESP.
- 6.2.2 ตรวจสอบซีเมนต์ที่ออกจาก (ESP.) ถ้าหมดแล้วให้หยุดระบบก่อนเคาะ (Rapper) และระบบลำเลียงซีเมนต์ โดยที่ยังคงเดินระบบ Heater และ Blow out fan ของระบบ ESP. ไว้ในกรณีหยุดแบบชั่วคราว
- 6.2.3 พนักงานควบคุมบันทึกการหยุด ESP. ลงใน Board operator log book
- 6.3 การหยุดระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ (ESP.) สำหรับซ่อมบำรุง
- 6.3.1 เมื่ออุณหภูมิของก๊าซร้อนที่ออกจากชุด Pre dust collecting น้อยกว่า 110 องศา ให้หยุดการใช้งาน ระบบ ESP.
- 6.3.2 ตรวจสอบซีเมนต์ที่ออกจาก ESP. ถ้าหมดแล้วให้หยุดระบบก่อนเคาะ (Rapper) และระบบลำเลียง ซีเมนต์ โดยที่ให้หยุดระบบ Heater และ Blow out fan ของระบบ ESP. ด้วย
- 6.3.3 พนักงานควบคุมบันทึกการหยุด ESP. ลงใน Board operator log book
- 6.3.4 แจ้งเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงไฟฟ้า เปิดสะพานไฟของหม้อแปลงไฟไปอยู่ในตำแหน่งกราวด์
- 6.3.5 เปิดประตูทางเข้าด้วยกุญแจ Safety และลงกราวด์ด้วยการเอาสายกราวด์เกี่ยวกับแท่ง Emitting Plate ก่อน
- 6.3.6 ก่อนเข้าทำงานซ่อมบำรุงต้องตรวจสอบตามเอกสารที่ว่าด้วยการปฏิบัติงานในที่อับอากาศก่อน

ต้นฉบับ

Rev.02_01/11/2018

7. ข้อที่ควรระมัดระวังขณะปฏิบัติงาน

- 6.1 ควรใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฟุ้งกระจายของฝุ่นขี้เถ้า
- 6.2 ระมัดระวังกระแสไฟฟ้าในระบบ (ESP.)
- 6.3 ระมัดระวังและปฏิบัติตามการทำงานในที่อับอากาศ

8. การจัดการขยะที่เกิดจากงานเดินเตาหม้อไอน้ำ

ให้ปฏิบัติตาม วิธีปฏิบัติ เรื่องการจัดการขยะ WI-AD-04

9. บันทึกที่เกี่ยวข้อง

รหัสเอกสาร	ชื่อบันทึก	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย
FM-BL-23	Field Operator of Boiler Phase 1 (Ash Handling) log sheet	ห้องผลิตไฟฟ้า	2 ปี	MR
FM-BL-26	Boiler 4-5 (Field-ASH Handling) log sheet	ห้องผลิตไฟฟ้า	2 ปี	MR

ต้นฉบับ

เอกสารแนบที่ 11

บันทึกอัตราการใช้เชื้อเพลิง ปริมาณชานอ้อย และปริมาณเถาที่เกิดขึ้น

DAILY REPORT POWER GENERATION THIP KAMPHAENGPHET BIO ENEGY

DATE : 30/07/2565-05/08/2565

PERIOD 16/1

DAY NO. 30/7/2565

REPORT NO. 103

Remelt Season

2564/2565

		TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B		TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B				
			TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE		TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE			
TONS STEAM PRODUCED		Ton/Hr.									**COMMERCIAL ELECTRICAL UNIT**											
BOILER # 1	0.00		0.00	0.00	100,453.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,453.00	PEA. (VSPP) : KWH.		191,640.00	191,640.00	19,235,160.00	192,600.00	192,600.00	19,684,920.00	384,240.00	38,920,080.00		
BOILER # 2	61.96		1,487.00	1,487.00	29,036.00	0.00	0.00	0.00	1,487.00	29,036.00	AVG.POWER : MW.		7.99	7.99	7.78	8.03	8.03	7.96	16.01	15.74		
BOILER # 3	76.71		1,841.00	1,841.00	206,345.84	0.00	0.00	0.00	1,841.00	206,345.84	**ELECTROCAL SUGAR PLANT USEC UNIT*	MWh (A Plant)										
BOILER # 4	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MILL HOUSE	0.05	0.13		3,012.00	3,012.00	261,526.00	1,115.00	1,115.00	106,775.00	4,127.00	368,301.00
BOILER # 5	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	EVAP HOUSE & REFINERY	0.11	1.19		28,518.00	28,518.00	2,757,048.00	2,642.00	2,642.00	342,413.00	31,160.00	3,980,295.00
TOTAL TONS STEAM PRODUCE	138.67		3,328.00	3,328.00	335,834.84	0.00	0.00	0.00	3,328.00	335,834.84	CENTRIFUGAL STATION	0.00			10,005.00	10,005.00	880,834.00		0.00	0.00		
** TONS STEAM USED **		Ton/Hr.									COLLING PROCESS	0.08	1.02		24,539.00	24,539.00	2,502,845.00	1,947.00	1,947.00	313,774.00	26,486.00	3,914,822.00
TG # 1	67.79		1,627.00	1,627.00	165,608.67	0.00	0.00	0.00	1,627.00	165,608.67	WATER PLANT+FRONT OFFICE	0.00			10,357.00	10,357.00	1,098,203.00		0.00	0.00		
TG # 2	61.75		1,482.00	1,482.00	150,022.00	0.00	0.00	0.00	1,482.00	150,022.00	CO ₂	0.00			6,806.00	6,806.00	689,200.00		0.00	0.00		
TG # 3	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TOTAL ELECTRICAL SUGAR USED	0.24	3.47		83,237.00	83,237.00	8,189,656.00	5,704.00	5,704.00	762,962.00	88,941.00	8,952,618.00
STEAM BOILER PROCESS USE	7.95		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190.87	17,452.79	**ELECTRICAL POWER PLANT USED UNIT**											
TOTAL TONS STEAM P. PLANT USED	129.54		3,109.00	3,109.00	315,630.67	0.00	0.00	0.00	3,109.00	315,630.67	PRODUCTION DEPARTMENT	2.86	0.38		68,609.00	68,609.00	6,976,846.00	9,171.00	9,171.00	962,636.00	77,780.00	7,939,482.00
TONS STEAM SELL		Ton/Hr.									TOTAL KWH. (GENERATED + PEA)				0.00						550,961.00	55,812,180.00
SUGAR FACTORY PRESSURE 40 BAR	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	** CHEMICAL CONSUMPTION **											
SUGAR FACTORY PRESSURE 40 BAR (PRV 1.5 BAR)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Boiler	Control OS9990		5.80	0.95	264.00	0.00	0.00	0.00	5.80	264.00	
SUGAR FACTORY PRESSURE 4 BAR (PRV 4 BAR)	1.17		28.13	28.13	2,751.38	0.00	0.00	0.00	28.13	2,751.38		Steamate NA0560		12.20	0.35	459.26	0.00	0.00	0.00	12.20	459.26	
SUGAR FACTORY PRESSURE 1.5 BAR (EL. TGI , TGI, TGI)	67.79		1,627.00	1,627.00	169,987.63	0.00	0.00	0.00	1,627.00	169,987.63		Tri- Phosphate		4.60	28.67	1,441.86	0.00	0.00	0.00	4.60	1,441.86	
TOTAL TONS STEAM SUGAR FACTORY USED	68.96		1,655.13	1,655.13	172,739.01	0.00	0.00	0.00	1,655.13	172,739.01		Sodium Hydroxide (โซดาไฟ)		0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	
KWH. GENERATED		Mw/Hr.										Sodium Hydroxide (NaOH)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TG # 1 (18 MW)	10.02		240,532.00	240,532.00	24,423,876.00	0.00	0.00	0.00	240,532.00	24,423,876.00	Cooling	10 % Sodium Hypochlorite		360.00	0.00	20,338.00	0.00	0.00	0.00	360.00	20,338.00	
TG # 2 (18 MW)	12.93		310,429.00	310,429.00	31,377,181.00	0.00	0.00	0.00	310,429.00	31,377,181.00		Sulfuric acid 50 %		168.00	0.00	21,796.00	0.00	0.00	0.00	168.00	21,796.00	
TG # 3 (25 MW)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Non Oxidizing Biocide (Spectus NX1106)		0.00	0.00	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	
TOTAL KWH. GENERATED	22.96		550,961.00	550,961.00	55,801,057.00	0.00	0.00	0.00	550,961.00	55,801,057.00		Corrosion Scale Inhibitor (MS6207)		20.70	0.00	710.70	0.00	0.00	0.00	20.70	710.70	
KWH. PEA		kw/Hr.										Deposit Control Agent (BL6501)		8.80	0.00	450.16	0.00	0.00	0.00	8.80	450.16	
TRANSFORMER (TOTAL IMPORT KWH. PEA)	0.00		0.00	0.00	11,123.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,123.00	WOOD CHIPS			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
** TONS BAGASSE & CANE LEAVES **		Ton/Hr.									WOOD CHIPS USE			0.00	0.00	2,772.20	0.00	0.00	0.00	0.00	2,772.20	
SUGAR CANE	0.00		0.00	0.00	984,196.62	0.00	0.00	1,215,828.35	0.00	2,200,024.97	STOCK WOOD CHIPS			0.00	1,544.00	1,544.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,544.00	
BAGASSE FROM SUGAR FACTORY	0.00		0.00	0.00	254,608.60	0.00	0.00	315,785.96	0.00	570,394.56	เชื้อเพลิงอื่น ๆ RICE HUSK (กก)			0.00	0.00	1,495.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1,495.01	
BAGASSE USED	32.02		768.39	768.39	309,653.47	0.00	0.00	158,786.19	768.39	468,439.66	RICE HUSK USE			0.00	0.00	1,495.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1,495.01	
BAGASSE SURPLUS			-768.39	-768.39	-55,044.65	0.00	0.00	156,999.72	-768.39	101,955.07	STOCK RICE HUSK			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
STOCK BAGASSE			-48,390.56	-48,390.56	-48,390.56	156,999.77	156,999.77	156,999.77	108,609.20	108,609.20	RUNNING TIME BOILER : HR.			24.00	24.00	2,472.00	0.00	0.00	0.00	24.00	2,472.00	
BAGASSE RATIO (TON STEAM / TON BAGASSE USED)			2.90	2.90	2.90	0.00	0.00	0.00	2.90	2.90	DOWN TIME BOILER : HR.			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
BAGASSE MOISTURE (%)			46.72	46.72	46.72	0.00	0.00	0.00	23.36	23.36				** หากตก **								
SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	130,254.45	0.00	0.00	0.00	0.00	130,254.45	Parameter / Target	SOX		NOX		SPM		- เวลา 14:15 - 15:32 น. เป็นเวลา 1 ชั่วโมง 17 นาที จดโหมลงจากไฟฟ้า โครงการที่ 1 เครื่อง 7 MW จากเดิม 8 MW เนื่องจากกรณีไฟ Skirt belt conveyor No.2,6				
SUGAR CANE LEAVES USE			380.92	380.92	70,243.68	0.00	0.00	17,956.95	380.92	88,200.63		ฤดูหีบย่อย	26.7 ppm	ฤดูหีบย่อย	166.5 ppm	ฤดูหีบย่อย	52 mg/m3					
SUGAR CANE LEAVES USE (ก่อนใบตก)			0.00	0.00	3,132.45	0.00	0.00	1,265.74	0.00	4,398.19		ฤดูละลายน้ำตาล	24.5 ppm	ฤดูละลายน้ำตาล	174.3 ppm	ฤดูละลายน้ำตาล	52 mg/m3					
STOCK SUGAR CANE LEAVES			-380.92	-380.92	40,749.91	0.00	0.00	-3,094.26	-380.92	37,655.65		ฤดูปัดหีบย่อย	24.5 ppm	ฤดูปัดหีบย่อย	178.0 ppm	ฤดูปัดหีบย่อย	52 mg/m3					
SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	2,883.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2,883.03	TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE						
SUGAR CANE LEAVES USE			0.00	0.00	2,262.36	0.00	0.00	358.15	0.00	2,620.51	BOILER # 1	0.00	2,966.80	0.00	8,286.90	0.00	2,776.44					
STOCK SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	420.52	0.00	0.00	-158.00	0.00	262.52	BOILER # 2	21.13	502.75	90.00	2,051.29	38.00	784.83					
TOTAL SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	133,137.48	0.00	0.00	0.00	0.00	133,137.48	BOILER # 3	17.56	2,584.80	76.13	8,660.32	19.83	3,411.48					
TOTAL SUGAR CANE LEAVES USE			380.92	380.92	75,638.49	0.00	0.00	19,580.84	380.92	95,219.33	BOILER # 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00					
TOTAL STOCK SUGAR CANE LEAVES			-380.92	-380.92	41,170.43	0.00	0.00	-3,252.26	-380.92	37,918.17	BOILER # 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Oil Fuel : Lite	1,920.00	2.50	1,920.00	1,920.00	1,920.00	0.00	0.00	0.00	1,920.00	1,920.00	** STATUS MACHINE**											
ASH : Ton	0.00		27.93	27.93	2,796.84	0.00	0.00	0.00	27.93	2,796.84	BOILER # 1 : หยุดเดิน											
**WATER **		m ³ /hr									BOILER # 2 : เดินเครื่อง											
DEMIN WATER USED : m ³	30.72		737.33	737.33	74,922.00	0.00	0.00	29,088.00	737.33	104,010.00	BOILER # 3 : เดินเครื่อง											
SOFT WATER USED : m ³	63.95		1,534.74	1,534.74	131,740.43	0.00	0.00	0.00	1,534.74	131,740.43	BOILER # 4 : หยุดเดิน											
** CONDENSATE & DESUPERHEAT **											BOILER # 5 : หยุดเดิน											
CONDENSATE (E1) : m ³	58.62	0.85	1,406.86	1,406.86	145,327.02	0.00	0.00	0.00	1,406.86	145,327.02	** STATUS MACHINE**											
CONDENSATE (E2) : m ³	3.17		76.00	76.00	11,756.06	0.00	0.00	0.00	76.00	11,756.06	TG # 1 : เดินเครื่อง											
CONDENSATE (TG2) : m ³	61.75		1,482.00	1,482.00	145,643.04	0.00	0.00	0.00	1,482.00	145,643.04	TG # 2 : เดินเครื่อง											
DE-SUPERHEAT : m ³	2.75		66.00																			

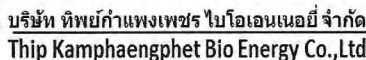
FM-PP-02 Revision : 09_15/12/2020

<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	
--	--

<div><div><div></div><div>บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอนเนอจี จำกัด</div><div>Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd</div></div></div>		DAILY REPORT POWER GENERATION THIP KAMPHAENGPHET BIO ENEGY																			
DATE : 28/08/2565-02/09/2565		PERIOD 1/4		DAY NO. 31/8/2565		REPORT NO. 4		Off Season		2564/2565											
		TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B			TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B		
TO-DAY	THIS PERIOD		TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD			TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE			
TONS STEAM PRODUCED		Ton/Hr.									**COMMERCIAL ELECTRICAL UNIT**										
BOILER # 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	PEA. (VSPP) : KWH.		165,720.00	740,760.00	740,760.00	159,720.00	737,160.00	737,160.00	325,440.00	1,477,920.00	
BOILER # 2		60.21	1,445.00	6,351.00	6,351.00	0.00	0.00	0.00	1,445.00	6,351.00	AVG.POWER : MW.		6.90	6.90	7.22	6.66	6.66	7.68	13.56	13.39	
BOILER # 3		52.04	1,249.00	5,509.00	5,509.00	0.00	0.00	0.00	1,249.00	5,509.00	**ELECTROCAL SUGAR PLANT USEC UNIT**		MWh (A Plant)	MWh (B Plant)							
BOILER # 4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MILL HOUSE		0.06	0.10							
BOILER # 5		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	EVAP HOUSE & REFINERY		0.08			1,144.00	5,004.00	5,004.00	1,844.00	7,111.00	7,111.00
TOTAL TONS STEAM PRODUCE		112.25	2,694.00	11,860.00	11,860.00	0.00	0.00	0.00	2,694.00	11,860.00	CENTRIFUGAL STATION		0.00	0.05		5,360.00	20,795.00	20,795.00		0.00	0.00
** TONS STEAM USED **		Ton/Hr.																			
TG # 1		57.88	1,389.00	6,106.00	6,106.00	0.00	0.00	0.00	1,389.00	6,106.00	COLLING PROCESS		0.09	0.47		11,243.00	47,634.00	47,634.00	2,218.00	8,549.00	8,549.00
TG # 2		45.71	1,097.00	5,016.00	5,016.00	0.00	0.00	0.00	1,097.00	5,016.00	WATER PLANT+FRONT OFFICE		0.00			9,847.00	30,835.00	30,835.00		0.00	0.00
TG # 3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	CO ₂		0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
STEAM BOILER PROCESS USE		8.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198.88	713.24	TOTAL ELECTRICAL SUGAR USED		0.23	1.25		29,893.00	112,108.00	112,108.00	5,447.00	20,522.00	20,522.00
TOTAL TONS STEAM P. PLANT USED		103.58	2,486.00	11,122.00	11,122.00	0.00	0.00	0.00	2,486.00	11,122.00	**ELECTRICAL POWER PLANT USED UNIT**					63,780.00	274,685.00	274,685.00	9,235.00	36,701.00	36,701.00
TONS STEAM SELL		Ton/Hr.									PRODUCTION DEPARTMENT		2.66	0.38		63,780.00	274,685.00	274,685.00	9,235.00	36,701.00	36,701.00
											TOTAL KWH. (GENERATED + PEA)					0.00			433,795.00	1,921,936.00	
											** CHEMICAL CONSUMPTION **										
											Boiler	Control OS9990				0.42	0.95	4.04	0.00	0.00	0.00
												Steamate NA0560				5.88	0.35	36.78	0.00	0.00	0.00
												Tri- Phosphate				0.00	28.67	0.00	0.00	0.00	0.00
												Sodium Hydroxide (โซดาไฟ)				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
												Sodium Hydroxide (NaOH)				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
											Cooling	10 % Sodium Hypochlorite				0.00	0.00	696.00	0.00	0.00	0.00
												Sulfuric acid 50 %				56.00	784.00	840.00	0.00	0.00	0.00
												Non Oxidizing Biocide (Spectus NX1106)				0.00	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00
												Corrosion Scale Inhibitor (MS6207)				8.25	23.46	31.71	0.00	0.00	0.00
												Deposit Control Agent (BL6501)				5.50	7.70	13.20	0.00	0.00	0.00
												WOOD CHIPS				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
												WOOD CHIPS USE				0.00	0.00	4,316.20	0.00	0.00	0.00
												STOCK WOOD CHIPS				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
												RICE HUSK (เปลือก)				0.00	0.00	1,495.01	0.00	0.00	0.00
												RICE HUSK USE				0.00	0.00	1,495.01	0.00	0.00	0.00
												STOCK RICE HUSK				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
												RUNNING TIME BOILER : HR.				24.00	96.00	96.00	0.00	0.00	0.00
												DOWN TIME BOILER : HR.				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<div><div><div><div></div><div>บริษัท ทีพีคัมผางเพทไบโอเอนเนอจี จำกัด</div><div>Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd</div></div><div>DAILY REPORT POWER GENERATION THIP KAMPHAENGPHET BIO ENGY</div><div>DATE : 24/09/2565-30/09/2565PERIOD 5/6DAY NO. 29/9/2565REPORT NO. 33off Season2564/2565</div></div></div>																											
		TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B				TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B							
			TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE				TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE						
TONS STEAM PRODUCED		Ton/Hr.									**COMMERCIAL ELECTRICAL UNIT**																
BOILER # 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	PEA. (VSFP) : KWH.		188,640.001,149,720.005,654,760.00			190,200.001,152,840.006,085,560.00			378,840.0011,740,320.00								
BOILER # 2		60.08	1,442.00	8,664.00	47,595.00	0.00	0.00	0.00	1,442.00	47,595.00	AVG.POWER : MW.		7.867.867.14			7.937.937.68			15.7814.82								
BOILER # 3		64.92	1,558.00	9,394.00	45,555.00	0.00	0.00	0.00	1,558.00	45,555.00	**ELECTROCAL SUGAR PLANT USEC UNIT**		MWh (A Plant)MWh (B Plant)														
BOILER # 4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MILL HOUSE		0.050.08			1,927.0011,252.0066,128.00			1,174.006,548.0037,607.00								
BOILER # 5		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	EVAP HOUSE & REFINERY		0.13			1,045.005,918.0038,179.00			3,036.0017,468.0081,380.00								
TOTAL TONS STEAM PRODUCE		125.00	3,000.00	18,058.00	93,150.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	93,150.00	CENTRIFUGAL STATION		0.000.04			2,892.0015,137.00130,147.00			0.000.004,081.00249,706.00								
** TONS STEAM USED **		Ton/Hr.																									
TG # 1		65.42	1,570.00	9,461.00	47,872.00	0.00	0.00	0.00	1,570.00	47,872.00	COLLING PROCESS		0.050.56			13,339.0080,098.00408,617.00			1,133.007,682.0045,406.00								
TG # 2		55.42	1,330.00	7,945.00	40,938.00	0.00	0.00	0.00	1,330.00	40,938.00	WATER PLANT+FRONT OFFICE		0.00			6,753.0038,504.00262,936.00			0.000.0014,472.00716,959.00								
TG # 3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	CO ₂		0.00			0.000.003.00			0.000.00								
STEAM BOILER PROCESS USE		4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	4,305.02	TOTAL ELECTRICAL SUGAR USED		0.221.08			25,956.00150,909.00906,010.00			5,343.0031,698.00164,393.00								
TOTAL TONS STEAM P. PLANT USED		120.83	2,900.00	17,406.00	88,810.00	0.00	0.00	0.00	2,900.00	88,810.00	**ELECTRICAL POWER PLANT USED UNIT**																
TONS STEAM SELL		Ton/Hr.									PRODUCTION DEPARTMENT		3.190.36			76,638.00459,947.002,358,659.00			8,658.0063,623.00339,563.00								
SUGAR FACTORY PRESSURE 40 BAR		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TOTAL KWH. (GENERATED + PEA)		0.00						495,435.0015,508,945.00								
SUGAR FACTORY PRESSURE 40 BAR (PRV 1.5 BAR)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	** CHEMICAL CONSUMPTION **																
SUGAR FACTORY PRESSURE 4 BAR (PRV 4 BAR)		0.00	0.00	0.00	34.98	0.00	0.00	0.00	0.00	34.98	Boiler Control OS9990		0.400.9536.59			0.000.000.00			0.4036.59								
SUGAR FACTORY PRESSURE 1.5 BAR (Ex. TG1 , TG2,		65.42	1,570.00	9,461.00	47,872.00	0.00	0.00	0.00	1,570.00	47,872.00	Steamate NA0560		1.800.35117.92			0.000.000.00			1.80117.92								
TOTAL TONS STEAM SUGAR FACTORY USED		65.42	1,570.00	9,461.00	47,906.98	0.00	0.00	0.00	1,570.00	47,906.98	Tri- Phosphate		0.0028.67280.54			0.000.000.00			0.00280.54								
KWH GENERATED		Mw/Hr.									Sodium Hydroxide (โซดาไฟ)		0.000.004.00			0.000.000.00			0.004.00								
TG # 1 (18 MW)		9.07	217,594.00	1,329,286.00	6,751,828.00	0.00	0.00	0.00	217,594.00	6,751,828.00	Sodium Hydroxide (NaOH)		0.000.000.00			0.000.000.00			0.000.00								
TG # 2 (18 MW)		11.58	277,841.00	1,679,451.00	8,743,750.00	0.00	0.00	0.00	277,841.00	8,743,750.00	Cooling 10 % Sodium Hypochlorite		348.000.004,200.00			0.000.000.00			348.004,200.00								
TG # 3 (25 MW)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Sulfuric acid 50 %		210.00944.006,988.00			0.000.000.00			210.006,988.00								
TOTAL KWH. GENERATED		20.64	495,435.00	3,008,737.00	15,495,578.00	0.00	0.00	0.00	495,435.00	15,495,578.00	Non Oxidizing Biocide (Spectus NX1106)		0.0050.00488.00			0.000.000.00			0.00488.00								
KWH_PEA		kw/Hr.									Corrosion Scale Inhibitor (MS6207)		9.6633.12233.57			0.000.000.00			9.66233.57								
TRANSFORMER (TOTAL IMPORT KWH. PEA)		0.00	0.00	0.00	13,367.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,367.00	Deposit Control Agent (BL6501)		3.3016.50102.30			0.000.000.00			3.30102.30								
** TONS BAGASSE & CANE LEAVES **		Ton/Hr.									WOOD CHIPS		0.000.000.00			0.000.000.00			0.000.00								
SUGAR CANE		0.00	0.00	0.00	984,196.62	0.00	0.00	1,215,828.35	0.00	2,200,024.97	WOOD CHIPS USE		0.000.004,316.20			0.000.000.00			0.004,316.20								
BAGASSE FROM SUGAR FACTORY		0.00	0.00	0.00	254,608.60	0.00	0.00	315,785.96	0.00	570,394.56	STOCK WOOD CHIPS		0.000.000.00			0.000.000.00			0.000.00								
BAGASSE USED		29.67	712.09	2,927.61	344,850.62	0.00	0.00	158,786.19	712.09	503,636.81	เครื่องผลิตขี้เถ้า RICE HUSK (เปลือก)		0.000.001,495.01			0.000.000.00			0.001,495.01								
BAGASSE SURPLUS			-712.09	-2,927.61	-90,241.80	0.00	0.00	156,999.72	-712.09	66,757.92	RICE HUSK USE		0.000.001,495.01			0.000.000.00			0.001,495.01								
STOCK BAGASSE			-83,587.69	-83,587.69	-83,587.69	156,999.77	156,999.77	156,999.77	73,412.07	73,412.07	STOCK RICE HUSK		0.000.000.00			0.000.000.00			0.000.00								
BAGASSE RATIO (TON STEAM / TON BAGASSE USED)			2.65	2.89	2.89	0.00	0.00	0.00	2.65	2.65	RUNNING TIME BOILER : HR.		24.00144.00792.00			0.000.000.00			24.00792.00								
BAGASSE MOISTURE (%)			53.13	53.13	53.13	53.13	53.13	53.13	53.13	53.13	DOWN TIME BOILER : HR.		0.000.000.00			0.000.000.00			0.000.00								
SUGAR CANE LEAVES		0.00	0.00	130,254.45	0.00	0.00	0.00	0.00	130,254.45	130,254.45	Parameter / Target		SOXNOXSPM			**หมายเหตุ** เวลา 10.19- 10.38 น. ขาดไฟฟ้า PEA Phase 2 หลุดขบวนจากภายนอก Tip Lockout											
SUGAR CANE LEAVES USE		418.26	3,324.39	97,727.94	0.00	0.00	17,956.95	418.26	115,684.89	115,684.89	ฤดูหีบขี้เถ้า		26.7 ppm166.5 ppm52 mg/m3			เวลา 14.30-14.50 น. ถาดขี้เถ้า PEA Phase 1 เหลือ 6 MW เนื่องจาก Drum feeder tip พร้อมกัน 2 ตัว											
SUGAR CANE LEAVES USE (ก่อนใบแตก)		0.00	0.00	3,132.45	0.00	0.00	1,265.74	0.00	4,398.19	4,398.19	ฤดูละลายน้ำคาก		24.5 ppm174.3 ppm52 mg/m3			เวลา 15.08 -15.48 น. ถาดขี้เถ้า PEA ทั้ง 2 Phase เหลือ 6 MW เนื่องจาก Pressure Boiler Drop ต่ำกว่า 36 bar เครื่องผลิตมีความชื้นสูงมากกว่า 54 %											
STOCK SUGAR CANE LEAVES		-418.26	-3,324.39	13,265.65	0.00	0.00	-3,094.26	-418.26	10,171.39	10,171.39	ฤดูบดหีบขี้เถ้า		24.5 ppm178.0 ppm52 mg/m3			ฝนตกต่อเนื่อง											
											TO-DAYTO-DATETO-DAYTO-DATETO-DAYTO-DATE																
SUGAR CANE LEAVES		0.00	0.00	2,883.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2,883.03	2,883.03	BOILER # 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07										
SUGAR CANE LEAVES USE		0.00	0.00	2,262.36	0.00	0.00	358.15	0.00	2,620.51	2,620.51	BOILER # 2	20.08	99.24	72.08	372.41	24.67	189.23										
STOCK SUGAR CANE LEAVES		0.00	0.00	420.52	0.00	0.00	-158.00	0.00	262.52	262.52	BOILER # 3	21.92	100.58	79.25	417.17	36.58	153.07										
TOTAL SUGAR CANE LEAVES		0.00	0.00	133,137.48	0.00	0.00	0.00	0.00	133,137.48	133,137.48	BOILER # 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
TOTAL SUGAR CANE LEAVES USE		418.26	3,324.39	103,122.75	0.00	0.00	19,580.84	418.26	122,703.59	122,703.59	BOILER # 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
TOTAL STOCK SUGAR CANE LEAVES		-418.26	-3,324.39	13,686.17	0.00	0.00	-3,252.26	-418.26	10,433.91	10,433.91	** STATUS MACHINE **					** STATUS MACHINE **											
Oil Fuel : Lite		1,420.00	1.99	1,420.00	9,985.00	9,985.00	0.00	0.00	1,420.00	9,985.00	BOILER # 1 : หยุดเดิน		TG # 1 : เดินเครื่อง					<div><div>PROCESS ENGINEER</div><div>PRODUCTION MANAGER</div></div>									
ASH : Ton		0.00	27.47	151.92	774.92	0.00	0.00	0.00	27.47	774.92	BOILER # 2 : เดินเครื่อง		TG # 2 : เดินเครื่อง														
**WATER **		m ³ /hr									BOILER # 3 : เดินเครื่อง		TG # 3 : หยุดเดิน														
DEMIN WATER USED : m ³		16.79	403.00	1,758.08	11,297.00	0.00	242.00	1,292.00	403.00	12,589.00	BOILER # 4 : หยุดเดิน							<div><div>MAINTENANCE MANAGER</div><div>POWER PLANT MANAGER</div></div>									
SOFT WATER USED : m ³		48.96	1,175.00	7,731.73	41,141.00	0.00	0.00	0.00																			

PRODUCTION MANAGER



DATE: 22/10/2565-28/10/2565

PERIOD 9/7

DAY NO. 28/10/2565

REPORT NO. 62

off Season

2564/2565

		TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B			TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B			
			TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE			TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE		
TONS STEAM PRODUCED		Ton/Hr.									**COMMERCIAL ELECTRICAL UNIT**											
BOILER # 1	67.17		1,612.00	11,240.00	25,653.00	0.00	0.00	0.00	1,612.00	25,653.00	PEA. (VSPP)	:	KWH.	192,600.00	1,347,000.00	10,962,480.00	193,440.00	1,346,160.00	11,602,920.00	386,040.00	22,565,400.00	
BOILER # 2	57.42		1,378.00	9,433.00	88,017.00	0.00	0.00	0.00	1,378.00	88,017.00	AVG.POWER	:	MW.	8.02	8.02	7.37	8.06	8.06	7.80	16.08	15.16	
BOILER # 3	0.00		0.00	0.00	65,323.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,323.00	**ELECTROCAL SUGAR PLANT USEC UNIT**		MWh (A Plant)	MWh (B Plant)								
BOILER # 4	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MILL HOUSE	0.06	0.09	2,067.00	13,205.00	122,418.00	1,337.00	8,325.00	69,063.00	3,404.00	191,481.00	
BOILER # 5	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	EVAP HOUSE & REFINERY	0.09	0.05	1,250.00	7,611.00	70,423.00	2,166.00	17,433.00	163,901.00	3,416.00	445,218.00	
TOTAL TONS STEAM PRODUCE	124.58		2,990.00	20,673.00	178,993.00	0.00	0.00	0.00	2,990.00	178,993.00	CENTRIFUGAL STATION	0.00		3,719.00	21,973.00	210,894.00		0.00	0.00			
** TONS STEAM USED **		Ton/Hr.									COLLING PROCESS	0.05	0.55	13,164.00	93,349.00	800,927.00	1,252.00	8,110.00	78,325.00	14,416.00	1,325,071.00	
TG # 1	66.29		1,591.00	10,934.00	93,277.00	0.00	0.00	0.00	1,591.00	93,277.00	WATER PLANT+FRONT OFFICE	0.00		8,615.00	49,180.00	445,819.00		0.00	0.00			
TG # 2	53.50		1,284.00	8,893.00	77,141.00	0.00	0.00	0.00	1,284.00	77,141.00	CO ₂	0.00		0.00	0.00	3.00		0.00	0.00			
TG # 3	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TOTAL ELECTRICAL SUGAR USED	0.20	1.20	28,815.00	185,318.00	1,650,484.00	4,755.00	33,868.00	311,289.00	53,570.00	1,961,773.00	
STEAM BOILER PROCESS USE	4.79		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.00	8,540.02	**ELECTRICAL POWER PLANT USED UNIT**											
TOTAL TONS STEAM P. PLANT USED	119.79		2,875.00	19,827.00	170,418.00	0.00	0.00	0.00	2,875.00	170,418.00	PRODUCTION DEPARTMENT	2.97	0.39	71,258.00	512,517.00	4,589,673.00	9,360.00	54,813.00	621,306.00	80,618.00	5,210,979.00	
TONS STEAM SELI		Ton/Hr.									TOTAL KWH. (GENERATED + PEA)	0.00								500,228.00	29,738,152.00	
SUGAR FACTORY PRESSURE 40 BAR	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	** CHEMICAL CONSUMPTION **											
SUGAR FACTORY PRESSURE 40 BAR (PRV 1.5 BAR)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Boiler	Control OS9990	0.61	0.95	77.95	0.00	0.00	0.00	0.61	77.95		
SUGAR FACTORY PRESSURE 4 BAR (PRV 4 BAR)	0.00		0.00	0.00	34.98	0.00	0.00	0.00	0.00	34.98	Steamate	NA0560	1.01	0.35	161.42	0.00	0.00	0.00	1.01	161.42		
SUGAR FACTORY PRESSURE 1.5 BAR (Ex. TG1 , TG2,	66.29		1,591.00	10,934.00	93,277.00	0.00	0.00	0.00	1,591.00	93,277.00	Tri- Phosphate		43.25	28.67	585.25	0.00	0.00	0.00	43.25	585.25		
TOTAL TONS STEAM SUGAR FACTORY USED	66.29		1,591.00	10,934.00	93,311.98	0.00	0.00	0.00	1,591.00	93,311.98	Sodium Hydroxide (โซดาไฟ)		0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00		
KWH GENERATED		Mw/Hr.									Sodium Hydroxide (NaOH)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
TG # 1 (18 MW)	9.21		220,938.00	1,535,680.00	13,125,865.00	0.00	0.00	0.00	220,938.00	13,125,865.00	Cooling	10 % Sodium Hypochlorite	120.00	0.00	7,700.00	0.00	0.00	0.00	120.00	7,700.00		
TG # 2 (18 MW)	11.64		279,290.00	1,943,996.00	16,598,920.00	0.00	0.00	0.00	279,290.00	16,598,920.00		Sulfuric acid 50 %	294.00	1,134.00	12,380.00	0.00	0.00	0.00	294.00	12,380.00		
TG # 3 (25 MW)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Non Oxidizing Biocide (Spectus NX1106)	0.00	100.00	738.00	0.00	0.00	0.00	0.00	738.00		
TOTAL KWH. GENERATED	20.84		500,228.00	3,479,676.00	29,724,785.00	0.00	0.00	0.00	500,228.00	29,724,785.00		Corrosion Scale Inhibitor (MS6207)	0.00	17.94	410.21	0.00	0.00	0.00	0.00	410.21		
KWH_PEA		kw/Hr.										Deposit Control Agent (BL6501)	0.00	11.00	195.80	0.00	0.00	0.00	0.00	195.80		
TRANSFORMER (TOTAL IMPORT KWH. PEA)	0.00		0.00	0.00	13,367.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,367.00	WOOD CHIPS		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
** TONS BAGASSE & CANE LEAVES **		Ton/Hr.									WOOD CHIPS USE	0.00	0.00	4,316.20	0.00	0.00	0.00	0.00	4,316.20			
SUGAR CANE	0.00		0.00	0.00	984,196.62	0.00	0.00	1,215,828.35	0.00	2,200,024.97	STOCK WOOD CHIPS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
BAGASSE FROM SUGAR FACTORY	0.00		0.00	0.00	254,608.60	0.00	0.00	315,785.96	0.00	570,394.56	เครื่องเคลือบขึ้นๆ	RICE HUSK (กากข้าว)	0.00	0.00	1,495.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1,495.01		
BAGASSE USED	61.54		1,476.90	8,301.48	367,510.37	0.00	0.00	158,786.19	1,476.90	526,296.56	RICE HUSK USE	0.00	0.00	1,495.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1,495.01			
BAGASSE SURPLUS			-1,476.90	-8,301.48	-112,901.55	0.00	0.00	156,999.72	-1,476.90	44,098.17	STOCK RICE HUSK	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
STOCK BAGASSE			-106,247.46	-106,247.46	-106,247.46	156,999.77	156,999.77	156,999.77	50,752.30	50,752.30	RUNNING TIME BOILER		:	HR.	24.00	168.00	1,488.00	0.00	0.00	0.00	24.00	1,488.00
BAGASSE RATIO (TON STEAM / TON BAGASSE USED)			2.02	2.23	2.23	0.00	0.00	0.00		2.02	DOWN TIME BOILER		:	HR.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BAGASSE MOISTURE (%)			53.35	53.35	53.35	0.00	0.00	0.00	26.67	26.67												
SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	130,254.45	0.00	0.00	0.00	0.00	130,254.45	Parameter / Target	SOX		NOX		SPM		**หมายเหตุ**				
SUGAR CANE LEAVES USE			0.00	951.85	108,161.89	0.00	0.00	17,956.95	0.00	126,118.84		ถูกลีบย่อย	26.7 ppm	ถูกลีบย่อย	166.5 ppm	ถูกลีบย่อย	52 mg/m3					
SUGAR CANE LEAVES USE (ก่อนโม่แตก)			0.00	0.00	3,132.45	0.00	0.00	1,265.74	0.00	4,398.19		ถูกละลายน้ำคาก	24.5 ppm	ถูกละลายน้ำคาก	174.3 ppm	ถูกละลายน้ำคาก	52 mg/m3					
STOCK SUGAR CANE LEAVES			0.00	-951.85	2,831.74	0.00	0.00	-3,094.26	0.00	-262.52		ถูกลีบคั้นย่อย	24.5 ppm	ถูกลีบคั้นย่อย	178.0 ppm	ถูกลีบคั้นย่อย	52 mg/m3					
SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	2,883.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2,883.03	TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE						
SUGAR CANE LEAVES USE			0.00	0.00	2,262.36	0.00	0.00	358.15	0.00	2,620.51	BOILER # 1	20.92	52.36	106.58	241.12	32.17	75.56					
STOCK SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	420.52	0.00	0.00	-158.00	0.00	262.52	BOILER # 2	21.17	159.68	108.75	597.79	31.67	276.11					
TOTAL SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	133,137.48	0.00	0.00	0.00	0.00	133,137.48	BOILER # 3	0.00	123.59	0.00	489.65	0.00	195.17					
TOTAL SUGAR CANE LEAVES USE			0.00	951.85	113,556.70	0.00	0.00	19,580.84	0.00	133,137.54	BOILER # 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
TOTAL STOCK SUGAR CANE LEAVES			0.00	-951.85	3,252.26	0.00	0.00	-3,252.26	0.00	0.00	BOILER # 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Oil Fuel	: Lite	1,410.00	0.95	1,410.00	12,030.00	12,030.00	0.00	0.00	0.00	1,410.00	**STATUS MACHINE**		**STATUS MACHINE**									
ASH	: Ton	0.00		35.89	224.86	1,579.10	0.00	0.00	0.00	35.89	BOILER # 1 :	เดินเครื่อง	TG # 1 :	เดินเครื่อง								
**WATER **		m ³ /hr									BOILER # 2 :	เดินเครื่อง	TG # 2 :	เดินเครื่อง								
DEMIN WATER USED	: m ³	18.42		442.00	2,759.05	22,578.00	0.00	0.00	1,292.00	442.00	BOILER # 3 :	หยุดเดิน	TG # 3 :	หยุดเดิน								
SOFT WATER USED	: m ³	57.42		1,378.00	9,429.50	79,395.00	0.00	0.00	0.00	1,378.00	BOILER # 4 :	หยุดเดิน										
** CONDENSATE & DESUPERHEAT **											BOILER # 5 :	หยุดเดิน										
CONDENSATE (E1)	: m ³	0.46	0.01	11.00	572.00	8,339.15	0.00	0.00	0.00	11.00												
CONDENSATE (E2)	: m ³	10.61		254.56	1749.44	14,929.92	0.00	0.00	0.00	254.56												
CONDENSATE (TG2)	: m ³	53.50		1,284.00	8893.00	77,141.00	0.00	0.00	0.00	1,284.00												
DE-SUPERHEAT	: m ³	0.00		0.00	0.00	461.00	0.00	0.00	0.00	0.00												

A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B		TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B	
TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE		TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE
1,599.00	9,628.00	24,041.00	0.00	0.00	0.00	1,599.00	24,041.00	**COMMERCIAL ELECTRICAL UNIT**	192,000.00	1,154,400.00	10,769,880.00	192,120.00	1,152,720.00	11,409,480.00	384,120.00	22,179,360.00
1,401.00	8,055.00	86,639.00	0.00	0.00	0.00	1,401.00	86,639.00		8.00	8.00	7.35	8.01	8.01	7.79	16.01	15.15
0.00	0.00	65,323.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,323.00	**ELECTROCAL SUGAR PLANT USEC UNIT**	MWh (A Plant)	MWh (B Plant)						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MILL HOUSE	0.06	0.09	2,084.00	11,138.00	120,351.00	1,339.00	6,988.00	67,726.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	EVAP HOUSE & REFINERY	0.10	0.05	1,231.00	6,361.00	69,173.00	2,295.00	15,267.00	161,735.00
3,000.00	17,683.00	176,003.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	176,003.00	CENTRIFUGAL STATION	0.00		3,719.00	18,254.00	207,175.00	0.00	0.00	
								COLLING PROCESS	0.05	0.58	13,858.00	80,185.00	787,763.00	1,188.00	6,858.00	77,073.00
1,596.00	9,343.00	91,686.00	0.00	0.00	0.00	1,596.00	91,686.00	WATER PLANT+FRONT OFFICE	0.00		7,423.00	40,565.00	437,204.00	0.00	0.00	
1,275.00	7,609.00	75,857.00	0.00	0.00	0.00	1,275.00	75,857.00	CO ₂	0.00		0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TOTAL ELECTRICAL SUGAR USED	0.20	1.18	28,315.00	156,503.00	1,621,669.00	4,822.00	29,113.00	306,534.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.00	8,425.02	**ELECTRICAL POWER PLANT USED UNIT**								
2,871.00	16,952.00	167,543.00	0.00	0.00	0.00	2,871.00	167,543.00	PRODUCTION DEPARTMENT	3.05	0.40	73,274.00	441,259.00	4,518,415.00	9,624.00	45,453.00	611,946.00
								TOTAL KWH. (GENERATED + PEA)			0.00				500,155.00	29,237,924.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	** CHEMICAL CONSUMPTION **								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Boiler			0.40	0.95	77.34	0.00	0.00	0.40
0.00	0.00	34.98	0.00	0.00	0.00	0.00	34.98	Control OS9990			0.00	0.35	160.41	0.00	0.00	0.00
1,596.00	9,343.00	91,686.00	0.00	0.00	0.00	1,596.00	91,686.00	Steamate NA0560			15.41	28.67	542.00	0.00	0.00	15.41
1,596.00	9,343.00	91,720.98	0.00	0.00	0.00	1,596.00	91,720.98	Tri- Phosphate			0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	4.00
								Sodium Hydroxide (โซดาไฟ)			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
								Sodium Hydroxide (NaOH)			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223,099.00	1,314,742.00	12,904,927.00	0.00	0.00	0.00	223,099.00	12,904,927.00	Cooling			240.00	0.00	7,580.00	0.00	0.00	240.00
277,056.00	1,664,706.00	16,319,630.00	0.00	0.00	0.00	277,056.00	16,319,630.00	10 % Sodium Hypochlorite			266.00	868.00	12,086.00	0.00	0.00	266.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Sulfuric acid 50 %			0.00	100.00	738.00	0.00	0.00	0.00
500,155.00	2,979,448.00	29,224,557.00	0.00	0.00	0.00	500,155.00	29,224,557.00	Non Oxidizing Biocide (Spectus NX1106)			17.94	0.00	410.21	0.00	0.00	17.94
								Corrosion Scale Inhibitor (MS6207)			8.80	2.20	195.80	0.00	0.00	8.80
0.00	0.00	13,367.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,367.00	Deposit Control Agent (BL6501)			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
								WOOD CHIPS			0.00	0.00	4,316.20	0.00	0.00	0.00
								WOOD CHIPS USE			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,316.20
0.00	0.00	984,196.62	0.00	0.00	1,215,828.35	0.00	2,200,024.97	STOCK WOOD CHIPS			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	254,608.60	0.00	0.00	315,785.96	0.00	570,394.56	เชื้อเพลิงชี้นา			0.00	0.00	1,495.01	0.00	0.00	0.00
1,204.49	6,824.58	366,033.47	0.00	0.00	158,786.19	1,204.49	524,819.66	RICE HUSK (ใบกลบ)			0.00	0.00	1,495.01	0.00	0.00	1,495.01
-1,204.49	-6,824.58	-111,424.65	0.00	0.00	156,999.72	-1,204.49	45,575.07	RICE HUSK USE			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,495.01
-104,770.56	-104,770.56	-104,770.56	156,999.77	156,999.77	156,999.77	52,229.20	52,229.20	STOCK RICE HUSK			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.28	2.27	2.27	0.00	0.00	0.00	2.28	2.28	RUNNING TIME BOILER : HR.			24.00	144.00	1,464.00	0.00	0.00	24.00
51.32	51.32	51.32	0.00	0.00	0.00	25.66	25.66	DOWN TIME BOILER : HR.			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	130,254.45	0.00	0.00	0.00	0.00	130,254.45	Parameter / Target	SOX		NOX		SPM		** หน่วยหตุ **	
110.89	951.85	108,161.89	0.00	0.00	17,956.95	110.89	126,118.84		ฤดูหีบขี้เณ	26.7 ppm	ฤดูหีบขี้เณ	166.5 ppm	ฤดูหีบขี้เณ	52 mg/m3		
0.00	0.00	3,132.45	0.00	0.00	1,265.74	0.00	4,398.19		ฤดูกละลายน้ำคาค	24.5 ppm	ฤดูกละลายน้ำคาค	174.3 ppm	ฤดูกละลายน้ำคาค	52 mg/m3		
-110.89	-951.85	2,831.74	0.00	0.00	-3,094.26	-110.89	-262.52		ฤดูบีดหีบขี้เณ	24.5 ppm	ฤดูบีดหีบขี้เณ	178.0 ppm	ฤดูบีดหีบขี้เณ	52 mg/m3		
									TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE		
0.00	0.00	2,883.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2,883.03	BOILER # 1	19.67	57.60	99.67	263.54	25.67	82.79		
0.00	0.00	2,883.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2,883.03	BOILER # 2	20.17	183.76	87.59	670.70	20.07	216.95		

FM-PP-02 Revision : 09 15/12/2020

		TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B			TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B		
			TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE			TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE	
TONS STEAM PRODUCED		Ton/Hr.										**COMMERCIAL ELECTRICAL UNIT**									
BOILER # 1	0.00		0.00	0.00	34,612.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,612.00	PEA. (VSPP) : KWH.		154,800.00	829,560.00	14,756,040.00	19,680.00	496,560.00	15,024,600.00	174,480.00	29,780,640.00	
BOILER # 2	0.00		0.00	0.00	96,409.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96,409.00	AVG.POWER : MW.		6.45	6.45	6.47	0.82	0.82	6.59	7.27	13.06	
BOILER # 3	0.00		0.00	0.00	65,323.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,323.00	**ELECTROCAL SUGAR PLANT USEC UNIT**	MWh (A Plant)	MWh (B Plant)								
BOILER # 4	61.91		0.00	0.00	0.00	1,362.00	5,451.00	16,166.00	1,362.00	16,166.00	MILL HOUSE	0.23	0.20	4,847.00	19,820.00	241,716.00	5,624.00	23,672.00	159,887.00	10,471.00	401,603.00
BOILER # 5	2.08		0.00	0.00	0.00	50.00	5,237.00	25,399.00	50.00	25,399.00	EVAP HOUSE & REFINERY	0.11	0.11	2,549.00	11,396.00	143,498.00	2,722.00	13,238.00	256,855.00	5,271.00	725,163.00
TOTAL TONS STEAM PRODUCE	58.83		0.00	0.00	196,344.00	1,412.00	10,688.00	41,565.00	1,412.00	237,909.00	CENTRIFUGAL STATION	0.00		3,163.00	16,184.00	324,810.00	0.00	0.00	0.00		
** TONS STEAM USED **		Ton/Hr.									COLLING PROCESS	0.04	0.57	13,706.00	80,186.00	1,073,339.00	931.00	4,161.00	131,281.00	14,637.00	1,901,836.00
TG # 1	15.88		381.00	5,944.00	125,234.00	0.00	0.00	0.00	381.00	125,234.00	WATER PLANT+FRONT OFFICE	0.00		10,767.00	53,748.00	697,216.00	0.00	0.00	0.00		
TG # 2	41.75		1,002.00	4,499.00	99,736.00	0.00	0.00	0.00	1,002.00	99,736.00	CO ₂	0.00		0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00		
TG # 3	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	TOTAL ELECTRICAL SUGAR USED	0.39	1.46	35,032.00	181,334.00	2,480,582.00	9,277.00	41,071.00	548,023.00	44,309.00	3,028,605.00
STEAM BOILER PROCESS USE	1.21		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	12,904.02	**ELECTRICAL POWER PLANT USED UNIT**										
TOTAL TONS STEAM P. PLANT USED	57.63		1,383.00	10,443.00	224,970.00	0.00	0.00	0.00	1,383.00	224,970.00	PRODUCTION DEPARTMENT	0.92	1.34	22,113.00	142,246.00	5,442,605.00	32,157.00	218,153.00	1,485,297.00	54,270.00	6,927,902.00
TONS STEAM SELL		Ton/Hr.									TOTAL KWH. (GENERATED + PEA)			0.00						273,059.00	39,737,147.00
SUGAR FACTORY PRESSURE 40 BAR	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	** CHEMICAL CONSUMPTION **										
SUGAR FACTORY PRESSURE 40 BAR (PRV 1.5 BAR)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Boiler	Centrol OS9990	0.00	0.95	82.49	2.30	8.10	23.34	2.30	105.83	
SUGAR FACTORY PRESSURE 4 BAR (PRV 4 BAR)	0.00		0.00	0.00	34.98	0.00	0.00	0.00	0.00	34.98	Steamate	NA0560	0.00	0.35	171.48	3.20	13.80	41.64	3.20	213.12	
SUGAR FACTORY PRESSURE 1.5 BAR (Ex. TG1, TG	15.88		381.00	5,944.00	125,234.00	0.00	0.00	0.00	381.00	125,234.00	Tri- Phosphate		0.00	28.67	647.23	0.00	35.25	228.19	0.00	875.42	
TOTAL TONS STEAM SUGAR FACTORY USED	15.88		381.00	5,944.00	125,268.98	0.00	0.00	0.00	381.00	125,268.98	Sodium Hydroxide (โซดาไฟ)		0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	
KWH GENERATED		Mw/Hr.									Sodium Hydroxide (NaOH)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TG # 1 (18 MW)	2.11		50,586.00	837,699.00	17,732,459.00	0.00	0.00	0.00	50,586.00	17,732,459.00	Cooling	10 % Sodium Hypochlorite	360.00	0.00	10,676.00	0.00	0.00	0.00	0.00	360.00	10,676.00
TG # 2 (18 MW)	9.22		221,268.00	1,027,082.00	21,697,143.00	0.00	0.00	0.00	221,268.00	21,697,143.00		Sulfuric acid 50 %	140.00	700.00	16,350.40	0.00	0.00	0.00	0.00	140.00	16,350.40
TG # 3 (25 MW)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Non Oxidizing Biocide (Spectus NX1106)	0.00	50.00	850.50	0.00	0.00	0.00	0.00	850.50	
TOTAL KWH. GENERATED	11.33		271,854.00	1,864,781.00	39,429,602.00	0.00	0.00	0.00	271,854.00	39,429,602.00		Corrosion Scale Inhibitor (MS6207)	4.14	24.84	559.35	0.00	0.00	0.00	0.00	4.14	559.35
KWH_PEA		kw/Hr.									Deposit Control Agent (BL6501)		0.00	11.00	264.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.80
TRANSFORMER (TOTAL IMPORT KWH_PEA)	50.21		1,205.00	9,888.00	307,545.00	0.00	0.00	0.00	1,205.00	307,545.00	WOOD CHIPS		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
** TONS BAGASSE & CANE LEAVES **		Ton/Hr.									WOOD CHIPS USE		0.00	0.00	4,316.20	0.00	0.00	0.00	0.00	4,316.20	
SUGAR CANE	0.00		0.00	0.00	984,196.62	0.00	0.00	1,215,828.35	0.00	2,200,024.97	STOCK WOOD CHIPS		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BAGASSE FROM SUGAR FACTORY	0.00		0.00	0.00	254,608.60	0.00	0.00	315,785.96	0.00	570,394.56	เชื้อเพลิงอื่น ๆ	RICE HUSK (กกอวน)		0.00	0.00	1,495.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1,495.01
BAGASSE USED	33.52		0.00	0.00	375,677.96	804.48	5,866.80	181,578.57	804.48	557,256.53	RICE HUSK USE		0.00	0.00	1,495.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,495.01
BAGASSE SURPLUS			0.00	0.00	-121,069.14	-804.48	-5,866.80	134,207.34	-804.48	13,138.20	STOCK RICE HUSK		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STOCK BAGASSE			-114,415.04	-114,415.04	-114,415.04	134,207.38	134,207.38	134,207.38	19,792.34	19,792.34	RUNNING TIME BOILER : HR.			24.00	389.00	1,877.00	24.00	449.00	449.00	48.00	2,326.00
BAGASSE RATIO (TON STEAM / TON BAGASSE USED)			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	DOWN TIME BOILER : HR.			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BAGASSE MOISTURE (%)			57.92	57.92	57.92	57.92	57.92	57.92	57.92	57.92	Parameter / Target	SOX		NOX		SPM		**หมายเหตุ** เวลา 07.10- 08.45 น. ปลดขบวนการเผาไหม้ PEA Phase 1 เนื่องจาก Pressure boiler drop ค่ากว่า 3 bar รับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าพื้นที่ข้างเคียงในระบบ			
SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	130,254.45	0.00	0.00	0.00	0.00	130,254.45		ค่าหีบอ้อย	26.7 ppm	ค่าหีบอ้อย	166.5 ppm	ค่าหีบอ้อย	52 mg/m3	เวลา 21.37-22.10 น./23.25-23.37 น. ปรับลดขบวนการเผาไหม้ PEA Phase 1 เนื่องจากเหลือ 6 MW เนื่องจาก Pressure boiler drop ความชื้นเชื้อเพลิง มากกว่า 57 %			
SUGAR CANE LEAVES USE			0.00	0.00	108,161.89	0.00	0.00	17,956.95	0.00	126,118.84		ค่าละลายน้ำตาล	24.5 ppm	ค่าละลายน้ำตาล	174.3 ppm	ค่าละลายน้ำตาล	52 mg/m3	เวลา 07.05 -17.30 น. การไฟฟ้าพื้นที่ข้างเคียงปลดขบวนการเผาไหม้ PEA Phase 2 เนื่องจาก ขอบข่ายระบบสายส่งประชิด			
SUGAR CANE LEAVES USE (ก่อนหมัก)			0.00	0.00	3,132.45	0.00	0.00	1,265.74	0.00	4,398.19		ค่าปัดหีบอ้อย	24.5 ppm	ค่าปัดหีบอ้อย	178.0 ppm	ค่าปัดหีบอ้อย	52 mg/m3	เวลา 17.30 น. คำนวณการ Stop TG1 หยุดเผาไหม้ PEA Phase 2 เพื่อ สะสมเชื้อเพลิงสำหรับใช้ช่วงปิดเทอม			
STOCK SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	2,831.74	0.00	0.00	-3,094.26	0.00	-262.52	TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE					
SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	2,883.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2,883.03	BOILER # 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
SUGAR CANE LEAVES USE			0.00	0.00	2,262.36	0.00	0.00	358.15	0.00	2,620.51	BOILER # 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
STOCK SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	420.52	0.00	0.00	-158.00	0.00	262.52	BOILER # 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
TOTAL SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	133,137.48	0.00	0.00	0.00	0.00	133,137.48	BOILER # 4	0.00	0.00	0.00	0.00	10.26	0.97				
TOTAL SUGAR CANE LEAVES USE			0.00	0.00	113,556.70	0.00	0.00	19,580.84	0.00	133,137.54	BOILER # 5	0.00	0.00	0.00	-1.32	0.00	#DIV/0!				
TOTAL STOCK SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	3,252.26	0.00	0.00	-3,252.26	0.00	0.00	**STATUS MACHINE**		**STATUS MACHINE**								
Oil Fuel : Lite	1,560.00	1.94	1,560.00	33,804.00	33,804.00	0.00	0.00	0.00	1,560.00	33,804.00	BOILER # 1 :	หยุดเดิน		TG # 1 :		เดินเครื่อง					
ASH : Ton	0.00		0.00	198.47	1,777.57	19.55	553.85	553.85	19.55	2,331.42	BOILER # 2 :	หยุดเดิน		TG # 2 :		เดินเครื่อง					
**WATER **		m ³ /hr									BOILER # 3 :	หยุดเดิน		TG # 3 :		หยุดเดิน					
DEMIN WATER USED : m ³	17.46		353.00	2,876.73	34,726.16	66.00	163.00	4,089.00	419.00	38,815.16	BOILER # 4 :	เดินเครื่อง									
SOFT WATER USED : m ³	50.25		1,206.00	5,788.87	108,840.89	0.00	0.00	0.00	1,206.00	108,840.89	BOILER # 5 :	เดินเครื่อง									
** CONDENSATE & DESUPERHEAT **																					
CONDENSATE (E1) : m ³	0.00	0.00	0.00	0.00	9,611.15	0.00	0.00	0.00	0.00	9,611.15											
CONDENSATE (E2) : m ³	2.54		60.96	951.04	20,043.04	0.00	0.00	0.00	60.96	20,043.04											
CONDENSATE (TG2) : m ³	41.75		1,002.00	4499.00	99,736.00	0.00	0.00	0.00	1,002.00	99,736.00											
DE-SUPERHEAT : m ³	0.00		0.00	0.00	461.00																

DAILY REPORT POWER GENERATION THIP KAMPHAENGPHET BIO ENEGY

DATE : 24/12/2565-30/12/2565

PERIOD 3/7

DAY NO. 30/12/2565

REPORT NO. 18

Crushing Season 2565/2566

		TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B			TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B					
			TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE			TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE				
TONS STEAM PRODUCED		Ton/Hr.										**COMMERCIAL ELECTRICAL UNIT**												
BOILER # 1	94.63		2,271.00	20,052.00	49,257.00	0.00	0.00	0.00	2,271.00	49,257.00		PEA. (VSPP)	:	KWH.		192,720.00	1,340,280.00	3,370,560.00	191,760.00	1,338,840.00	3,374,400.00	384,480.00	6,744,960.00	
BOILER # 2	92.57		2,129.00	19,405.00	45,380.00	0.00	0.00	0.00	2,129.00	45,380.00		AVG.POWER	:	MW.		8.03	8.03	7.80	7.99	7.99	7.81	16.02	15.61	
BOILER # 3	103.00		2,472.00	20,394.00	49,773.00	0.00	0.00	0.00	2,472.00	49,773.00		**ELECTROCAL SUGAR PLANT USEC UNIT**			MW (A Plant)	MW (B Plant)								
BOILER # 4	86.33		0.00	0.00	0.00	2,072.00	16,654.00	30,908.00	2,072.00	30,908.00		MILL HOUSE		1.59	2.16		51,760.00	955,112.00	2,397,886.00	38,119.00	799,556.00	1,483,593.00	89,879.00	3,881,479.00
BOILER # 5	34.33		0.00	0.00	0.00	824.00	17,591.00	33,282.00	824.00	33,282.00		EVAP HOUSE & REFINERY		1.46	1.53		36,751.00	336,318.00	794,556.00	34,939.00	334,834.00	575,879.00	71,690.00	2,000,992.00
TOTAL TONS STEAM PRODUCE	407.00		6,872.00	59,851.00	144,410.00	2,896.00	34,245.00	64,190.00	9,768.00	208,600.00		CENTRIFUGAL STATION		0.00			40,094.00	293,629.00	630,557.00		0.00	0.00		
** TONS STEAM USED **		Ton/Hr.										COLLING PROCESS		2.02	2.94		70,513.00	535,926.00	1,302,089.00	48,482.00	345,616.00	637,346.00	118,995.00	2,158,351.00
TG # 1	60.88		1,461.00	14,800.00	29,980.00	0.00	0.00	0.00	1,461.00	29,980.00		WATER PLANT+FRONT OFFICE		0.00			14,590.00	91,502.00	218,916.00		0.00	0.00		
TG # 2	86.25		2,070.00	15,602.00	38,563.00	0.00	0.00	0.00	2,070.00	38,563.00		CO ₂		0.00			3,053.00	21,342.00	48,319.00		0.00	0.00		
TG # 3	87.58		0.00	0.00	0.00	2,102.00	19,453.00	46,703.80	2,102.00	46,703.80		TOTAL ELECTRICAL SUGAR USED		5.06	9.03		216,761.00	2,233,829.00	5,392,323.00	121,540.00	1,480,006.00	2,696,818.00	338,301.00	8,089,141.00
STEAM BOILER PROCESS USE		32.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	779.48	11,930.02		**ELECTRICAL POWER PLANT USED UNIT**												
TOTAL TONS STEAM P. PLANT USED	234.71		3,531.00	30,402.00	68,543.00	2,102.00	19,453.00	46,703.80	5,633.00	115,246.80		PRODUCTION DEPARTMENT		4.18	1.87		100,419.00	802,795.00	1,966,420.00	44,880.00	443,966.00	917,563.00	145,299.00	2,883,983.00
TONS STEAM SELL		Ton/Hr.										TOTAL KWH. (GENERATED + PEA)					0.00						868,080.00	17,718,084.00
SUGAR FACTORY PRESSURE 40 BAR	26.93		383.00	7,193.00	18,691.00	263.28	5,848.39	10,088.15	646.28	28,779.15		** CHEMICAL CONSUMPTION **					0.00	0.95	3.90	0.00	0.00	1.23	0.00	5.13
SUGAR FACTORY PRESSURE 40 BAR (PRV 1.5 BAR)	111.11		1,516.00	9,490.00	24,165.00	1,150.69	15,709.99	27,696.35	2,666.69	51,861.35		Boiler	Control OS9990				0.01	0.35	0.01	0.00	0.00	2.12	0.01	2.13
SUGAR FACTORY PRESSURE 4 BAR (PRV 4 BAR)	1.77		42.55	294.83	782.68	0.00	0.00	0.00	42.55	782.68		Steamate	NA0560				0.01			0.00				
SUGAR FACTORY PRESSURE 1.5 BAR (Ex. TG1 , TG	217.46		3,117.00	27,168.80	60,460.05	2,102.00	19,453.00	46,703.80	5,219.00	107,163.85		Tri- Phosphate				7.70	28.67	158.10	10.54	13.87	257.53	18.24	415.63	
TOTAL TONS STEAM SUGAR FACTORY USED	357.27		5,058.55	44,146.63	104,098.73	3,515.97	41,011.38	84,488.30	8,574.52	188,587.03		Sodium Hydroxide (โซดาไฟ)				21.14	60.40	260.82	8.60	1.88	193.65	29.74	454.47	
KWH GENERATED		Mw/Hr.										Sodium Hydroxide (NaOH)				0.00	0.00	168.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.00
TG # 1 (18 MW)	8.63	7.05	207,090.00	2,225,402.00	4,518,610.00	0.00	0.00	0.00	207,090.00	4,518,610.00		Cooling	10 % Sodium Hypochlorite			0.00	0.00	1,658.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,658.00
TG # 2 (18 MW)	14.46	5.96	347,144.00	2,588,171.00	6,459,610.00	0.00	0.00	0.00	347,144.00	6,459,610.00			Sulfuric acid 50 %			126.00	476.00	1,814.00	0.00	0.00	0.00	126.00	1,814.00	
TG # 3 (25 MW)	13.08	6.70	0.00	0.00	0.00	313,846.00	2,826,143.00	6,739,864.00	313,846.00	6,739,864.00			Non Oxidizing Biocide (Spectus NX1106)			0.00	50.00	151.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.00	
TOTAL KWH. GENERATED	36.17		554,234.00	4,813,573.00	10,978,220.00	313,846.00	2,826,143.00	6,739,864.00	868,080.00	17,718,084.00			Corrosion Scale Inhibitor (MS6207)			6.90	24.84	73.96	0.00	0.00	0.00	6.90	73.96	
KWH PEA		kw/Hr.											Deposit Control Agent (BL6501)			5.50	16.50	56.94	0.00	0.00	0.00	5.50	56.94	
TRANSFORMER (TOTAL IMPORT KWH. PEA)	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		WOOD CHIPS				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
** TONS BAGASSE & CANE LEAVES **		Ton/Hr.										WOOD CHIPS USE				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SUGAR CANE	287.13		4,498.96	112,008.66	283,600.13	2,392.23	85,079.01	151,784.23	6,891.19	435,384.36		STOCK WOOD CHIPS				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
BAGASSE FROM SUGAR FACTORY	77.36		1,247.14	30,438.03	73,720.20	609.46	22,236.76	38,992.70	1,856.60	112,712.90		เชื้อเพลิงอื่น ๆ					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BAGASSE USED	138.68		2,542.97	23,683.79	55,067.55	785.24	12,194.26	22,068.30	3,328.21	77,135.85		RICE HUSK (กก)				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
BAGASSE SURPLUS			-1,295.83	6,754.24	18,652.65	-175.78	10,042.50	16,924.40	-1,471.61	35,577.05		RICE HUSK USE				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
BAGASSE STOCK			34,221.85	34,221.85	34,221.85	16,924.39	16,924.39	16,924.39	51,146.24	51,146.24		STOCK RICE HUSK				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
BAGASSE RATIO (TON STEAM / TON BAGASSE USED)			2.37	2.33	2.33	2.74	2.74	2.74	2.49	2.49		RUNNING TIME BOILER : HR.				24.00	432.00	432.00	24.00	417.00	417.00	48.00	849.00	
BAGASSE MOISTURE (%)			51.05	51.05	51.05	48.01	48.01	48.01	49.53	49.53		DOWN TIME BOILER : HR.				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
65-66												Parameter / Target	SOX		NOX		SPM		** ขนาดท่อ **					
SUGAR CANE LEAVES			1,271.06	13,670.84	24,989.27	0.00	0.00	0.00	1,271.06	24,989.27			อุณหภูมิห้อง	26.7 ppm	อุณหภูมิห้อง	166.5 ppm	อุณหภูมิห้อง	52 mg/m3	- เวลา 01:12 - 01:32 น. จากไฟฟ้า PEA Phase 2 หลอดขบวนรถตามนอก Trip Reclose					
SUGAR CANE LEAVES USE			319.56	1,955.95	5,273.66	272.26	1,663.01	3,563.46	591.82	8,837.12			อุณหภูมิภายนอก	24.5 ppm	อุณหภูมิภายนอก	174.3 ppm	อุณหภูมิภายนอก	52 mg/m3						
SUGAR CANE LEAVES USE (คอก)			35.66	187.37	328.32	0.00	0.00	0.00	35.66	328.32			อุณหภูมิห้อง	24.5 ppm	อุณหภูมิห้อง	178.0 ppm	อุณหภูมิห้อง	52 mg/m3						
STOCK SUGAR CANE LEAVES			915.84	11,527.52	19,387.29	-272.26	-1,663.01	-3,563.46	643.58	15,823.83		TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE							
64/65												BOILER # 1	23.38	28.28	93.08	114.83	38.04	43.13						
SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		BOILER # 2	15.96	16.28	55.13	57.37	35.08	39.23						
SUGAR CANE LEAVES USE			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		BOILER # 3	15.79	17.37	58.92	61.17	36.67	44.34						
STOCK SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		BOILER # 4	23.29	20.44	121.71	79.66	38.83	42.43						
TOTAL SUGAR CANE LEAVES			1,271.06	13,670.84	24,989.27	0.00	0.00	0.00	1,271.06	24,989.27		BOILER # 5	19.88	22.17	98.88	97.93	66.88	30.66						
TOTAL SUGAR CANE LEAVES USE			355.22	2,143.32	5,601.98	272.26	1,663.01	3,563.46	627.48	9,165.44		** STATUS MACHINE **		** STATUS MACHINE **										
TOTAL STOCK SUGAR CANE LEAVES			915.84	11,527.52	19,387.29	-272.26	-1,663.01	-3,563.46	643.58	15,823.83		BOILER # 1 :	เดินเครื่อง	TG # 1 :		เดินเครื่อง								
Oil Fuel : Lite	2,120.00	0.64	2,120.00	25,230.00	25,230.00	0.00	0.00	0.00	2,120.00	25,230.00		BOILER # 2 :	เดินเครื่อง	TG # 2 :		เดินเครื่อง								
ASH : Ton	0.00	8.00	160.00	3,950.60	3,950.60	25.70	2,332.53	2,332.53	185.70	6,283.13		BOILER # 3 :	เดินเครื่อง	TG # 3 :		เดินเครื่อง								
**WATER **																								

DAILY REPORT POWER GENERATION THIP KAMPHAENGPHET BIO ENEGY

DATE : 31/12/2565-6/1/2566

PERIOD 4/1

DAY NO. 31/12/2565

REPORT NO. 19

Crushing Season 2565/2566

		TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B			TARGET	A PLANT			B PLANT			TOTAL A+B	
			TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE			TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	THIS PERIOD	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE
TONS STEAM PRODUCED		Ton/Hr.									**COMMERCIAL ELECTRICAL UNIT**									
BOILER # 1	16.17		388.00	388.00	49,645.00	0.00	0.00	0.00	388.00	49,645.00	PEA. (VSPP) : KWH.		161,040.00	161,040.00	3,531,600.00	151,080.00	151,080.00	3,525,480.00	312,120.00	7,057,080.00
BOILER # 2	70.78		1,628.00	1,628.00	47,008.00	0.00	0.00	0.00	1,628.00	47,008.00	AVG.POWER : MW.		6.71	6.71	7.74	6.30	6.30	7.73	13.00	15.48
BOILER # 3	88.88		2,133.00	2,133.00	51,906.00	0.00	0.00	0.00	2,133.00	51,906.00	**ELECTROCAL SUGAR PLANT USEC UNIT**	MWh (A Plant)								
BOILER # 4	68.09		0.00	0.00	0.00	749.00	749.00	31,657.00	749.00	31,657.00	MILL HOUSE	0.43	0.32		7,586.00	7,586.00	2,405,472.00	10,229.00	3,899,294.00	
BOILER # 5	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33,282.00	0.00	33,282.00	EVAP HOUSE & REFINERY	0.56	1.10		26,302.00	26,302.00	820,858.00	13,509.00	2,065,867.00	
TOTAL TONS STEAM PRODUCE	204.08		4,149.00	4,149.00	148,559.00	749.00	749.00	64,939.00	4,898.00	213,498.00	CENTRIFUGAL STATION	0.00			25,064.00	25,064.00	655,621.00	0.00	39,811.00	
** TONS STEAM USED **		Ton/Hr.									COLLING PROCESS	0.99	2.30		55,154.00	55,154.00	1,357,243.00	23,727.00	2,252,006.00	
TG # 1	53.75		1,290.00	1,290.00	31,270.00	0.00	0.00	0.00	1,290.00	31,270.00	WATER PLANT+FRONT OFFICE	0.00			14,774.00	14,774.00	233,690.00	0.00	0.00	
TG # 2	66.08		1,586.00	1,586.00	40,149.00	0.00	0.00	0.00	1,586.00	40,149.00	CO ₂	0.00			2,587.00	2,587.00	50,906.00	0.00	0.00	
TG # 3	32.70		0.00	0.00	0.00	784.85	784.85	47,488.65	784.85	47,488.65	TOTAL ELECTRICAL SUGAR USED	1.98	5.48		131,467.00	131,467.00	5,523,790.00	47,465.00	8,268,073.00	
STEAM BOILER PROCESS USE	18.83		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	451.84	12,381.86	**ELECTRICAL POWER PLANT USED UNIT**									
TOTAL TONS STEAM P. PLANT USED	152.54		2,876.00	2,876.00	71,419.00	784.85	784.85	47,488.65	3,660.85	118,907.65	PRODUCTION DEPARTMENT	2.91	0.91		69,822.00	69,822.00	2,036,242.00	21,910.00	2,975,715.00	
TONS STEAM SELL		Ton/Hr.									TOTAL KWH. (GENERATED + PEA)		0.00						582,784.00	
SUGAR FACTORY PRESSURE 40 BAR	0.00		0.00	0.00	18,691.00	0.00	0.00	10,088.15	0.00	28,779.15	** CHEMICAL CONSUMPTION **									
SUGAR FACTORY PRESSURE 40 BAR (PRV 1.5 BAR)	31.01		600.00	600.00	24,765.00	144.20	144.20	27,840.55	744.20	52,605.55	Boiler	Control OS9990		0.00	0.95	3.90	0.00	0.00	1.23	
SUGAR FACTORY PRESSURE 4 BAR (PRV 4 BAR)	1.71		41.11	41.11	823.79	0.00	0.00	0.00	41.11	823.79	Steamate	NA0560		2.00	0.35	2.01	0.00	0.00	2.12	
SUGAR FACTORY PRESSURE 1.5 BAR (Ex. TG 1, TG	133.23		2,412.70	2,412.70	62,872.75	784.85	784.85	47,488.65	3,197.55	110,361.40	Tri- Phosphate		15.41	28.67	173.51	0.00	13.87	257.53		
TOTAL TONS STEAM SUGAR FACTORY USED	165.95		3,053.81	3,053.81	107,152.54	929.05	929.05	85,417.35	3,982.86	192,569.89	Sodium Hydroxide (โซดาไฟ)		4.00	0.00	264.82	0.00	1.88	193.65		
KWH. GENERATED		Mw/Hr.									Sodium Hydroxide (NaOH)		0.00	0.00	168.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TG # 1 (18 MW)	8.00	6.72	192,103.00	192,103.00	4,710,713.00	0.00	0.00	0.00	192,103.00	4,710,713.00	Cooling	10 % Sodium Hypochlorite		0.00	0.00	1,658.00	0.00	0.00	0.00	
TG # 2 (18 MW)	11.61	5.69	278,638.00	278,638.00	6,738,248.00	0.00	0.00	0.00	278,638.00	6,738,248.00		Sulfuric acid 50 %		70.00	0.00	1,884.00	0.00	0.00	70.00	
TG # 3 (25 MW)	10.01	7.13	0.00	0.00	0.00	110,148.00	110,148.00	6,850,012.00	110,148.00	6,850,012.00		Non Oxidizing Biocide (Spectus NX1106)		0.00	0.00	151.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL KWH. GENERATED	24.20		470,741.00	470,741.00	11,448,961.00	110,148.00	110,148.00	6,850,012.00	580,889.00	18,298,973.00		Corrosion Scale Inhibitor (MS6207)		0.00	0.00	73.96	0.00	0.00	0.00	
KWH. PEA		kw/Hr.										Deposit Control Agent (BL6501)		0.00	0.00	56.94	0.00	0.00	0.00	
TRANSFORMER (TOTAL IMPORT KWH. PEA)	78.96		1,895.00	1,895.00	1,895.00	0.00	0.00	0.00	1,895.00	1,895.00	WOOD CHIPS		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
** TONS BAGASSE & CANE LEAVES **		Ton/Hr.									WOOD CHIPS USE		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SUGAR CANE	0.00		0.00	0.00	283,600.13	0.00	0.00	151,784.23	0.00	435,384.36	STOCK WOOD CHIPS		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
BAGASSE FROM SUGAR FACTORY	0.00		0.00	0.00	73,720.20	0.00	0.00	38,992.70	0.00	112,712.90	เชื้อเพลิงอื่นๆ		RICE HUSK (กลบ)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
BAGASSE USED	50.88		1,162.18	1,162.18	56,229.73	59.05	59.05	22,127.35	1,221.23	78,357.08		RICE HUSK USE		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
BAGASSE SURPLUS			-1,162.18	-1,162.18	17,490.47	-59.05	-59.05	16,865.35	-1,221.23	34,355.82		STOCK RICE HUSK		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
STOCK BAGASSE	7,141.41		40,201.08	40,201.08	40,201.08	16,865.35	16,865.35	16,865.35	57,066.43	57,066.43	RUNNING TIME BOILER : HR.		24.00	24.00	456.00	11.00	11.00	428.00		
BAGASSE RATIO (TON STEAM / TON BAGASSE USED)			2.84	3.00	3.00	3.49	3.49	3.49	3.07	3.07	DOWN TIME BOILER : HR.		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
BAGASSE MOISTURE (%)			44.45	44.45	44.45	46.16	46.16	46.16	45.31	45.31	Parameter / Target		TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE	TO-DAY	TO-DATE		
SUGAR CANE LEAVES			0.00	0.00	24,989.27	0.00	0.00	0.00	0.00	24,989.27	BOILER # 1	14.50	523.54	121.00	2,187.96	46.50	822.78	<div>PROCESS ENGINEER</div> <div>PRODUCTION MANAGER</div> <div>MAINTENANCE MANAGER</div> <div>POWER PLANT MANAGER</div>		
SUGAR CANE LEAVES USE			220.24	220.24	5,493.90	155.87	155.87	3,719.33	376.11	9,213.23	BOILER # 2	14.33	319.95	51.25	1,083.96	36.92	743.08			
SUGAR CANE LEAVES USE (คั้นในบด)			78.67	78.67	406.99	0.00	0.00	0.00	78.67	406.99	BOILER # 3	15.33	327.91	52.42	1,153.41	39.58	837.67			
STOCK SUGAR CANE LEAVES			-298.91	-298.91	19,088.38	-155.87	-155.87	-3,719.33	-454.78	15,369.05	BOILER # 4	24.40	392.36	123.80	1,557.68	42.34	806.02			
65-66											BOILER # 5	0.00	358.00	0.00	1,452.00	0.00	841.00			
64/65											** STATUS MACHINE **		** STATUS MACHINE **							
Oil Fuel : Lite	1,835.00	1.50	1,835.00	1,835.00	1,835.00	0.00	0.00	0.00	1,835.00	1,835.00	BOILER # 1 : เติมน้ำมันเครื่อง		TG # 1 : เติมน้ำมันเครื่อง							
ASH : Ton	0.00	8.00	160.00	160.00	4,110.60	140.00	140.00	2,472.53	300.00	6,583.13	BOILER # 2 : เติมน้ำมันเครื่อง		TG # 2 : เติมน้ำมันเครื่อง							
**WATER **		m ³ /hr									BOILER # 3 : เติมน้ำมันเครื่อง		TG # 3 : เติมน้ำมันเครื่อง							
DEMIN WATER USED : m ³	54.46		854.97	854.97	12,027.00	452.00	452.00	4,674.00	1,306.97	16,701.00	BOILER # 4 : เติมน้ำมันเครื่อง									
SOFT WATER USED : m ³	32.91		789.93	789.93	12,056.00	0.00	0.00	0.00	789.93	12,056.00	BOILER # 5 : หดุดเค้น									
** CONDENSATE & DESUPERHEAT **																				
CONDENSATE (E1) : m ³	2.92	0.02	69.00	69.00	86,046.23	1.00	1.00	59,751.12	70.00	145,797.36										
CONDENSATE (E2) : m ³	8.15		47.00	47.00	13,423.55	148.65	148.65	10,001.85	195.65	23,425.40										
CONDENSATE (TG2) : m ³	19.30		463.30	463.30	8,546.25	0.00	0.00	0.00	463.30	8,546.25										
DE-SUPERHEAT : m ³	2.92		70.00	70.00	8,139.00	0.00	0.00	5,347.00	70.00	13,486.00										
FM-PP-02 Revision : 09_15/12/2020																				

เอกสารแนบที่ 12
บันทึกค่าความชื้นของเชื้อเพลิง

Power Plant Analysis log sheet

Bagasse Moisture

Form Number : FM-LAB-02

Revision : 11_04/04/2021

วันที่	Bagasse House Phase 1	Bagasse House Phase 2	Bagasse Milling Phase 1	Bagasse Milling Phase 2	Remark	
	Moisture (%)	Moisture (%)	Moisture (%)	Moisture (%)		
	51	51	51	51	ใบย่อย phase 1	ใบย่อย phase 2
01-ก.ค.-65	46.24	-	-	-	23.94	23.87
02-ก.ค.-65	45.43	-	-	-	21.57	21.31
03-ก.ค.-65	45.59	-	-	-	21.64	21.40
04-ก.ค.-65	45.79	-	-	-	19.89	19.35
05-ก.ค.-65	45.51	-	-	-	21.49	21.51
06-ก.ค.-65	45.11	-	-	-	20.31	19.38
07-ก.ค.-65	45.11	-	-	-	19.61	19.73
08-ก.ค.-65	45.97	-	-	-	21.11	21.75
09-ก.ค.-65	44.88	-	-	-	20.22	18.87
10-ก.ค.-65	46.00	-	-	-	19.80	19.88
11-ก.ค.-65	45.36	-	-	-	19.89	19.75
12-ก.ค.-65	45.22	-	-	-	19.38	19.40
13-ก.ค.-65	46.21	-	-	-	19.93	19.83
14-ก.ค.-65	46.60	-	-	-	20.18	19.80
15-ก.ค.-65	46.11	-	-	-	21.23	20.73
16-ก.ค.-65	46.09	-	-	-	20.80	20.23
17-ก.ค.-65	46.84	-	-	-	20.57	20.93
18-ก.ค.-65	46.20	-	-	-	20.79	20.27
19-ก.ค.-65	46.03	-	-	-	20.85	20.90
20-ก.ค.-65	45.86	-	-	-	21.21	21.01
21-ก.ค.-65	46.31	-	-	-	21.39	21.43
22-ก.ค.-65	46.79	-	-	-	21.64	21.48
23-ก.ค.-65	48.31	-	-	-	22.90	22.38
24-ก.ค.-65	46.79	-	-	-	22.16	22.27
25-ก.ค.-65	46.54	-	-	-	21.32	21.34
26-ก.ค.-65	46.12	-	-	-	20.08	19.93
27-ก.ค.-65	46.21	-	-	-	20.40	20.74
28-ก.ค.-65	46.53	-	-	-	20.64	20.63
29-ก.ค.-65	46.59	-	-	-	20.11	20.33
30-ก.ค.-65	46.72	-	-	-	20.30	20.53
31-ก.ค.-65	47.16	-	-	-	20.36	20.91
Average	46.14	-	-	-	20.83	20.70

Recommended :

เครื่องหมาย - หมายถึง ไม่มีการนำ Bagasse มาใช้ในระบบ

Power Plant Analysis log sheet

Form Number : FM-LAB-02

Bagasse Moisture

Revision : 11_04/04/2021

วันที่	Bagasse House Phase 1	Bagasse House Phase 2	Bagasse Milling Phase 1	Bagasse Milling Phase 2	Remark		
	Moisture (%)	Moisture (%)	Moisture (%)	Moisture (%)			
	51	51	51	51	กากอ้อย	ใบอ้อย phase 1	ใบอ้อย phase 2
01-ส.ค.-65	46.67	-	-	-	-	20.23	20.72
02-ส.ค.-65	46.80	-	-	-	-	21.20	20.84
03-ส.ค.-65	46.23	-	-	-	-	20.41	20.16
04-ส.ค.-65	47.07	-	-	-	-	20.79	21.10
05-ส.ค.-65	46.38	46.11	-	-	-	20.87	20.57
06-ส.ค.-65	-	46.67	-	-	-	21.34	20.90
07-ส.ค.-65	-	47.10	-	-	-	20.25	20.04
08-ส.ค.-65	-	47.24	-	-	-	21.22	21.28
09-ส.ค.-65	-	48.20	-	-	-	22.21	21.79
10-ส.ค.-65	-	47.58	-	-	-	22.40	22.14
11-ส.ค.-65	-	47.18	-	-	-	21.54	21.36
12-ส.ค.-65	-	46.33	-	-	-	21.31	20.60
13-ส.ค.-65	-	46.71	-	-	-	21.00	21.38
14-ส.ค.-65	-	46.90	-	-	-	20.84	21.01
15-ส.ค.-65	-	46.21	-	-	-	20.74	20.64
16-ส.ค.-65	-	46.79	-	-	-	21.22	21.10
17-ส.ค.-65	-	46.80	-	-	-	21.19	21.13
18-ส.ค.-65	-	46.47	-	-	-	20.74	20.66
19-ส.ค.-65	-	46.37	-	-	-	21.02	20.79
20-ส.ค.-65	-	46.22	-	-	-	20.65	20.70
21-ส.ค.-65	-	47.52	-	-	-	21.60	21.82
22-ส.ค.-65	-	49.79	-	-	-	21.74	21.81
23-ส.ค.-65	-	49.02	-	-	-	21.87	21.57
24-ส.ค.-65	-	48.97	-	-	-	21.82	21.75
25-ส.ค.-65	-	48.93	-	-	-	22.50	23.41
26-ส.ค.-65	-	48.86	-	-	-	21.98	21.84
27-ส.ค.-65	-	48.42	-	-	-	21.63	21.77
28-ส.ค.-65	-	48.19	-	-	-	21.55	21.85
29-ส.ค.-65	46.12	47.84	-	-	-	21.17	21.05
30-ส.ค.-65	46.24	46.97	-	-	-	20.71	20.86
31-ส.ค.-65	47.22	46.59	-	-	-	21.06	21.01
Average	46.59	47.41	-	-	-	21.25	21.21

Recommended :

เครื่องหมาย - หมายถึง ไม่มีการนำ Bagasse มาใช้ในระบบ

Power Plant Analysis log sheet

Form Number : FM-LAB-02

Bagasse Moisture

Revision : 11_04/04/2021

วันที่	Bagasse House Phase 1	Bagasse House Phase 2	Bagasse Milling Phase 1	Bagasse Milling Phase 2	Remark		
	Moisture (%)	Moisture (%)	Moisture (%)	Moisture (%)			
	51	51	51	51	กากอ้อย	ใบอ้อย phase 1	ใบอ้อย phase 2
01-ก.ย.-65	47.20	-	-	-	-	21.39	21.04
02-ก.ย.-65	45.84	-	-	-	-	20.40	20.50
03-ก.ย.-65	45.46	-	-	-	-	21.11	21.12
04-ก.ย.-65	45.13	-	-	-	-	20.65	20.24
05-ก.ย.-65	45.30	47.13	-	-	-	20.53	20.90
06-ก.ย.-65	-	47.62	-	-	-	21.06	20.60
07-ก.ย.-65	-	47.00	-	-	-	22.22	22.57
08-ก.ย.-65	-	47.88	-	-	-	23.32	22.92
09-ก.ย.-65	-	47.68	-	-	-	22.98	23.17
10-ก.ย.-65	-	47.41	-	-	-	21.83	22.48
11-ก.ย.-65	-	54.12	-	-	-	23.26	23.19
12-ก.ย.-65	-	52.89	-	-	-	21.87	21.82
13-ก.ย.-65	-	50.48	-	-	-	20.97	21.14
14-ก.ย.-65	-	49.69	-	-	-	20.50	20.54
15-ก.ย.-65	-	49.48	-	-	-	21.64	21.57
16-ก.ย.-65	49.84	51.18	-	-	-	26.95	28.04
17-ก.ย.-65	54.35	-	-	-	-	26.85	26.95
18-ก.ย.-65	55.63	-	-	-	-	27.86	26.92
19-ก.ย.-65	55.97	-	-	-	-	25.62	25.54
20-ก.ย.-65	54.78	-	-	-	-	24.78	24.08
21-ก.ย.-65	53.90	-	-	-	-	23.31	23.32
22-ก.ย.-65	51.80	-	-	-	-	23.20	22.42
23-ก.ย.-65	55.25	-	-	-	-	25.14	25.56
24-ก.ย.-65	53.30	-	-	-	-	25.07	24.78
25-ก.ย.-65	54.10	-	-	-	-	24.67	23.57
26-ก.ย.-65	53.83	-	-	-	-	24.38	24.17
27-ก.ย.-65	52.56	-	-	-	-	23.54	23.57
28-ก.ย.-65	53.48	-	-	-	-	23.34	22.69
29-ก.ย.-65	53.13	-	-	-	-	23.12	24.04
30-ก.ย.-65	57.14	-	-	-	-	24.26	23.89
Average	51.90	49.38	-	-	-	23.19	23.11

Recommended :

เครื่องหมาข - หมาขถึง ไม่มีการนำ Bagasse มาใช้ในระบบ

Power Plant Analysis log sheet

Form Number : FM-LAB-02

Bagasse Moisture

Revision : 11_04/04/2021

วันที่	Bagasse House Phase 1	Bagasse House Phase 2	Bagasse Milling Phase 1	Bagasse Milling Phase 2	Remark		
	Moisture (%)	Moisture (%)	Moisture (%)	Moisture (%)			
	51	51	51	51	กากอ้อย	ใบอ้อย phase 1	ใบอ้อย phase 2
01-ต.ก.-65	53.59	-	-	-	-	23.26	23.38
02-ต.ก.-65	52.93	-	-	-	-	22.81	22.28
03-ต.ก.-65	53.14	-	-	-	-	23.17	22.89
04-ต.ก.-65	54.00	-	-	-	-	21.89	22.36
05-ต.ก.-65	54.09	-	-	-	-	23.13	22.02
06-ต.ก.-65	54.30	-	-	-	-	22.76	22.92
07-ต.ก.-65	54.36	-	-	-	-	22.66	22.29
08-ต.ก.-65	54.63	-	-	-	-	22.88	23.15
09-ต.ก.-65	53.19	-	-	-	-	23.14	23.13
10-ต.ก.-65	53.56	-	-	-	-	22.96	22.72
11-ต.ก.-65	53.71	-	-	-	-	23.25	23.37
12-ต.ก.-65	51.75	-	-	-	-	22.83	22.89
13-ต.ก.-65	50.85	-	-	-	-	22.28	22.59
14-ต.ก.-65	50.15	-	-	-	-	22.23	21.78
15-ต.ก.-65	53.46	-	-	-	-	22.71	22.73
16-ต.ก.-65	51.48	-	-	-	-	23.72	23.90
17-ต.ก.-65	53.02	-	-	-	-	22.67	22.52
18-ต.ก.-65	52.49	-	-	-	-	22.30	22.23
19-ต.ก.-65	51.03	-	-	-	-	22.07	21.59
20-ต.ก.-65	51.33	-	-	-	-	22.58	22.30
21-ต.ก.-65	51.33	-	-	-	-	22.58	22.30
22-ต.ก.-65	50.65	-	-	-	-	22.46	22.16
23-ต.ก.-65	53.23	-	-	-	-	22.10	21.93
24-ต.ก.-65	53.35	-	-	-	-	22.66	22.51
25-ต.ก.-65	53.17	-	-	-	-	22.86	22.42
26-ต.ก.-65	52.51	-	-	-	-	22.18	22.52
27-ต.ก.-65	51.32	-	-	-	-	21.96	22.16
28-ต.ก.-65	49.50	-	-	-	-	22.69	22.22
29-ต.ก.-65	49.99	-	-	-	-	21.50	22.24
30-ต.ก.-65	49.43	-	-	-	-	20.65	20.04
31-ต.ก.-65	52.08	-	-	-	-	24.14	24.75
Average	52.37	-	-	-	-	22.62	22.52

Recommended :

เครื่องหมาย - หมายถึง ไม่มีการนำ Bagasse มาใช้ในระบบ

Power Plant Analysis log sheet

Form Number : FM-LAB-02

Bagasse Moisture

Revision : 11_04/04/2021

วันที่	Bagasse House Phase 1	Bagasse House Phase 2	Bagasse Milling Phase 1	Bagasse Milling Phase 2	Remark		
	Moisture (%)	Moisture (%)	Moisture (%)	Moisture (%)			
	51	51	51	51	ค่าเฉลี่ย	ใบย่อย phase 1	ใบย่อย phase 2
01-พ.ย.-65	52.14	-	-	-	-	23.52	23.55
02-พ.ย.-65	52.28	-	-	-	-	22.80	-
03-พ.ย.-65	52.73	-	-	-	-	22.78	-
04-พ.ย.-65	53.75	-	-	-	-	23.32	-
05-พ.ย.-65	-	-	-	-	-	-	-
06-พ.ย.-65	-	-	-	-	-	-	-
07-พ.ย.-65	-	-	-	-	-	-	-
08-พ.ย.-65	-	-	-	-	-	-	-
09-พ.ย.-65	-	-	-	-	-	-	-
10-พ.ย.-65	-	-	-	-	-	-	-
11-พ.ย.-65	-	-	-	-	-	-	-
12-พ.ย.-65	49.60	50.62	-	-	-	-	-
13-พ.ย.-65	-	48.22	-	-	-	-	-
14-พ.ย.-65	-	51.56	-	-	-	23.50	-
15-พ.ย.-65	-	54.25	-	-	-	23.12	-
16-พ.ย.-65	-	53.34	-	-	-	22.86	-
17-พ.ย.-65	-	54.18	-	-	-	22.40	22.59
18-พ.ย.-65	-	58.47	-	-	-	-	39.60
19-พ.ย.-65	-	56.04	-	-	-	-	38.09
20-พ.ย.-65	-	57.81	-	-	-	-	39.15
21-พ.ย.-65	-	59.53	-	-	-	-	39.57
22-พ.ย.-65	-	61.41	-	-	-	-	39.88
23-พ.ย.-65	-	58.77	-	-	-	-	-
24-พ.ย.-65	-	53.99	-	-	-	-	-
25-พ.ย.-65	-	57.91	-	-	-	-	-
26-พ.ย.-65	-	59.39	-	-	-	-	-
27-พ.ย.-65	-	54.14	-	-	-	-	-
28-พ.ย.-65	-	55.46	-	-	-	-	-
29-พ.ย.-65	-	53.86	-	-	-	-	-
30-พ.ย.-65	-	54.89	-	-	-	-	-
Average	52.10	55.47	-	-	-	23.04	34.63

Recommended :

เครื่องหมาข - หมาขถึง ไม่มีการนำ Bagasse มาใช้ในระบบ

Power Plant Analysis log sheet

Form Number : FM-LAB-02

Bagasse Moisture

Revision : 11_04/04/2021

วันที่	Bagasse House Phase 1	Bagasse House Phase 2	Bagasse Milling Phase 1	Bagasse Milling Phase 2	Remark		
	Moisture (%)	Moisture (%)	Moisture (%)	Moisture (%)			
	51	51	51	51	ค่าเฉลี่ย	ใบย่อย phase 1	ใบย่อย phase 2
01-ธ.ค.-65	-	64.59	-	-	-	-	-
02-ธ.ค.-65	-	58.92	-	-	-	-	-
03-ธ.ค.-65	-	56.45	-	-	-	-	-
04-ธ.ค.-65	-	57.88	-	-	-	-	-
05-ธ.ค.-65	-	54.35	-	-	-	-	-
06-ธ.ค.-65	-	57.00	-	-	-	-	-
07-ธ.ค.-65	-	62.28	-	-	-	-	-
08-ธ.ค.-65	-	63.94	-	-	-	-	-
09-ธ.ค.-65	63.85	-	-	-	-	-	-
10-ธ.ค.-65	-	-	-	-	-	-	-
11-ธ.ค.-65	-	-	-	-	-	-	-
12-ธ.ค.-65	-	-	-	-	-	-	-
13-ธ.ค.-65	55.06	-	47.12	-	-	-	39.27
14-ธ.ค.-65	-	-	46.14	-	-	34.52	27.22
15-ธ.ค.-65	-	-	46.42	-	-	18.35	18.11
16-ธ.ค.-65	-	-	46.59	46.79	-	20.15	18.20
17-ธ.ค.-65	-	-	46.55	46.66	-	21.46	22.34
18-ธ.ค.-65	47.13	-	46.62	46.69	-	18.55	21.32
19-ธ.ค.-65	-	46.23	46.86	47.13	-	17.37	18.27
20-ธ.ค.-65	-	50.59	48.24	47.70	-	19.69	21.81
21-ธ.ค.-65	-	46.78	47.72	46.35	-	20.06	21.35
22-ธ.ค.-65	-	45.79	47.17	46.71	-	19.37	19.03
23-ธ.ค.-65	-	46.09	46.70	46.96	-	17.80	17.98
24-ธ.ค.-65	-	48.98	48.15	47.74	-	20.00	19.13
25-ธ.ค.-65	-	48.16	48.51	48.44	-	16.09	17.12
26-ธ.ค.-65	-	-	48.53	48.72	-	18.35	18.77
27-ธ.ค.-65	49.57	48.77	48.29	48.89	-	17.82	17.18
28-ธ.ค.-65	-	-	47.83	48.79	-	19.14	19.20
29-ธ.ค.-65	-	48.87	48.24	48.11	-	17.84	18.17
30-ธ.ค.-65	47.71	48.75	48.28	48.17	-	18.00	17.88
31-ธ.ค.-65	44.45	46.16	หยุดหีบ	หยุดหีบ	-	16.44	18.13
Average	51.29	52.66	47.44	47.59	-	19.50	20.55

Recommended :

เครื่องหมาย - หมายถึง ไม่มีการนำ Bagasse มาใช้ในระบบ

10-13 ธันวาคม 2565 Boiler Shut dowb

เอกสารแนบที่ 13

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 วันที่ 25 สิงหาคม 2565



โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)
บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)
บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี จำกัด
อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง อำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 วันที่ 25 สิงหาคม 2565

โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) และ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)

1. บทนำ

โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี จำกัด ตั้งอยู่ในเขตตำบลเทพนิมิต และตำบลวังมะปราง อำเภอวังสามัคคี ตำบลวังมะปราง อำเภอคลองขลุง และตำบลถาวรวัฒนา อำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกลุ่มตัวแทนชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2565 มีรายละเอียดดังนี้

2. วัตถุประสงค์

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี จำกัด ได้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกลุ่มตัวแทนชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ และรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะของประชาชนรอบพื้นที่โรงงาน และเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. การดำเนินงาน

3.1 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กระบวนการจัดประชุมเริ่มตั้งแต่การเรียนเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมประชุมผ่านทางกรณียกย่องหนังสือเชิญเข้าร่วมการประชุมฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน (ภาพที่ 1 และเอกสารแนบภาคผนวกที่ 2) โดยโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2565 (ภาพที่ 2) ณ ห้องประชุมใหญ่โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร มีคณะกรรมการเข้าร่วมประชุมจำนวน 82 คน และมีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 51 คน รวม 133 คน (เอกสารแนบภาคผนวกที่ 4) และคณะกรรมการฯ ร่วมตอบแบบประเมินผลการจัดประชุมในครั้งนี้ จำนวน 60 คน (เอกสารแนบภาคผนวกที่ 5) ซึ่งจากการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1

3.2 ผลการประเมินหลังการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี

จากผลการประเมินหลังการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี โดยส่วนใหญ่เคยรับฟังและรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล และโครงการไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดกำแพงเพชร (91.7%) และส่วนใหญ่คิดว่าการจัดการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี มีประโยชน์ต่อชุมชนและทำให้ชุมชนมีส่วนร่วมรับรู้การดำเนินการกิจกรรมของโครงการ (100%) พร้อมทั้งการประชุมในครั้งนี้ทำให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ (100%) และผู้เข้าร่วมประชุมส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินการโครงการ (81.7%)

สำหรับข้อเสนอแนะของกลุ่มตัวแทนชุมชน และหน่วยงานโดยรอบพื้นที่โครงการต่อโครงการในด้านการปรับปรุงการดำเนินงานหรือการช่วยเหลือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ มีดังนี้

- ขอให้โรงงานลงพื้นที่ เพื่อรับฟังปัญหาของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการร้องเรียน และแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว
- โรงงานควบลดให้มีมาตรการบังคับรถขนส่งสินค้าเข้า-ออกโรงงาน และลดขนถ่าย ให้มีการคลุมผ้าก่อนเข้า-ออกโรงงาน
- ให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด
- อยากให้ทางโรงงานประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้กับชุมชนบ่อยๆ
- อยากให้โรงงานเน้นย้ำเรื่องฝุ่นละออง เพราะช่วงระยะเวลาเปิดหีบฝุ่นจะเยอะมาก ๆ
- ปัญหาฝุ่นละอองลดน้อยลงมาก ให้โรงงานรักษามาตรฐานแบบนี้ตลอดไป



ภาพที่ 1 ภาพส่งจดหมายเวียนเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ



ภาพที่ 2 ภาพกิจกรรมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ประจำปี 2565
เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2565



ภาพที่ 2 (ต่อ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	คำถาม /ข้อห่วงกังวล /ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
4	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา (คุณประเทือง มหาไชย)	- ขอบทราบเกณฑ์การแบ่งสัดส่วน เนื่องจาก ต.ถาวรวัฒนาได้เพียง 9.26% ซึ่งน้อยที่สุดจาก 4 ตำบล	- กกพ. : โดยการแบ่งสัดส่วนจะใช้โปรแกรม ALS คำนวนจากพื้นที่ที่สำนักงานกกพ. ได้มาทำการปักหมุดพิกัดจากโรงไฟฟ้า โดยมีรัศมี 1 กม. จากหมุดที่ปัก
5	ทางโรงงานสอบถามทาง กกพ.	- สอบถามเรื่องเปอร์เซ็นต์การแบ่ง Final แล้วหรือยัง หรือสามารถแจ้งเพิ่มเติมได้	- กกพ. : ถ้าพื้นที่ใดมีประเด็นสามารถแจ้งเข้ามาได้ หรือติดต่อประสานงานทางสำนักงาน กกพ.ประจำเขต ซึ่งการดำเนินงานได้มีการสอบถามทางพื้นที่ไปว่าสัดส่วน ขอบเขตของตำบลถูกต้องหรือไม่แล้ว ส่วนรวมเปอร์เซ็นต์จะคำนวณตามพื้นที่ที่ใช้โปรแกรมอยู่แล้ว หากขอบเขตมีการเปลี่ยนแปลงเปอร์เซ็นต์ก็จะคำนวณตามอัตราส่วนพื้นที่ที่แจ้งเข้ามา
6	ทางโรงงานสอบถามทาง กกพ.	- ปีนี้จะสามารถใช้เงินได้ไหม และอยากทราบงบประมาณเงินทั้งหมด เมื่อแบ่งตามสัดส่วนที่ได้แจ้งมาเบื้องต้น คำนวนแบ่งเป็นเงินได้ประมาณเท่าไร	- กกพ. : ปีนี้ทางสำนักงาน กกพ.จะออกประกาศในส่วนของการแจ้งของงบประมาณของปี 2566 พร้อมแนวทางการดำเนินงานตามระเบียบปัจจุบันภายในปีนี้ ในส่วนของแจ้งของงบประมาณทาง กกพ.กำลังจัดทำข้อมูลอยู่ โดยจะแจ้งอย่างเป็นทางการอีกครั้ง
7	นายก อบต. ถาวรวัฒนา (คุณนันทิพัฒน์ ภิรมกิจ)	- ในส่วนของทั้ง 4 ตำบล ต.ถาวรวัฒนา ได้รับผลกระทบมากที่สุดในเรื่องของฝุ่นละออง PM2.5 แต่ในเรื่องของการจัดสรรงบประมาณได้เพียง 9.26% ทางอบต.ถาวรวัฒนาอยากให้ทางโรงงานพิจารณาเรื่องเปอร์เซ็นต์การแบ่ง อยากให้ปรับลดให้สมดุล และมีผลกระทบในเรื่องของเส้นทางที่รถจากโรงงานไปใช้ถนนในพื้นที่ของ ต.ถาวรวัฒนา ทำให้ถนนเกิดการชำรุด และมีการซ่อมบำรุง แต่ทางอบต.ถาวรวัฒนาได้งบประมาณ และการแบ่งสัดส่วนน้อย ทำให้ไม่เพียงพอต่อการนำไปพัฒนาชุมชน	-
8	ทางโรงงานสอบถามทาง กกพ.	- จากการแบ่งสัดส่วนจากการปิดหมุด นอกจากเปอร์เซ็นต์ของพื้นที่แล้วเราสามารถนำจำนวนประชากร หรือหมู่บ้าน ไปมีส่วนในการแบ่งได้หรือไม่ เนื่องจากในระเบียบมีเรื่องของจำนวนประชากร หมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบ ผก กกพ.พิจารณา	- กกพ. : พื้นที่ไหนที่ไม่เห็นด้วยกับเปอร์เซ็นต์หรือสัดส่วน ให้ทางอบต.ทำหนังสือถึง กกพ. เขต 2 ชี้แจงเหตุผล เช่น ขนาดพื้นที่ จำนวนประชากร และเรื่องผลกระทบสามารถยื่นหนังสือไปที่ กกพ. เขต 2 จ.พิษณุโลก โดยจะเป็นกรณีรับเรื่อง
9	รองปลัด อบต. เทพนิมิต (คุณจิรวัฒน์ เขียวเหลือง)	- ขอบคุนทางโรงงานที่ให้การช่วยเหลือในช่วงโควิด-19 ที่ผ่านมา โดยทางโรงงานได้ช่วยเหลือทางชุมชนเป็นอย่างมาก ทั้งชุดตรวจ ATK แอลกอฮอล์ หน้ากากอนามัย และมีการตั้งศูนย์พักคอย ช่วยเหลือชุมชนรอบ ๆ โรงงาน - อยากขอความอนุเคราะห์เรื่องถนน เนื่องจากถนนจากแยกโนนพวง ต.เทพนิมิต มาถึงโรงงาน เส้นโพธิ์เอน-มาบไฟ เส้นนี้มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบ่อยมาก ขอให้โรงงานช่วยผลักดันโครงการจัดทำถนน 4 เลน 4 ช่องทางการจราจรให้กับชุมชนอีกนิด เพราะมีทั้งโรงเรียนและชุมชนใกล้เคียง อังช่วงเปิดหีบมีรถสัญจรเยอะ ถนนแคบอันตรายมาก	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (25 MW) จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

ลำดับ	ชื่อ	คำถาม /ข้อห่วงกังวล /ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
1	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา (คุณประเทือง มหาไชย)	- ขอบคุนทางโรงงานที่ได้สนับสนุนรถแบคโฮมาขุดลอกคลองน้ำ เพื่อทำการเกษตรให้แก่ชุมชน - ขอบคุนทางโรงงานที่ช่วยสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ผักผู้ที่รับผิดชอบดูแลโครงการ ต.ถาวรวัฒนา และต.วังชะโอน ยังไม่ได้รับกองทุนพัฒนาไฟฟ้า - ปัญหาเศษอ้อยตกหล่น ยังไม่ได้รับการแก้ไข แต่ทราบว่าปีหน้ารถขนอ้อยไม่ปิดคลุม จะไม่ให้เข้าโรงงาน อยากให้โครงการดำเนินการต่อไป - รถบรรทุกที่เปิดปี้นควมได้ดี - ปัญหาของหมู่ที่ 1 คือปัญหาฝุ่นละออง ไม่ว่าจะเป็นปล่องมีฝุ่นหมักควันในช่วงเข้าเยอะมาก ฝุ่นฟุ้งกระจายจากการใช้ใบอ้อย ถ้าเป็นไปได้อธิษเสนอแนะให้ทำเป็นโดมเพื่อป้องกัน	- คุณสุพจน์ น้อยศิริ : เรื่องกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เดิมเริ่มโครงการใหม่ ๆ พื้นที่ที่จะได้รับจะมี 2 ตำบล คือ ต.วังแฉม และ ต.เทพนิมิต ในปี 2563, 2564 มีการปรับปรุงกฎหมายเรื่องกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ซึ่งทำให้ในประกาศ ปี 2565 ได้เพิ่มอีก 2 ตำบล เข้ามาในพื้นที่ หมายความว่าตอนนี้องทุนพัฒนาไฟฟ้าครอบคลุม 4 ตำบล ได้แก่ ต.วังแฉม ต.เทพนิมิต ต.ถาวรวัฒนา และ ต.วังชะโอน ส่วนขั้นตอนรายละเอียดเรื่องเปอร์เซ็นต์พื้นที่ ทางโรงงานได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่กกพ. เพื่อ VDO Conference แนะนำเรื่องกองทุนและเรื่องที่มาที่ไป ถ้าท่านใดสงสัยเรื่องใดสามารถสอบถามได้โดยตรงกับทางกกพ.ที่รับผิดชอบโดยตรงได้ - คุณสุพจน์ น้อยศิริ : เรื่องผลกระทบฝุ่นละออง ฝุ่นเล็ก หรือฝุ่นชี้เข้าตา ในปีนี้ทางโรงงานได้ของงบประมาณในการซ่อมบำรุงครั้งใหญ่ ประสิทธิภาพ มากกว่า 90% ทางชุมชนสบายใจได้ว่าผลกระทบเรื่องฝุ่น ปีนี้จะน้อยกว่าทุก ๆ ปีที่ผ่านมา ส่วนเรื่องฝุ่นละอองจากใบอ้อย เนื่องจากการใช้งานใบอ้อยจะต้องผ่านกระบวนการย่อยก่อน จึงทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย เบื้องต้นทางโรงงานได้เพิ่มสเปรย์น้ำ และติดตั้งตาข่ายบริเวณเครื่องย่อย โดยในปีถัดไปได้ตั้งงบประมาณในการซื้อเครื่องดักฝุ่น เพื่อนำมาทดลองใช้งานก่อน 2 เครื่อง หากได้ผลจะติดตั้งเพิ่มในปีถัดไป ซึ่งนี้คือมาตรการเสริมเข้ามา เพื่อแก้ไขปัญหามันฝุ่นละอองจากใบอ้อย
2	นายก อบต. วังแฉม (คุณชัยวัฒน์ พันธุ์วิทยากุล)	- ขอชื่นชมคณะทำงาน คณะบริหาร ของโรงงาน ที่ได้ตระหนักถึงเรื่อง PM2.5 โดยในกลุ่มไลน์ได้มีการแจ้ง และรายงานอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับข้อบกพร่อง และการซ่อมบำรุงปรับปรุงให้ทางชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินการ โดยดำเนินการแก้ไข เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	-
3	ทางโรงงานสอบถามทาง กกพ.	- สอบถามเรื่องเปอร์เซ็นต์พื้นที่ที่มีการกำหนดอย่างไร และขอทราบสัดส่วนของทั้ง 4 ตำบล	- กกพ. : ปัจจุบันมีการจัดสรรงบประมาณแล้ว ซึ่งจัดสรรตามพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นตั้งอยู่ในรัศมีประกาศ ตามงบประมาณที่มีอยู่ โดยสัดส่วนจะคำนวณจากโปรแกรม ALS ได้ดังนี้ ต.วังแฉม 25.74% ต.ถาวรวัฒนา 9.26% ต.เทพนิมิต 25.92% และต.วังชะโอน 39.08%

ภาคผนวกที่ 1

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำปี 2565

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโเอทานอล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	คำถาม /ข้อห่วงกังวล /ข้อเสนอนะ	คำชี้แจง
10	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา (คุณทองดี แสนหล้า)	- กังวลเรื่องใบอ้อยบริเวณหน้าโรงงาน เนื่องจากช่วงนี้ฤดูฝน กลัวทางโรงงานจะระบาย ออกไม่ทัน และส่งกลิ่นเหม็นกระทบชุมชน	- คุณสุพจน์ น้อยศิริ : เรื่องใบอ้อยบริเวณหน้าโรงงานทางโรงงานกำลังใช้งานอยู่ และ คาดว่าจะไม่เกินสิ้นเดือนกันยายนก็จะหมด ส่วนที่เหลือทั้งหมด 26,000 ตัน คาดว่าจะ ไม่เกินสิ้นเดือนตุลาคมก็จะหมด

ที่ กพ ๐๐๑๔.๒/ ๑ ๕๐๕๖



ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร
ถนนกำแพงเพชร-สุโขทัย
อำเภอเมืองกำแพงเพชร กพ ๖๒๐๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (๒๕ MW) ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร ที่ ๒๐๐๓ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่จังหวัดกำแพงเพชร ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้ประชาชนมีความมั่นใจในการดำเนินงานของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประกอบกิจการโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาลจังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) และโรงไฟฟ้าชีวมวล (๒๕ MW) ส่วนขยายระยะที่ ๒ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการชุดเดิมหมดวาระ นั้น

จังหวัดกำแพงเพชร พิจารณาแล้ว เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามมาตรการฯ ดังกล่าว จึงขอส่งสำเนาคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร ที่ ๒๐๐๓ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (๒๕ MW) ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเชาวลิตร แสงอุทัย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

สนง.ทสจ.กพ
ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๕๕๗๐-๕๐๓๔
โทรสาร ๐-๕๕๗๐-๕๐๓๕



คำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร

ที่ ๒๐๐๓ /๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (๒๕ MW) ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

ด้วย บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด มีการดำเนินการโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (๒๕ MW) ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งเป็นโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

เพื่อให้การดำเนินการโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (๒๕ MW) ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในการกำกับ ดูแล การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและให้ประชาชนมีความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการฯ จึงยกเลิกคำสั่งจังหวัดกำแพงเพชร ที่ ๕/๒๕๕๕ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (๓๖ MW) จังหวัดกำแพงเพชร และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (๒๕ MW) ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) จังหวัดกำแพงเพชร มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

๑. ผู้แทนหน่วยงานราชการ

(๑) ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร	ประธาน
(๒) รองผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร ผู้กำกับดูแลงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	รองประธาน
(๓) นายอำเภอเบ็ญสาคี	กรรมการ
(๔) นายอำเภอคลองขลุง	กรรมการ
(๕) นายอำเภอทรายทองวัฒนา	กรรมการ
(๖) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๔	กรรมการ
(๗) อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร	กรรมการ
(๘) ปลัดงานจังหวัดกำแพงเพชร	กรรมการ

/๔/ แร่งงานจังหวัด...

(๙) แรงงานจังหวัดกำแพงเพชร	กรรมการ
(๑๐) เกษตรอำเภอบึงสามัคคี	กรรมการ
(๑๑) เกษตรอำเภอลองสูง	กรรมการ
(๑๒) เกษตรอำเภอยางทองพัฒนา	กรรมการ
(๑๓) สาธารณสุขอำเภอบึงสามัคคี	กรรมการ
(๑๔) สาธารณสุขอำเภอลองสูง	กรรมการ
(๑๕) สาธารณสุขอำเภอยางทองพัฒนา	กรรมการ
(๑๖) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะโอน	กรรมการ
(๑๗) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเทพนิมิต	กรรมการ
(๑๘) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังแซ้ม	กรรมการ
(๑๙) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถาวรพัฒนา	กรรมการ
(๒๐) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร	กรรมการและ เลขานุการคนที่ ๑

๒. ผู้แทนภาคประชาชน

๒.๑ อำเภอยางทองพัฒนา

(๒๑) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ บ้านถาวรพัฒนา ตำบลถาวรพัฒนา	กรรมการ
(๒๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๒ บ้านถนนใหญ่ ตำบลถาวรพัฒนา	กรรมการ
(๒๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ บ้านชุมนาก ตำบลถาวรพัฒนา	กรรมการ
(๒๔) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ บ้านคลองเรือ ตำบลถาวรพัฒนา	กรรมการ
(๒๕) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านคลองปลาร้า ตำบลถาวรพัฒนา	กรรมการ
(๒๖) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านถาวรพัฒนา ตำบลถาวรพัฒนา	กรรมการ
(๒๗) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านชุมนาก ตำบลถาวรพัฒนา	กรรมการ
(๒๘) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบลถาวรพัฒนา	กรรมการ
(๒๙) นายพงศ์กร ผ่องใส	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านถาวรพัฒนา ตำบลถาวรพัฒนา	
(๓๐) นายสวัสดิ์ สายสี	กรรมการ
ไวยาวัจกรวัดถาวรพัฒนาได้ หมู่ที่ ๑ บ้านถาวรพัฒนา ตำบลถาวรพัฒนา	
(๓๑) นางแดงไทย ศรีอุทัย	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านถนนใหญ่ ตำบลถาวรพัฒนา	
(๓๒) นายทรงกลด วุฒศิริ	กรรมการ
กรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ บ้านชุมนาก ตำบลถาวรพัฒนา	
(๓๓) นายธัญญา ตลับทอง	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านคลองเรือ ตำบลถาวรพัฒนา	
(๓๔) นายสุพิน ทองจิราข	กรรมการ
ประชาชน หมู่ที่ ๕ บ้านคลองปลาร้า ตำบลถาวรพัฒนา	กรรมการ

/(๓๔) นายไชย...

(๓๕) นายไชยยุทธ์ เหล็กกล้า	กรรมการ
ไวยาวัจกรวัดถาวรพัฒนาเหนือ หมู่ ๕ บ้านคลองปลาร้า	

๒.๒ อำเภอบึงสามัคคี

(๓๖) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๒ บ้านเนินมะกอก ตำบลเทพนิมิต	กรรมการ
(๓๗) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ บ้านใหม่เจริญสุข ตำบลเทพนิมิต	กรรมการ
(๓๘) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ บ้านโพธิ์เอน ตำบลเทพนิมิต	กรรมการ
(๓๙) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านวังเจ้า ตำบลเทพนิมิต	กรรมการ
(๔๐) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านกระบวยทอง ตำบลเทพนิมิต	กรรมการ
(๔๑) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ บ้านสามขา ตำบลเทพนิมิต	กรรมการ
(๔๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙ บ้านมาบไผ่ ตำบลเทพนิมิต	กรรมการ
(๔๓) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน ตำบลเทพนิมิต	กรรมการ
(๔๔) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์เอน	กรรมการ
(๔๕) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านกระบวยทอง ตำบลเทพนิมิต	กรรมการ
(๔๖) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบลโนนพลวง	กรรมการ
(๔๗) นายเดชา สุริยา	กรรมการ
กรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านเนินมะกอก ตำบลเทพนิมิต	
(๔๘) นางเกศรินทร์ สันติ	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๓ บ้านใหม่เจริญสุข ตำบลเทพนิมิต	
(๔๙) นายเลียง เหล็กคัม	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านโพธิ์เอน ตำบลเทพนิมิต	
(๕๐) นายกิตติพงษ์ สำราญ	กรรมการ
ไวยาวัจกรวัดชัยมงคล(วัดโพธิ์เอน) ตำบลเทพนิมิต	
(๕๑) นายไพรัช เหล่าเขตกิจ	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๕ บ้านวังเจ้า ตำบลเทพนิมิต	
(๕๒) นายพรพรหม ไชยหงษ์	กรรมการ
ประธาน อสม. หมู่ที่ ๖ บ้านกระบวยทอง ตำบลเทพนิมิต	
(๕๓) นายชัยวัฒน์ สุขสารี	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๗ บ้านโนนพลวง ตำบลเทพนิมิต	
(๕๔) นายสนธิ ดอนฉวิล	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗ บ้านโนนพลวง ตำบลเทพนิมิต	
(๕๕) นายสมชาย ประมูล	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๘ บ้านสามขา ตำบลเทพนิมิต	
(๕๖) นายณรงค์ชัย ประมูล	กรรมการ
ไวยาวัจกรวัดสามขา ตำบลเทพนิมิต	
(๕๗) นายสมบัติ ค้อชากุล	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๙ บ้านมาบไผ่ ตำบลเทพนิมิต	

/(๕๘) นายเชาว์...

(๕๘) นายเชาว์ เล็งม่วง	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านมาบไผ่ ตำบลเทพนิมิต	
(๕๙) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๖ บ้านวังชะโอนน้อย ตำบลวังชะโอน	กรรมการ
(๖๐) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗ บ้านหนองไทร ตำบลวังชะโอน	กรรมการ
(๖๑) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ บ้านวังผึ้ง ตำบลวังชะโอน	กรรมการ
(๖๒) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ บ้านวังชะโอน ตำบลวังชะโอน	กรรมการ
(๖๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๔ บ้านเนินศิลา ตำบลวังชะโอน	กรรมการ
(๖๔) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบลวังชะโอน	กรรมการ
(๖๕) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังชะโอน ตำบลวังชะโอน	กรรมการ
(๖๖) นายถวิล เอี่ยมสะอาด	กรรมการ
สมาชิก อบต.หมู่ที่ ๖ บ้านวังชะโอนน้อย ตำบลวังชะโอน	
(๖๗) นายบุญศิลป์ เอี่ยมสะอาด	กรรมการ
ไวยาวัจกรวัดป่าวังชะโอน หมู่ที่ ๖ บ้านวังชะโอนน้อย ตำบลวังชะโอน	
(๖๘) นายขรรค์ อัมเคียม	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗ บ้านหนองไทร ตำบลวังชะโอน	
(๖๙) นายสุวรรณ บุรีเส	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๗ บ้านหนองไทร ตำบลวังชะโอน	
(๗๐) นายอนัน ปิลอ	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านวังผึ้ง ตำบลวังชะโอน	
(๗๑) นายธรรมธรรม สังกะสี	กรรมการ
กรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านวังผึ้ง ตำบลวังชะโอน	
(๗๒) นายธบิลโชติ กานแก้ว	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๑๐ บ้านวังชะโอน ตำบลวังชะโอน	
(๗๓) นายบุญเพ็ง การเพียร	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ บ้านวังชะโอน ตำบลวังชะโอน	
(๗๔) นางสาวปิ่นชาธิย์ กมลสาล	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๔ บ้านเนินศิลา ตำบลวังชะโอน	
๒.๓ อำเภอลอง	
(๗๕) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านวังหันน้ำดี ตำบลวังแหม	กรรมการ
(๗๖) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ บ้านบ่อทอง ตำบลวังแหม	กรรมการ
(๗๗) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙ บ้านทุ่งลายควาย ตำบลวังแหม	กรรมการ
(๗๘) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๒ บ้านหัวทุ่งพัฒนา ตำบลวังแหม	กรรมการ
(๗๙) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๔ บ้านคลองเจริญ ตำบลวังแหม	กรรมการ
(๘๐) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๕ บ้านทุ่งหนองบัว ตำบลวังแหม	กรรมการ
(๘๑) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๖ บ้านคลองม่วง ตำบลวังแหม	กรรมการ
(๘๒) หัวหน้าสถานีอนามัยบ่อทอง	กรรมการ

/(๘๓) ผู้อำนวยการโรงเรียน...

(๘๓) ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ ตำบลวังแหม	กรรมการ
(๘๔) นายวราน ชินวงษ์ตัน	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๕ บ้านวังหันน้ำดี ตำบลวังแหม	
(๘๕) นายภาณุวัฒน์ ชินวงษ์ตัน	กรรมการ
ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านวังหันน้ำดี ตำบลวังแหม	
(๘๖) นายพินัฐ ประเสริฐสุข	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๘ บ้านบ่อทอง ตำบลวังแหม	
(๘๗) นางจิราภา เฌรดาทอง	กรรมการ
ประธาน อสม. หมู่ที่ ๙ บ้านทุ่งลายควาย ตำบลวังแหม	
(๘๘) นายมนัส วงศ์ดี	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๑๒ บ้านหัวทุ่งพัฒนา ตำบลวังแหม	
(๘๙) นายแดง บุญกระจ	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๑๔ บ้านคลองเจริญ ตำบลวังแหม	
(๙๐) นายถวิ พ่วงสมบัติ	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๑๕ บ้านทุ่งหนองบัว ตำบลวังแหม	
(๙๑) นายสมนึก วงศ์สินาค	กรรมการ
สมาชิก อบต. หมู่ที่ ๑๖ บ้านคลองม่วง ตำบลวังแหม	
๓. ผู้แทนในท้องถิ่น	
(๙๒) กำนันตำบลวังชะโอน	กรรมการ
(๙๓) กำนันตำบลเทพนิมิต	กรรมการ
(๙๔) กำนันตำบลวังแหม	กรรมการ
(๙๕) กำนันตำบลลาวรรพัฒนา	กรรมการ
๔. เจ้าของโครงการ	
(๙๖) ผู้จัดการโรงไฟฟ้าทิพย์กำแพงเพชร ไบโอบีโอบี	คณะกรรมการ
บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอบีโอบี จำกัด	และเลขานุการคนที่ ๒
(๙๗) ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร	คณะกรรมการ
บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	และเลขานุการคนที่ ๓

อำนาจหน้าที่

๑. ควบคุม กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งครอบคลุมโครงการเดิมและส่วนขยาย รวมทั้งเงื่อนไขอื่นๆ
๒. ให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเนื่องมาจากการดำเนินโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

/๓. พิจารณา...

๓. พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่

๓.๑ ตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓.๒ ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ

๓.๓ เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๔. สั่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

๕. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ

๖. สั่งการให้เจ้าของโครงการหยุดดำเนินการก่อสร้างชั่วคราว ในกรณีที่มีเหตุอันควรต้องหยุดการก่อสร้าง โดยให้เป็นไปตามที่กฎหมายของหน่วยงานอนุญาตกำหนด

๗. มีอำนาจในการออกระเบียบต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการและยกเลิกการปฏิบัติการ

๘. ร่วมพิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาทและกำหนดเรื่องการชดเชยให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบและการดูแลรักษาต่างๆ ที่เหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีพิพาทแล้วพบว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชและสัตว์เลี้ยงผลกระทบต่อชุมชน โดยค่าชดเชยที่ผู้ได้รับผลกระทบจะได้รับ จะต้องเท่ากับหรือไม่น้อยกว่ารายได้ของผู้ได้รับผลกระทบในปัจจุบัน

๙. จัดการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ๑ ครั้งในช่วงเข้ารับการดำรงตำแหน่งและจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอย่างน้อย ๑ ครั้ง ในทุกๆ ๒ - ๓ ปี

๑๐. ตรวจสอบโครงการฯ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

๑๑. จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ทุก ๖ เดือน หรือตามความจำเป็น และในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด

๑๒. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการหนึ่งคนสามารถลงคะแนนได้หนึ่งเสียง ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด

๑๓. จัดให้มีวาระการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อสรุปและหารือกิจกรรมการดำเนินงานกับชุมชน ปัญหาที่ได้รับการดำเนินการของโครงการฯ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการฯ แนวทางการแก้ไขปัญหาและการชดเชยที่ชุมชนต้องการให้โครงการฯ ดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี และไม่เกิน ๒ วาระ นับตั้งแต่การประกาศแต่งตั้งและอาจจะได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งได้อีกในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด และให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายใน ๙๐ วันนับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดเดิมพ้นวาระ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ต่อไป

/จนกว่าคณะกรรมการ...

จนกว่าคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดใหม่เข้ามารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดเดิมพ้นวาระ กรณีที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน ๒๕ วัน นับจากวันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งแทนมีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการแทน ทั้งนี้ การพ้นจากตำแหน่งนอกจากพ้นตามวาระแล้ว ให้พ้นตำแหน่งตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายเชาวลิตร์ แสงอุทัย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

ภาคผนวกที่ 2

จดหมายเรียนเชิญเข้าร่วมประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
Tulp Sugar Kamphaengphet Co., Ltd.

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
Tel : 02-287-7000 Fax : 02-286-4398

ที่ กพ. 125 / 2565

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง เรียนเชิญประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล
ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอน
เนอจี จำกัด ประจำปี 2565

เรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุม จำนวน 1 ฉบับ
2) แบบตอบรับเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด มีการดำเนิน
โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ในพื้นที่รัศมีศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5 กิโลเมตร
ครอบคลุมพื้นที่ตำบลวังแขม อำเภอคลองขลุง ตำบลถาวรวัฒนา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ตำบลวังชะโอน และตำบลเทพ
นิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร เพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าว เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในการกำกับ ดูแล การติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและให้ประชาชนมีความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการฯ ดังนั้น จึงดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประจำปี 2565 ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ของการจัดประชุมเพื่อรายงานผลการ
ดำเนินงานของโครงการฯ และผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดการดำเนินการที่เป็นมิตรต่อชุมชน และ
สิ่งแวดล้อม

ในการนี้ จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประจำปี
2565 ในวันพฤหัสบดี ที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.30 – 16.30 น. ณ ห้องประชุมใหญ่ โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอดิศักดิ์ ขอพุทธิพิทักษ์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงงาน

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารประกอบการนำเสนอการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2565

กำหนดการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565
ณ ห้องประชุมใหญ่ โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร
วันพฤหัสบดี ที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น.

13.30 – 14.00 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสารประกอบการประชุม
14.00 – 14.10 น.	กล่าวรายงานการประชุม โดย ผู้ช่วยผู้อำนวยการผลิตไฟฟ้า ช่อมบำรุงเครื่องกล
14.10 – 14.20 น.	กล่าวเปิดการประชุม โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร หรือผู้แทน
14.20 – 14.50 น.	นำเสนอผลการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร และโรงไฟฟ้าทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ โดย ผู้แทนโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร และ โรงไฟฟ้าทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้
14.50 – 15.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.00 – 15.45 น.	นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โดย ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด
15.45 – 16.30 น.	รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน และปิดการประชุม โดย ผู้แทนโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร
ทิวทัศน์กำแพงเพชร ไบโอบีโอบี

❖ โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ❖
บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

❖ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดกำแพงเพชร ❖
บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอบีโอบี จำกัด

จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร



รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานฯ

- โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/4611 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2553
- โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/13 ลงวันที่ 2 มกราคม 2557

ที่ตั้งโครงการ

- ตำบลเทพนิมิต ตำบลวังชะโอน อำเภอวังสามัคคี ตำบลวังแคม อำเภอคลองขลุง และ ตำบลถาวรพัฒนา อำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อเจ้าของโครงการ

- บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

2

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดกำแพงเพชร



รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานฯ

- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 36 MW จังหวัดกำแพงเพชร ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/6944 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553
- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 25 MW จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9511 ลงวันที่ 2 กันยายน 2557

ที่ตั้งโครงการ

- เลขที่ 399 หมู่ที่ 9 ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร

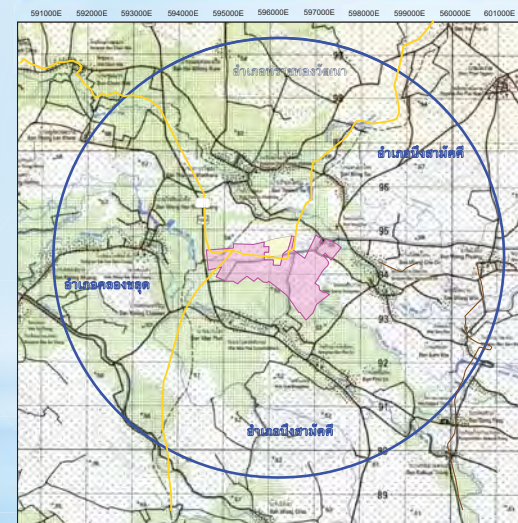
ชื่อเจ้าของโครงการ

- บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอบีโอบี จำกัด

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอบีโอบี จำกัด

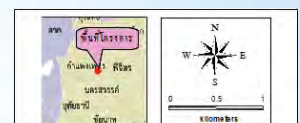
3

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์

- ถนนสายหลัก
- เส้นทางน้ำสายหลัก
- แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตพื้นที่โรงงานน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร
- ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดกำแพงเพชร
- ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 3 กิโลเมตร



รายละเอียดของแผนที่	
Horizontal Datum	WGS 84
Spheroid	WGS 84
Map Projection	UTM Zone 47N
Map Sheet	4941_I, 4941_II

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

4

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ



- | | | | |
|---|-----------------------------|----|--|
| 1 | • มาตรการทั่วไป | 8 | • คมนาคมขนส่ง |
| 2 | • คุณภาพอากาศ | 9 | • การจัดการขยะและกากของเสีย |
| 3 | • เสี่ยง | 10 | • กากตะกอนหม้อกรอง |
| 4 | • ทรัพยากรดิน | 11 | • เศรษฐกิจ-สังคม |
| 5 | • คุณภาพน้ำใต้ดิน | 12 | • สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 6 | • อุทกวิทยา/คุณภาพน้ำผิวดิน | 13 | • การมีส่วนร่วมของประชาชน |
| 7 | • นิเวศวิทยาทางน้ำ | 14 | • พื้นที่สีเขียว |

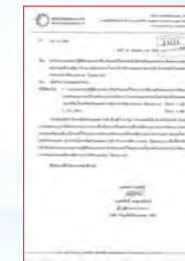
1. มาตรการทั่วไป



- ❑ โครงการได้นำมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน



หน้าปกรายงานรอบ ม.ค.-มิ.ย. 65



หนังสือส่งหน่วยงาน



หนังสือส่ง Monitor Online

2. คุณภาพอากาศ



- ❑ มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศและลดผลกระทบต่อชุมชน

- ❑ จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง



(บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต)

- ❑ จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง



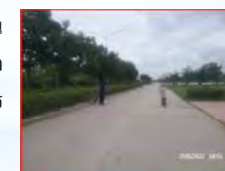
(ด้านหน้าก่อนเข้ากระบวนการผลิต)

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)



- ❑ มีการจัดทำกิจกรรม 5ส. ซึ่งจะมีการทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิตเป็นประจำทุกเดือน ตามที่มาตรการกำหนด และมีการกำหนดแผนการทำความสะอาด เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ❖ โครงการมีการตรวจสอบพื้นผิวถนนบริเวณหน้าโครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน



2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)



การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

- ❖ กำหนดให้รถบรรทุกของชาวไร่อ้อยที่มาขอซื้อกากตะกอนหม้อกรอง ต้องมีวัสดุรองพื้นที่รถบรรทุกมีกรุแผงข้างและท้ายรถบรรทุก ซึ่งปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิดทุกคัน
- ❖ มีการซัสน้ำหนักกรวดก่อนและหลังบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง รวมถึงมีการบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนออกนอกโครงการทุกครั้ง
- ❖ มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของโครงการ ควบคุมและกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด



รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง



ที่ซัสน้ำหนักกรวด



เจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)



การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงขานอ้อย

- ❑ โครงการใช้ระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยแบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
- ❑ โครงการจัดให้มีท่อ (Chute) ต่อจากปลายสายพานลำเลียง ลงมายังกองขานอ้อย เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย โดยก่อนฤดูกาลเปิดหีบทุกปี โครงการจะมีการดำเนินการตรวจสอบท่อ Chute ให้พร้อมใช้งาน
- ❑ โครงการใช้รถตัดเกลี่ยกองขานอ้อยให้เป็นไปตามรูปแบบและส่วนสูงไม่เกิน 18 เมตร



ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด



ท่อ Chute



รถตัดเกลี่ยกองขานอ้อย

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)



การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงขานอ้อย (ต่อ)

- ❑ โครงการจัดสร้างโครงเหล็กพร้อมติดตั้งตาข่าย ความสูง 20 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองขานอ้อย
- ❑ โครงการจัดเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบตาข่ายล้อมรอบกองขานอ้อย โดยหากพบว่ามีชำรุดโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที
- ❑ โครงการจัดให้มีการพ่นละอองน้ำกองขานอ้อยเป็นประจำทุกวัน หรือตามความเหมาะสมเพื่อลดฝุ่นละออง



โครงเหล็กติดตั้งตาข่ายล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย



การพ่นละอองน้ำบริเวณลานกองขานอ้อย

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)



การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า

- ❑ โครงการดำเนินการติดตั้งโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายดักฝุ่น ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และจัดเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบตาข่ายรอบลานกองเถ้าเป็นประจำทุกเดือน โดยหากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที
- ❑ ลานกองเถ้ามีความสูงไม่เกิน 2 เมตร และความลาดชันเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- ❑ มีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองเถ้า 2 ครั้ง/วัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น



โครงสร้างเหล็กติดตั้งตาข่ายดักฝุ่นล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า



พื้นที่ลานกองเถ้า

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

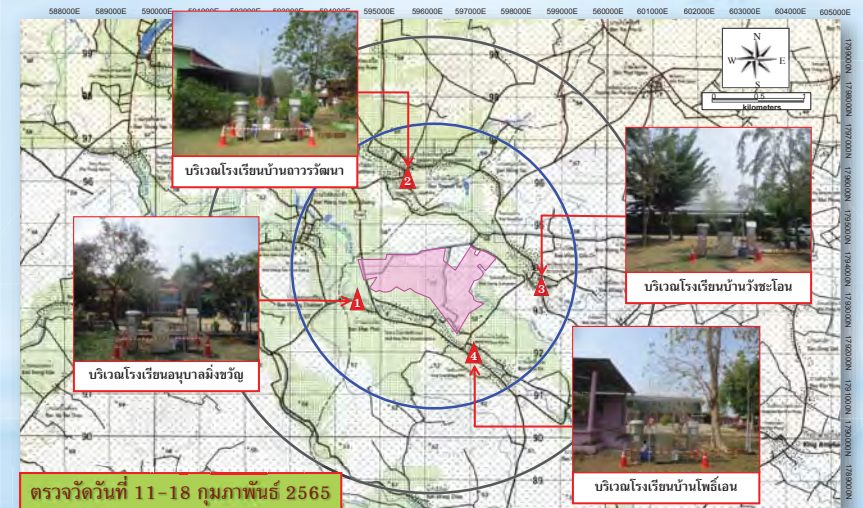


- มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่
 1. บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ
 2. บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา
 3. บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน
 4. บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน
- ทำการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ตรวจวัดครั้งสุดท้าย
เมื่อวันที่ 11-18 กุมภาพันธ์ 2565

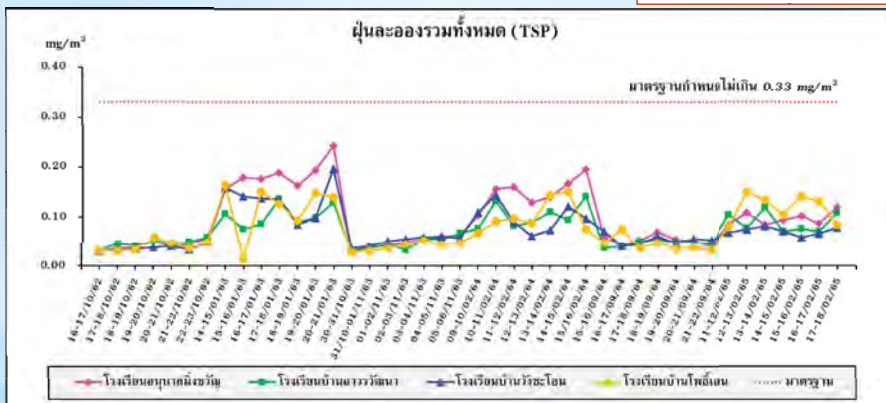
- ❖ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีตรวจวัด

ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ม.ค.-มี.ย. 2565 = 0.058-0.156 mg/m^3
พ.ศ. 2562-2565 = 0.028-0.242 mg/m^3

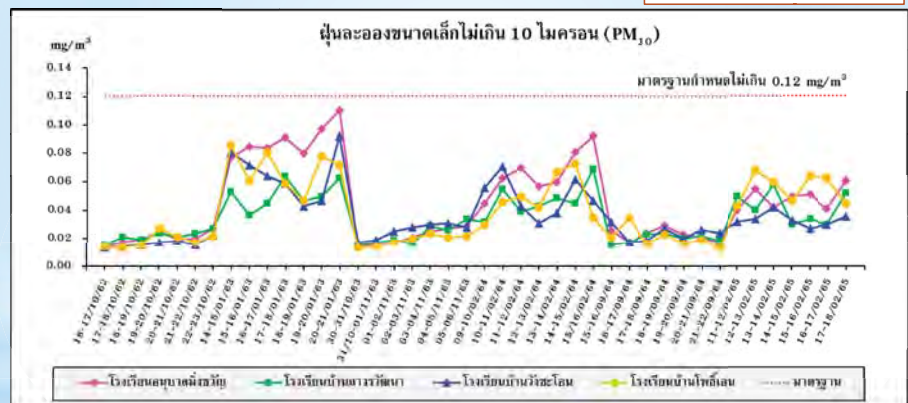


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

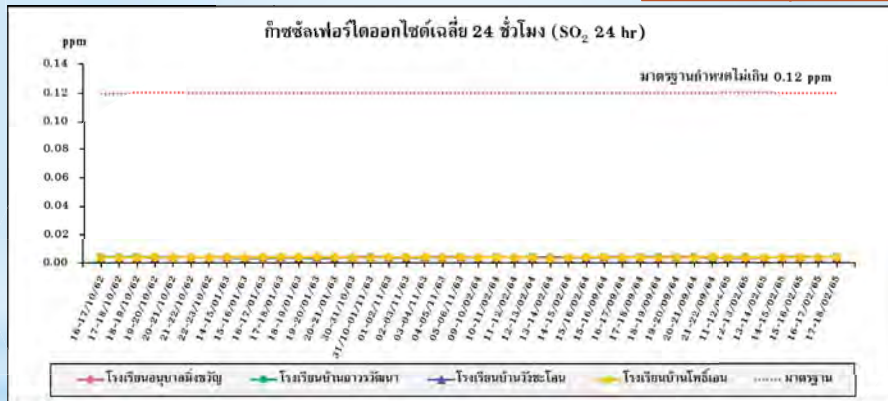
ม.ค.-มี.ย. 2565 = 0.027-0.068 mg/m^3
พ.ศ. 2562-2565 = 0.013-0.110 mg/m^3



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

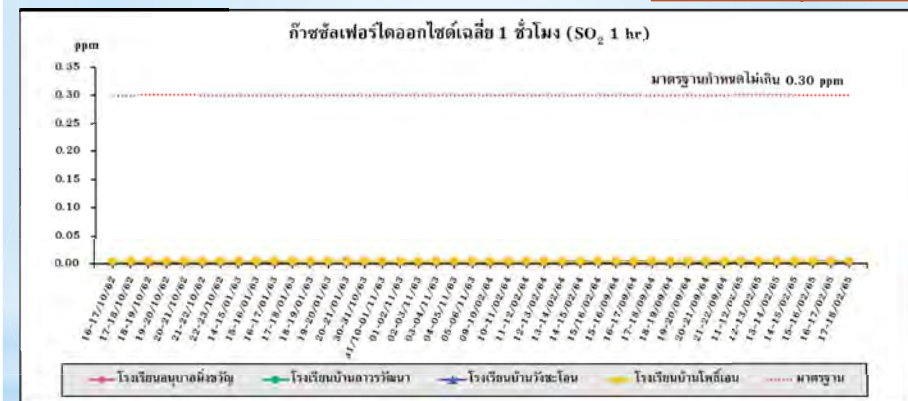
ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 0.0033-0.0038 ppm
พ.ศ. 2562-2565 = 0.0033-0.0042 ppm



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

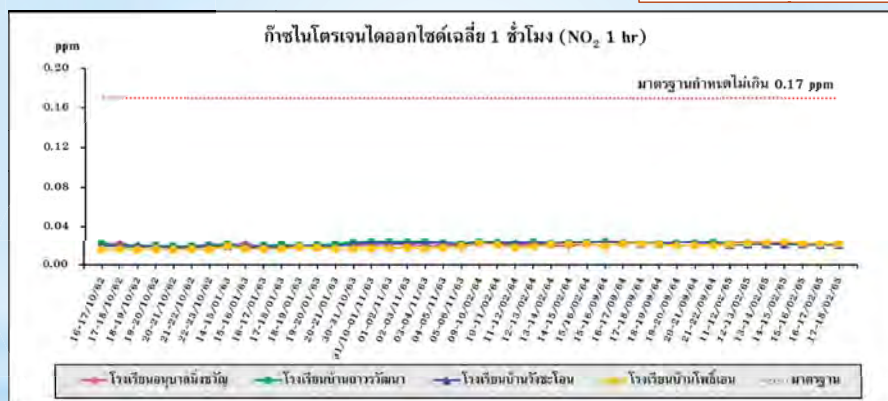
ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 0.0045-0.0051 ppm
พ.ศ. 2562-2565 = 0.0042-0.0053 ppm



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

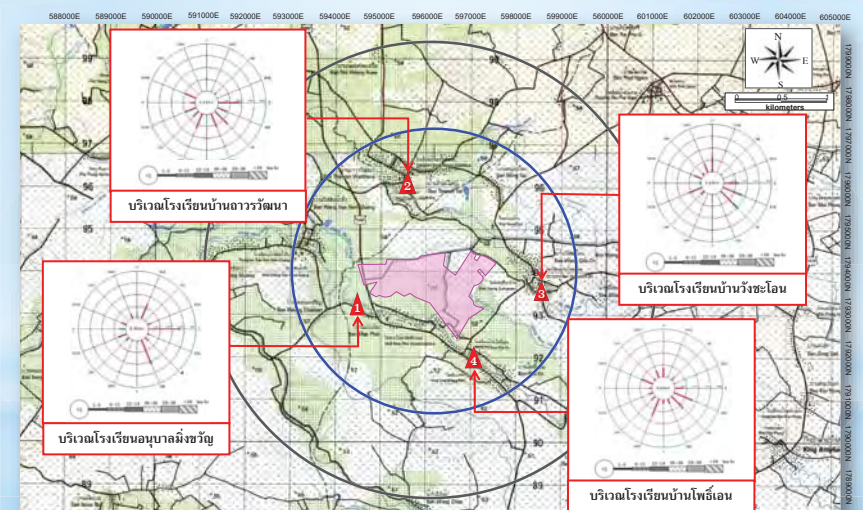
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 0.0201-0.0239 ppm
พ.ศ. 2562-2565 = 0.0154-0.0248 ppm



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตำแหน่งจุดตรวจวัดและผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 กุมภาพันธ์ 2565



2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)



- ❑ โครงการทำการติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบมลสารอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณ NO_2 , O_2 , SO_2 และ TSP
- ❑ โครงการทำการติดตั้งระบบตรวจวัด Oxygen Analyzer Sensor ที่ตำแหน่งทางออกจากห้องเผาไหม้ทุกปล่อง
- ❑ โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลและตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบ CEMs โดยผ่านระบบควบคุม DCS ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการตรวจสอบการทำงานของ CEMs ควบคู่ไปกับการตรวจวัดเก็บตัวอย่างที่ปลายปล่อง



ระบบ CEMs



ระบบตรวจวัด
Oxygen Analyzer Sensor



ระบบ DCS

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)



- ❑ โครงการมีการบำรุงรักษา Multicyclone และ ESP ปล่องหม้อไอน้ำ ตามมาตรการกำหนด
- ❑ โครงการดำเนินการ Soot Blow วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและบ่ายของทุกวัน ครั้งละ 30 นาที ตามมาตรการกำหนด และใช้ระบบควบคุมฝุ่นแบบ Multicyclone และ ESP
- ❑ โครงการมีการจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศไว้ใช้กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง จะได้ดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมโดยทันที

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (โรงไฟฟ้า)



- มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 ปล่อง โดยแบ่งเป็น
 - ปล่องระบายมลสารของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 36 MW จำนวน 3 ปล่อง (ปล่องที่ 1-3)
 - ปล่องระบายมลสารของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ส่วนขยาย 25 MW จำนวน 2 ปล่อง (ปล่องที่ 4-5)
- ทำการตรวจวิเคราะห์ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ปริมาณออกซิเจน (O_2), ความเร็วปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ

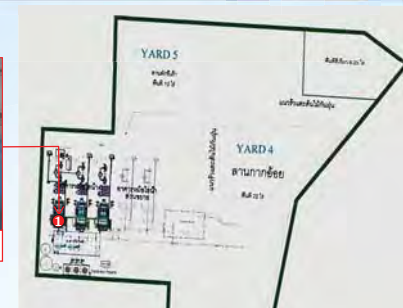
ตรวจวัดครั้งล่าสุด
เมื่อวันที่ 12, 13, 15 กุมภาพันธ์ 2565

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ปล่องที่ 1-5 พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต สิ่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547, ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่าควบคุมตาม เงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (โรงไฟฟ้า)



ปล่องที่ 1



ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ปล่องที่ 1	มาตรฐาน	
		12/02/65	(1), (2)	ฤดูเปิดหีบ ⁽³⁾
TSP	mg/m ³	50	120	52
SO ₂	ppm	25	60	26.7
NO _x as NO ₂	ppm	111	200	166.5

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต สิ่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O_2)

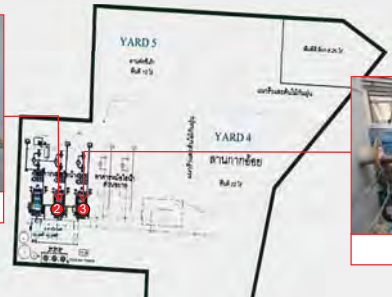
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O_2)

(3) ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ช่วงฤดูการเปิดหีบ) (ที่ 7% O_2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (โรงไฟฟ้า) (ต่อ)



ปล่องที่ 2



ปล่องที่ 3

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ปล่องที่ 2	ปล่องที่ 3	มาตรฐาน	
		12/02/65	15/02/65	(1), (2)	ฤดูเปิดหีบ ⁽³⁾
TSP	mg/m ³	48	48	120	52
SO ₂	ppm	24	25	60	26.7
NO _x as NO ₂	ppm	118	125	200	166.5

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O₂)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)

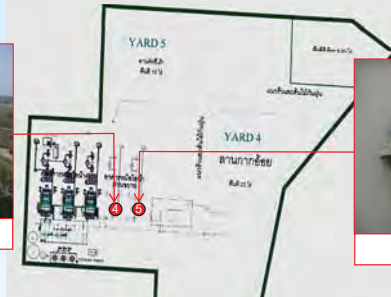
(3) ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ช่วงฤดูการเปิดหีบ) (ที่ 7% O₂)

25

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (โรงไฟฟ้า) (ต่อ)



ปล่องที่ 4



ปล่องที่ 5

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ปล่องที่ 4	ปล่องที่ 5	มาตรฐาน	
		13/02/65	13/02/65	(1), (2)	ฤดูเปิดหีบ ⁽³⁾
TSP	mg/m ³	40	42	120	52
SO ₂	ppm	23	22	60	26.7
NO _x as NO ₂	ppm	120	100	200	166.5

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ที่ 7% O₂)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)

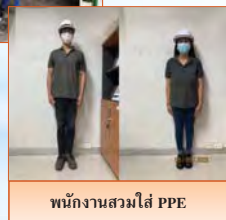
(3) ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ช่วงฤดูการเปิดหีบ) (ที่ 7% O₂)

26

3. เสี่ยง



- ❑ โครงการมีการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดโดยควบคุมเสียงไม่เกิน 85.0 เดซิเบล(เอ) มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่เกิดเสียงดังเกิน 85.0 เดซิเบล(เอ)



พนักงานสวมใส่ PPE



ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ PPE



ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง

- ❑ กำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) เป็นต้น

3. เสี่ยง (ต่อ)



- ❑ โครงการกำหนดให้พนักงานทำงานติดต่อกันไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ (2 กะต่อวัน) เพื่อการหมุนเวียนการปฏิบัติงานของพนักงานและเป็นการลดการสัมผัสเสียงดัง และพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติหน้าที่อยู่ในห้อง Control Room



ห้อง Control Room

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

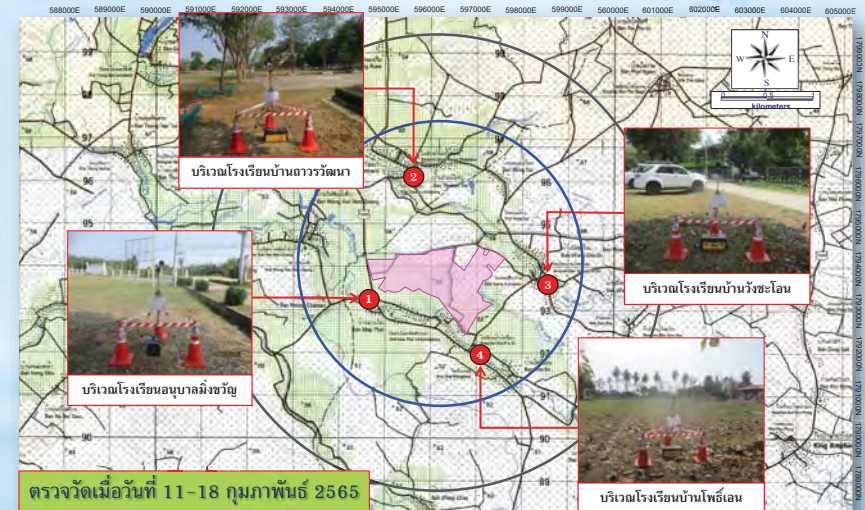


- มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่
 1. บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ
 2. บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา
 3. บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน
 4. บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน
- ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ตรวจวัดครั้งสุดท้าย
เมื่อวันที่ 11-18 กุมภาพันธ์ 2565

- ❖ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} ทุกสถานี ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ) และ 115.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ
- ❖ สำหรับ L_{dn} และ L_{90} ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

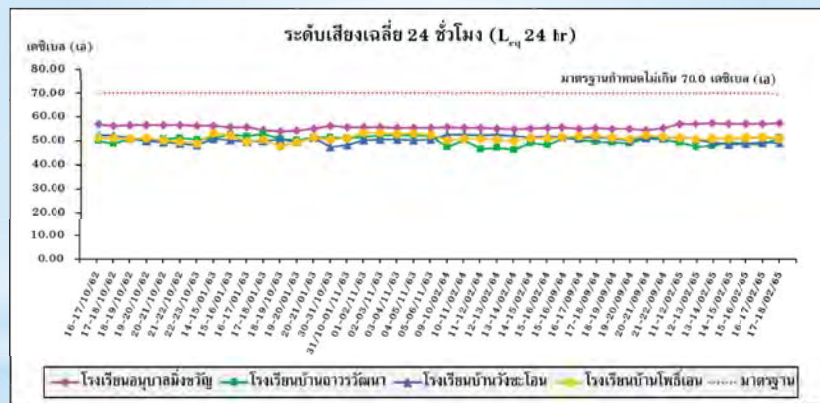


ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11-18 กุมภาพันธ์ 2565



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ม.ค.-มี.ย. 2565 = 47.8-57.3 เดซิเบล(เอ)
พ.ศ. 2562-2565 = 46.5-57.3 เดซิเบล(เอ)

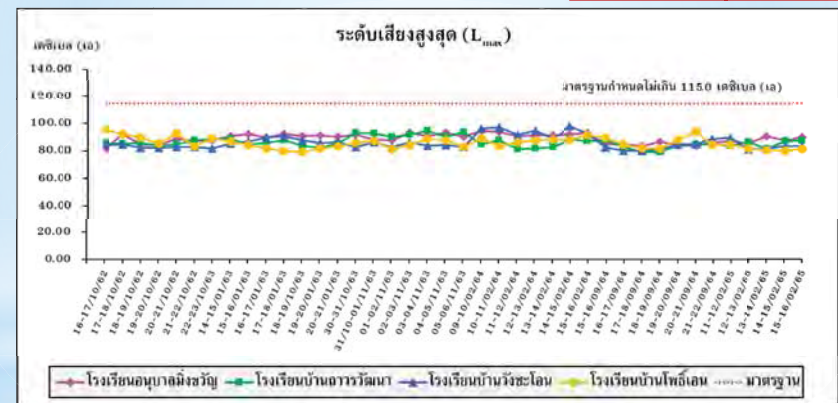


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

ม.ค.-มี.ย. 2565 = 80.2-94.9 เดซิเบล(เอ)
พ.ศ. 2562-2565 = 79.4-98.1 เดซิเบล(เอ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4. ทรัพยากรดิน



- มีการเทพื้นคอนกรีต และมีกำแพงกันสารเคมี (Bound Wall) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดิน โดยที่ผ่านมายังไม่พบการรั่วไหล หากเกิดกรณีรั่วไหลโครงการมีการจัดเตรียมวัสดุที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่อาจหกรั่วไหล ได้แก่ กากอ้อย และทราย ซึ่งจะนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย



บริเวณพื้นที่เก็บน้ำมัน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (โรงงานน้ำตาล)



- มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 8 สถานี ได้แก่
 1. บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ
 2. บริเวณข้างโรงไฟฟ้า
 3. บริเวณข้างบ่อกักน้ำฝน
 4. บริเวณข้างบ่อบำบัดน้ำเสีย
 5. บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ
 6. บริเวณคลองข้างคลอง
 7. บริเวณนาชาวบ้านทางทิศตะวันออก
 8. บริเวณนาชาวบ้านทางทิศเหนือ
- ทำการตรวจวิเคราะห์ปรอท (Mercury), สารหนู (Arsenic), ตะกั่ว (Lead), แคดเมียม (Cadmium), โครเมียม (Chromium), ความนำไฟฟ้า (Conductivity), โซเดียม (Sodium) และค่าอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)

ตรวจวัดครั้งสุดท้าย
เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2565

- เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- สำหรับค่าโครเมียม (Chromium), ความนำไฟฟ้า (Conductivity), โซเดียม (Sodium) และค่าอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) มาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (โรงงานน้ำตาล)



ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (โรงงานน้ำตาล)



5. คุณภาพน้ำใต้ดิน



- มีการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บริเวณโดยรอบบ่อบำบัดน้ำเสียและลานบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อ เพื่อใช้ตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสีย และลานกองกากตะกอนหมักกรอง



บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)



บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

- มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมให้มีปริมาณเพียงพอกับพนักงาน ซึ่งฝังอยู่ใต้ดิน

5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



- โครงการใช้น้ำจากบ่อน้ำดิบที่เก็บกักไว้ในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลเท่านั้น ไม่มีการสูบน้ำใต้ดินมาใช้แต่อย่างใด



บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ



บ่อดักไขมัน

- มีการติดตั้งบ่อดักไขมันบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำมันและไขมัน เช่น บริเวณโรงอาหาร

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



- มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่

1. บริเวณบ้านหัวทุ่งพัฒนา ตำบลวังแคม อำเภอลองชลขุ
2. บริเวณบ้านถาวรวัฒนา ตำบลถาวรวัฒนา อำเภอทรายทองวัฒนา
3. บริเวณบ้านวังชะโอน ตำบลวังชะโอน อำเภอบึงสามัคคี

ตรวจวัดครั้งสุดท้าย
เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2565

- ทำการตรวจวิเคราะห์ อุณหภูมิ (Temperature), ความนำไฟฟ้า (Conductivity), ความขุ่น (Turbidity), ความเป็นกรดและด่าง (pH), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ความกระด้าง (Total Hardness), ซัลเฟต (Sulfate), ไนเตรต (Nitrate), คลอไรด์ (Chloride), ฟลูออไรด์ (Fluoride), เหล็ก (Total Iron), แมงกานีส (Manganese), ตะกั่ว (Lead), แคดเมียม (Cadmium),ปรอท (Mercury), สารหนู (Arsenic), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms Bacteria), อีโคไล (E. Coli), สี (Color), โซเดียม (Sodium) และค่าอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

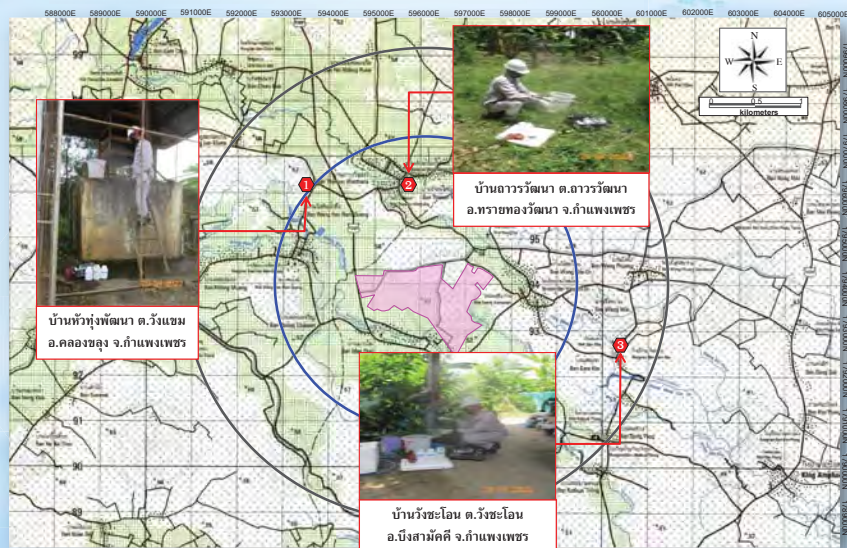


- ❖ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้) ยกเว้น บางดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดดังนี้

- ดัชนีที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

- Turbidity บริเวณหมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา
 - Arsenic บริเวณหมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา, บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา และบริเวณหมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน
 - Total Iron บริเวณหมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา
 - Manganese บริเวณหมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา
 - Total Coliform Bacteria บริเวณหมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา, บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา และบริเวณหมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน
 - E. coli บริเวณหมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา และบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา
- สำหรับ Temperature, Conductivity, Nitrate-Nitrogen, Sodium และ SAR ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าว ยังไม่มีการกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



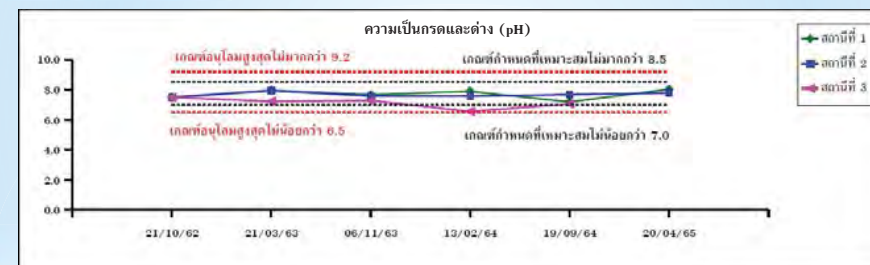
บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

45



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ม.ค.-มี.ย. 2565 = 7.79-8.03
พ.ศ. 2562-2565 = 6.56-7.84



หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแฉ่ม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา ต.ถาวรวัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บังคับได้)

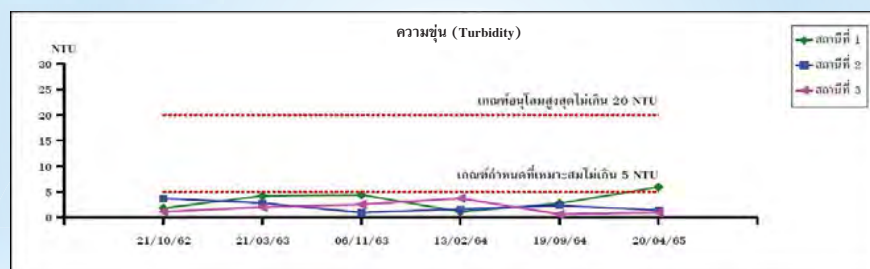
บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

46



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มี.ย. 2565 = 0.96-5.9 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = 0.63-5.9 mg/L



หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแฉ่ม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา ต.ถาวรวัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บังคับได้)

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

47



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มี.ย. 2565 = 37-57 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = 30-181 mg/L



หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแฉ่ม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา ต.ถาวรวัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

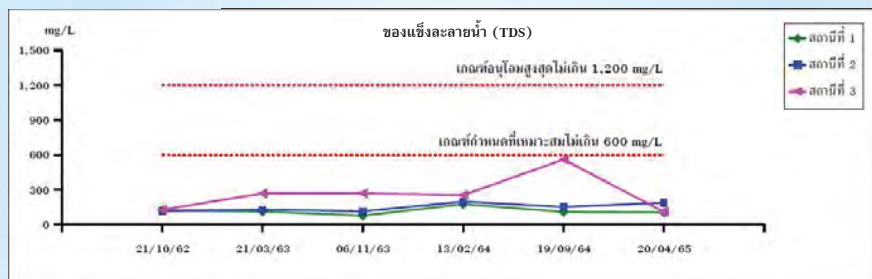
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บังคับได้)

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

48

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 102-186 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = 76-558 mg/L



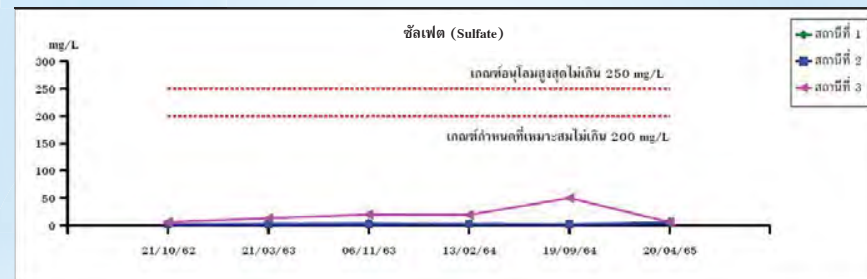
หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแถม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรพัฒนา ต.ถาวรพัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 4-6 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = <2-50 mg/L



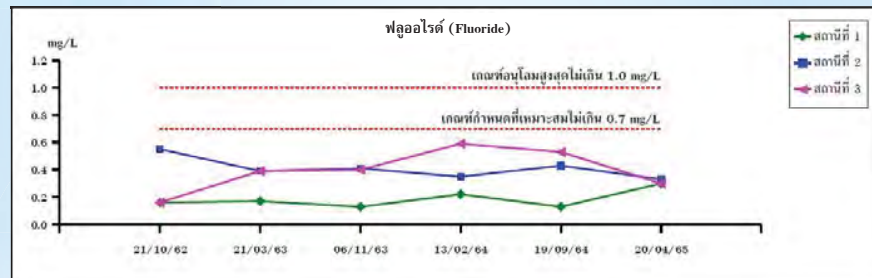
หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแถม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรพัฒนา ต.ถาวรพัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 0.30-0.33 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = 0.13-0.59 mg/L



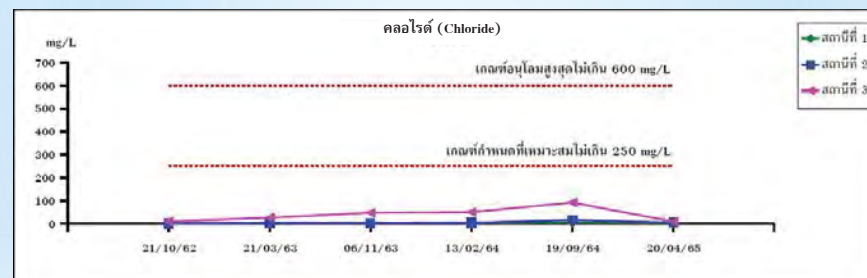
หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแถม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรพัฒนา ต.ถาวรพัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 3-10 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = 1-92 mg/L



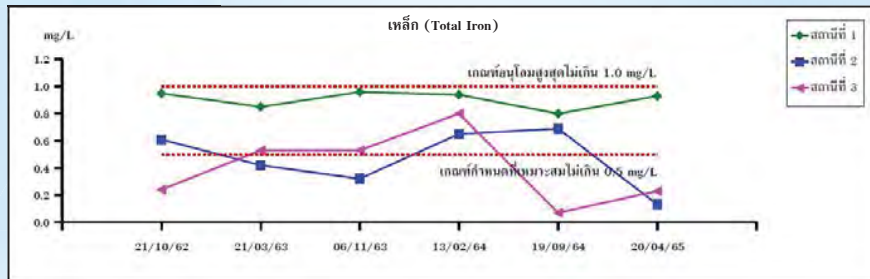
หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแถม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรพัฒนา ต.ถาวรพัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 0.13-0.93 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = 0.07-0.96 mg/L



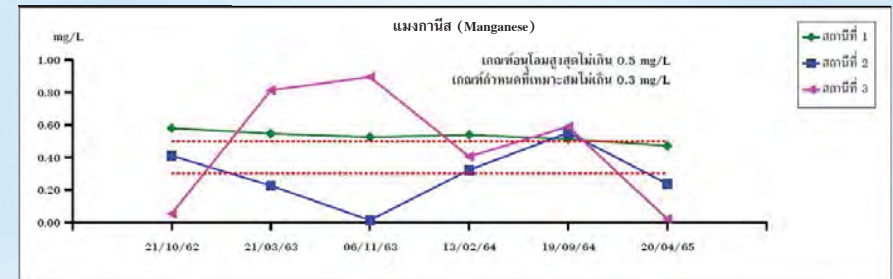
หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแถม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรพัฒนา ต.ถาวรพัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บังคับได้)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 0.020-0.471 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = 0.011-0.894 mg/L



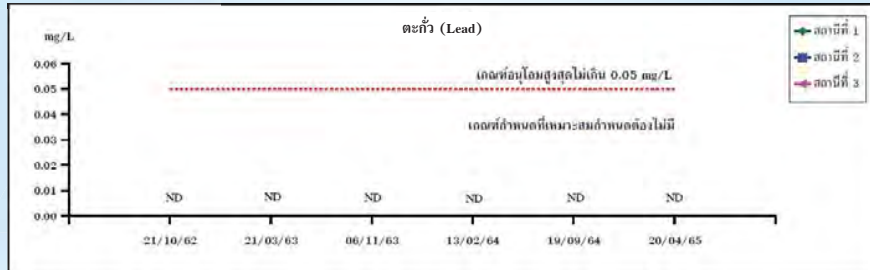
หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแถม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรพัฒนา ต.ถาวรพัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บังคับได้)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = <0.005 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = <0.005 mg/L



ND หมายถึง น้อยกว่า 0.005 mg/L

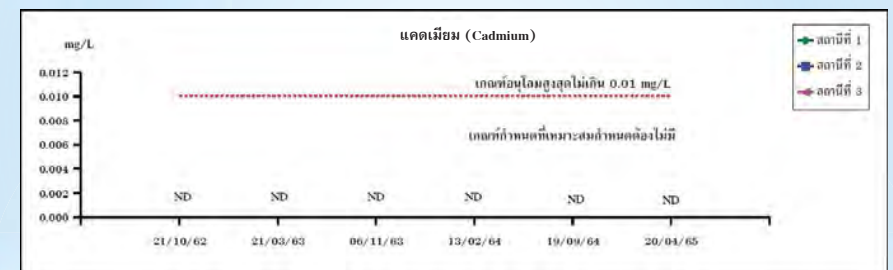
หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแถม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรพัฒนา ต.ถาวรพัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บังคับได้)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = <0.003 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = <0.003 mg/L



ND หมายถึง น้อยกว่า 0.003 mg/L

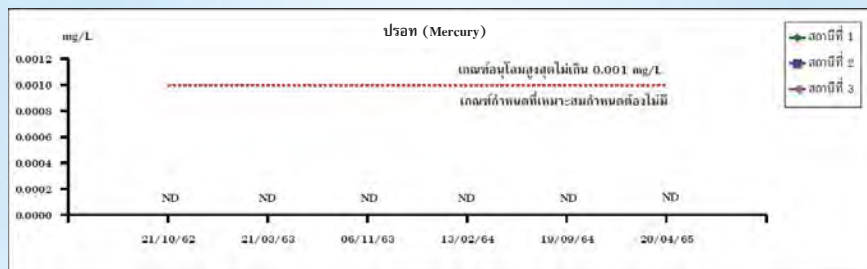
หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแถม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรพัฒนา ต.ถาวรพัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บังคับได้)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = <0.0005 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = <0.0005 mg/L



ND หมายถึง น้อยกว่า 0.0005 mg/L

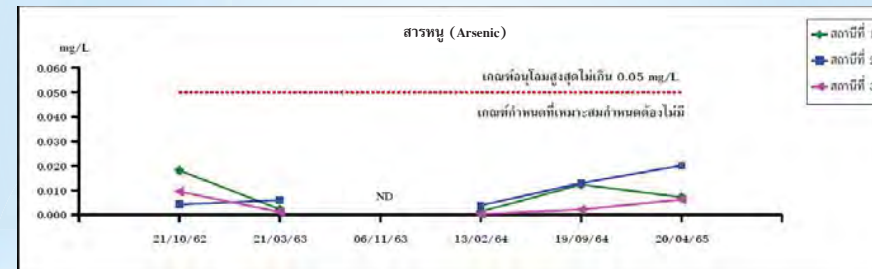
หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแฉ่ม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา ต.ถาวรวัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 0.0062-0.0201 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = <0.0003-0.0201 mg/L



ND หมายถึง น้อยกว่า 0.0003 mg/L

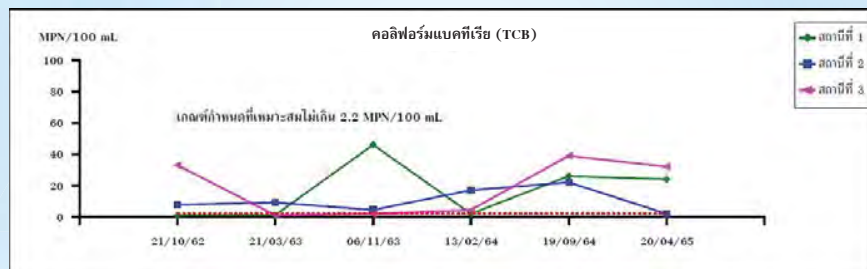
หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแฉ่ม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา ต.ถาวรวัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 2.0-32 MPN/100 mL
พ.ศ. 2562-2565 = 1.1-46 MPN/100 mL



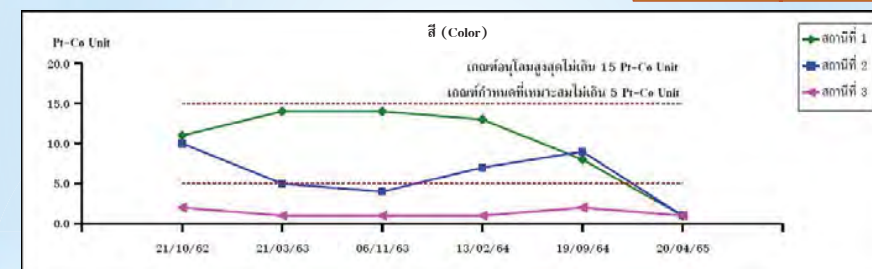
หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแฉ่ม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา ต.ถาวรวัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = <1 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = <1-14 mg/L



หมายเหตุ

สถานีที่ 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแฉ่ม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา ต.ถาวรวัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร
สถานีที่ 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) (โรงงานน้ำตาล)



- มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ จำนวน 10 สถานี ได้แก่
 - สถานีที่ 1-4 : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
 - สถานีที่ 5-6 : บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง
 - สถานีที่ 7 : บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ
 - สถานีที่ 8 : บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการด้านที่ติดกับคลองวังกระแจะ
 - สถานีที่ 9 : บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ
 - สถานีที่ 10 : บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลุก)
- ทำการตรวจวิเคราะห์ ความขุ่น (Turbidity), ความเป็นกรดและด่าง (pH), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ความกระด้าง (Total Hardness), เหล็ก (Total Iron), แมงกานีส (Manganese), สารหนู (Arsenic), ฟลูออไรด์ (Fluoride), คลอไรด์ (Chloride), สี (Color), ความนำไฟฟ้า (Conductivity), โซเดียม (Sodium) และค่าอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุ โซเดียม (SAR)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) (โรงงานน้ำตาล)



- ❖ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 10 สถานี พบว่า Arsenic ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น สถานีที่ 4 (เดือนพฤษภาคม 2565) และ Manganese ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น
 - สถานีที่ 1 (เดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2565),
 - สถานีที่ 2 (เดือนมกราคม, มีนาคม-มิถุนายน 2565),
 - สถานีที่ 3 (เดือนมีนาคม-เมษายน 2565)
 - สถานีที่ 4 (เดือนเมษายน-มิถุนายน 2565)
 - สถานีที่ 8 (เดือนมิถุนายน 2565)
- ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) (โรงงานน้ำตาล)



- ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ① สถานีที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
- ② สถานีที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
- ③ สถานีที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
- ④ สถานีที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
- ⑤ สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง

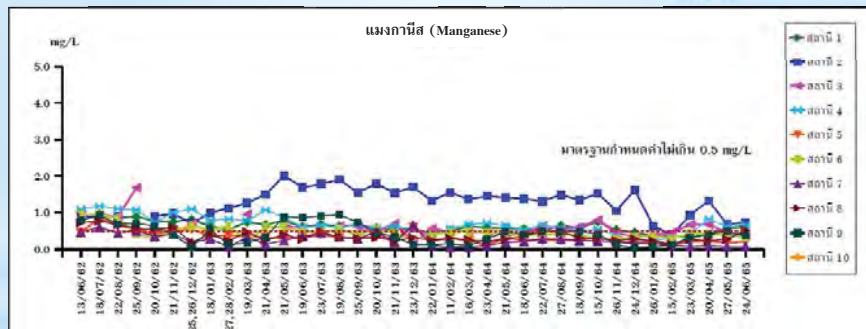
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) (โรงงานน้ำตาล)



สัญลักษณ์

- ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ① สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง
- ② สถานีที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ
- ③ สถานีที่ 8 บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการด้านติดกับคลองวังกระแจะ
- ④ สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ
- ⑤ สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านติดกับคลองช้างคลุก)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) (ต่อ)



หมายเหตุ

สถานี 1 : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
สถานี 2 : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
สถานี 3 : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
สถานี 4 : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
สถานี 5 : บริเวณตึกลานตากตะกอนหมักกรอง
สถานี 6 : บริเวณตึกลานตากตะกอนหมักกรอง

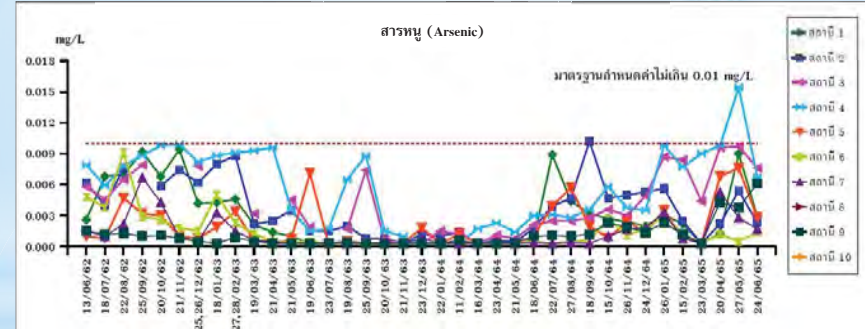
หมายเหตุ

สถานี 7 : บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ
สถานี 8 : บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการด้านติดกับคลองวังกระหา
สถานี 9 : บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ
สถานี 10 : บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านติดกับคลองช้างคลุก)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 0.057-1.33 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = 0.057-2.01 mg/L

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) (ต่อ)



หมายเหตุ

สถานี 1 : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
สถานี 2 : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
สถานี 3 : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
สถานี 4 : บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
สถานี 5 : บริเวณตึกลานตากตะกอนหมักกรอง
สถานี 6 : บริเวณตึกลานตากตะกอนหมักกรอง

หมายเหตุ

สถานี 7 : บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ
สถานี 8 : บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการด้านติดกับคลองวังกระหา
สถานี 9 : บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ
สถานี 10 : บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านติดกับคลองช้างคลุก)

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = <0.0003-0.0154 mg/L
พ.ศ. 2562-2565 = <0.0003-0.0154 mg/L

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

6. อุทกวิทยา/คุณภาพน้ำผิวดิน



- ❑ โครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเข้าร่วมในการดำเนินการปรับปรุง และขุดลอกคลองวังกระหา และคลองช้างคลุกทุกปี



- ❑ โครงการจะทำการสูบน้ำจากคลองช้างคลุกในช่วงฤดูฝน และฤดูน้ำหลากเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน ของทุกปีเท่านั้น โดยสามารถสูบน้ำจากคลองช้างคลุกได้ไม่เกิน 4,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ
- ❑ โครงการยึดถือเป็นข้อกำหนด โดยจะไม่มีการสูบน้ำไปใช้ในช่วงที่คลองช้างคลุกมีระดับน้ำต่ำกว่า 1 เมตร จากพื้นที่องคลอง

6. อุทกวิทยา/คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



- ❑ โครงการมีการจัดทำป้ายเตือน โดยห้ามทิ้งเศษไม้ เศษอ้อย ชานอ้อย และเถา ลงในคลองช้างคลุก หรือลำน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด



- ❑ โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการด้วยความถี่ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม เพื่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา

- ❑ มีการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสีย โดยน้ำเสียจะส่งไปยังระบบบำบัดของโรงงานน้ำตาล ส่วนน้ำฝนจะถูกส่งไปยังบ่อน้ำดิบเพื่อที่จะสามารถนำกลับมาใช้ต่อไป



บ่อเก็บน้ำดิบ



บ่อเก็บกักน้ำฝน

6. อุทกวิทยา/คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



พื้นที่ลานกองชานอ้อย/ลานกองเถ้า

- ❑ โครงการจัดให้มีการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำ (Holding pond) และวางระบายน้ำรอบลานกองชานอ้อย และลานกองเถ้า เป็นประจำทุกเดือน โดยหากพบว่าบ่อรวบรวมน้ำ และวางระบายน้ำ เกิดการชำรุดเสียหาย โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที
- ❑ โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำจากลานกองชานอ้อยและลานกองเถ้าส่งไปยังบ่อ Setting Pond โรงงานน้ำตาล และเพื่อส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป



บ่อรวบรวมน้ำ (Holding Pond)
บริเวณกองชานอ้อย



บ่อรวบรวมน้ำ (Holding Pond)
บริเวณลานกองเถ้า



บ่อ Setting Pond

6. อุทกวิทยา/คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



- ❑ บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อติดตั้งด้วยชั้นดินเหนียวอัดแน่น เพื่อป้องกันการรั่วไหล และการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน



ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



- ❑ โครงการได้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ

6. อุทกวิทยา/คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



- ❑ โครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ ในการรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว และฉีดพรมถนนในพื้นที่โครงการ และมีการจัดบันทึกปริมาณการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์



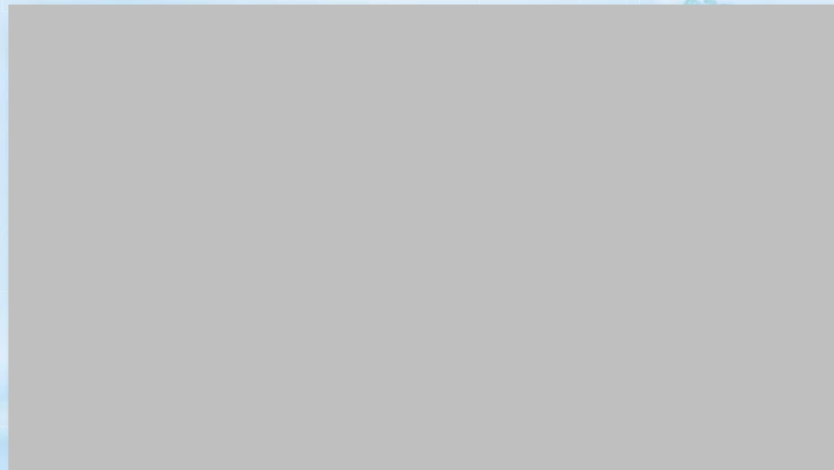
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (โรงงานน้ำตาล)



- มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโครงการ ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ
- ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD₅), ซีโอดี (COD), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil),ปรอท (Mercury), สารหนู (Arsenic), ตะกั่ว (Lead), แคดเมียม (Cadmium), โครเมียม (Chromium), สี (Color), ความนำไฟฟ้า (Conductivity), ไนเตรท (Nitrate), ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus), โซเดียม (Sodium), ค่าอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
- ❖ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโครงการ พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- ❖ สำหรับความนำไฟฟ้า (Conductivity), ไนเตรท (Nitrate), ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus), โซเดียม (Sodium) และค่าอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีการกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

หากน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่ได้ตามมาตรฐาน โครงการจะเพิ่มระยะเวลาการเก็บให้ระยะเวลาอย่างน้อยขึ้นจนกว่าจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม น้ำเสียดังกล่าวทางโครงการไม่มีการระบายออกภายนอกโครงการ โดยจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ ในกระบวนการหล่อเย็น รดพื้นที่สีเขียว และนำมารดแปลงปลูกอ้อยของโครงการ

ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย (โรงงานน้ำตาล)



สัญลักษณ์

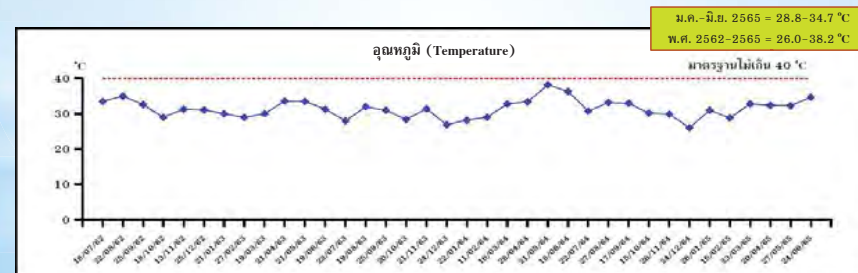
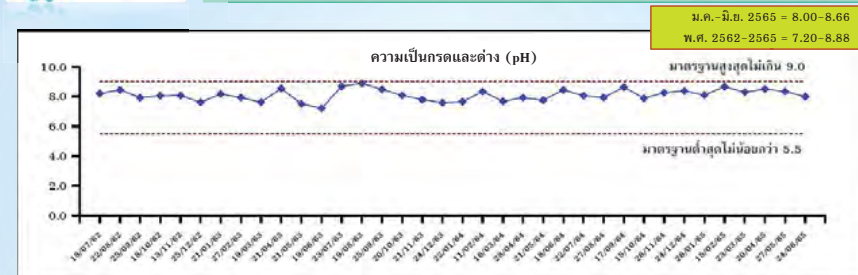
- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียปลายทางของโครงการ

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

73



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

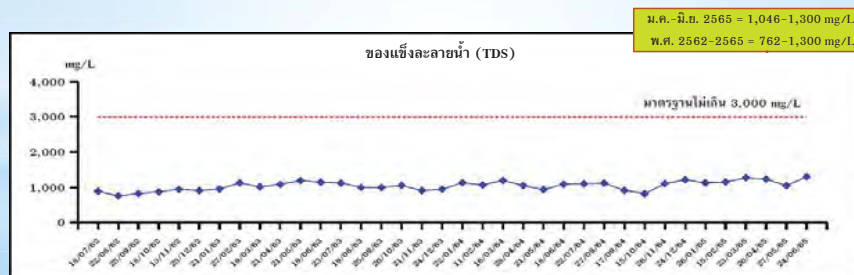
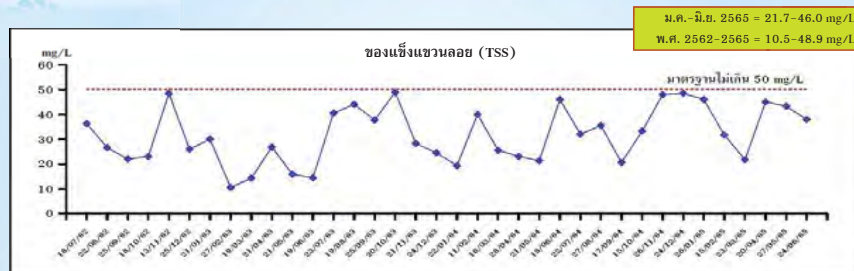


บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

74



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)

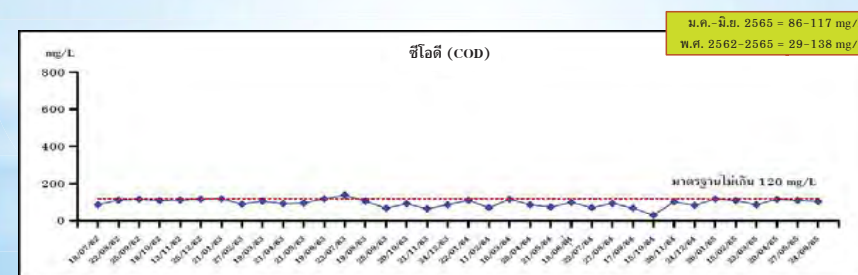
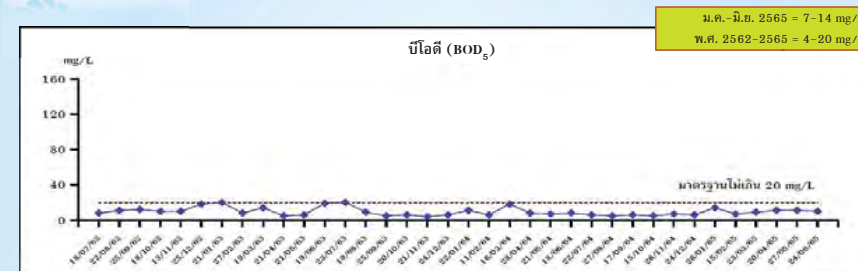


บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

75



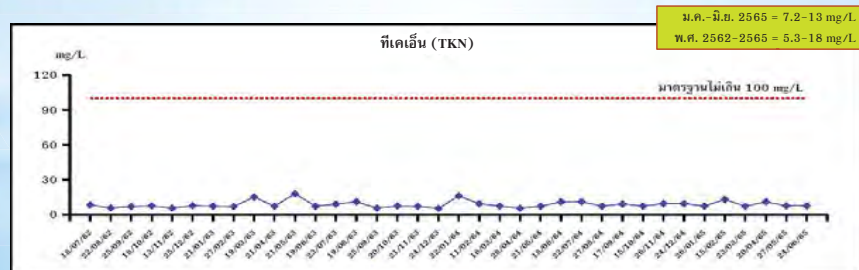
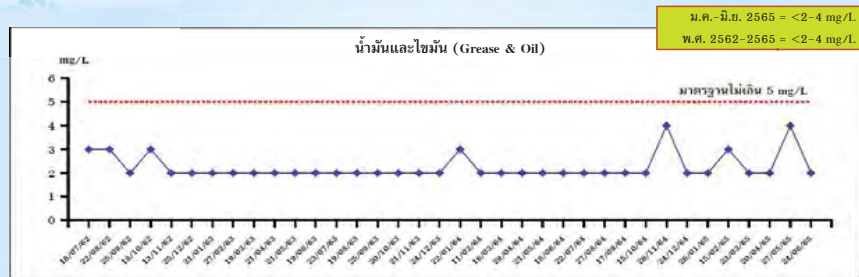
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)



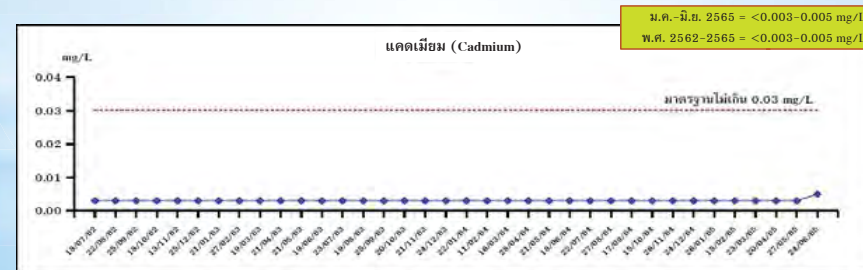
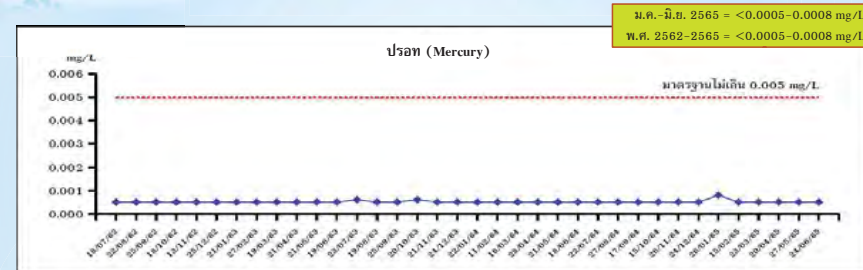
บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

76

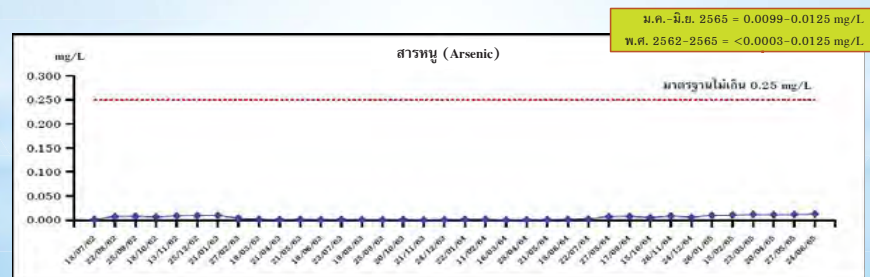
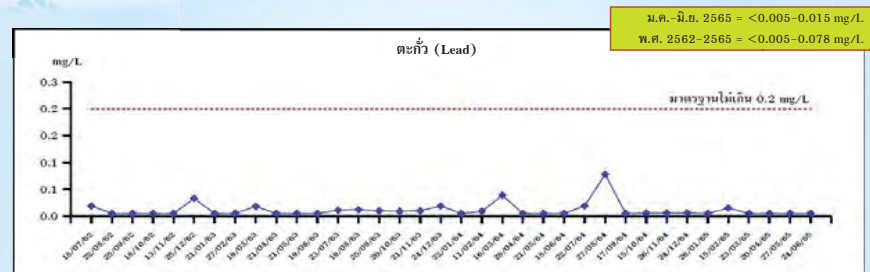
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า)

- มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อพักน้ำทั้ง (Holding Pond) ในพื้นที่ ลานกองขานอ้อย ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 จำนวน 2 สถานี และพื้นที่ลานกองแฉะ จำนวน 1 สถานี ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- ทำการตรวจวิเคราะห์ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD₅), ซีโอดี (COD), ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids), ของแข็งทั้งหมด (Total Solid), ความเป็นกรด (Acidity), ความเป็นด่าง (Alkalinity), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil), ตะกั่ว (Lead), แคดเมียม (Cadmium) และปรอท (Mercury)

ผลการตรวจวัดไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน โดยน้ำจากบ่อ Holding Pond จะถูกรวบรวม ส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร ซึ่งไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิเลนเนอซี จำกัด

81

ตารางสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในพื้นที่ลานกองชานอ้อย ระยะที่ 1												
	Temperature (°C)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Acidity (mg/L)	Alkalinity (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)
27/01/65	26.0	7.54	10.2	520	14	89	<2	13	41	262	<0.0005	<0.003	<0.005
15/02/65	36.3	7.20	18.0	590	44	121	<2	9	7.6	190	<0.0005	<0.003	0.019
23/03/65	32.3	7.64	6.0	938	6	38	<2	7.2	14	179	<0.0005	<0.003	<0.005
20/04/65	28.5	7.27	6.4	1,060	32	222	<2	11	7.6	297	<0.0005	<0.003	0.007
26/05/65	37.5	7.26	13.0	1,090	10	174	3	9.3	17	168	<0.0005	<0.003	<0.005
23/06/65	33.1	7.32	12.4	1,240	55	186	<2	3.7	25	156	<0.0005	0.004	<0.005

ผลการตรวจวัด ไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากน้ำทั้งดังกล่าวไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ
โดยน้ำจากบ่อ Holding Pond จะถูกรวบรวมส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิเลนเนอซี จำกัด

82

ตารางสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในพื้นที่ลานกองชานอ้อย ระยะที่ 2												
	Temperature (°C)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Acidity (mg/L)	Alkalinity (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)
27/01/65	25.0	7.60	7.8	556	11	73	2	7.3	25	227	<0.0005	<0.003	0.014
15/02/65	27.6	7.29	13.8	636	15	70	<2	11	12	218	<0.0005	<0.003	<0.005
23/03/65	30.2	7.33	30.0	940	13	67	<2	7.2	15	202	<0.0005	<0.003	<0.005
20/04/65	28.3	7.27	8.6	1,740	11	111	<2	7.2	19	144	<0.0005	<0.003	<0.005
26/05/65	29.7	7.20	7.8	1,046	19	153	<2	7.5	41	268	<0.0005	<0.003	<0.005
23/06/65	32.2	7.22	14.6	1,226	48	193	<2	7.5	31	166	<0.0005	<0.003	<0.005

ผลการตรวจวัด ไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากน้ำทั้งดังกล่าวไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ
โดยน้ำจากบ่อ Holding Pond จะถูกรวบรวมส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิเลนเนอซี จำกัด

83

ตารางสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	บริเวณลานกองแฉ่ำ												
	Temperature (°C)	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	Acidity (mg/L)	Alkalinity (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)
27/01/65	24.0	7.71	21.7	1,126	15	174	2	9.1	85	308	0.0006	<0.003	<0.005
15/02/65	25.5	7.38	885	906	191	523	<2	20	44	530	0.0008	<0.003	0.058
23/03/65	31.8	7.78	81.0	1,410	17	175	<2	9.0	77	864	<0.0005	<0.003	<0.005
20/04/65	28.2	7.49	108	1,636	22	235	<2	12	97	902	<0.0005	<0.003	<0.005
26/05/65	30.9	7.53	130	302	20	228	6	30	48	310	<0.0005	<0.003	<0.005
23/06/65	32.7	7.22	49.5	1,016	37	206	<2	9.3	35	116	<0.0005	<0.003	<0.005

ผลการตรวจวัด ไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากน้ำทั้งดังกล่าวไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ
โดยน้ำจากบ่อ Holding Pond จะถูกรวบรวมส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร โบอิเลนเนอซี จำกัด

84

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน (โรงไฟฟ้า)



- มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล และบริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ
- ทำการตรวจวิเคราะห์ pH, Conductivity, Acidity, Alkalinity, Total Hardness, Nitrate และ Sulfate

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	Conductivity (µSiemens/cm)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Acidity (mg/L as CaCO ₃)	Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Nitrate (mg/L)	Sulfate (mg/L)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	17/08/63	7.58	39	41	2	12	2.1	3
	22/07/64	7.35	42	39	2	14	1.3	4
	27/08/64	7.64	39	34	2	9	1.4	2
2. บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ	17/08/63	7.55	47	38	2	22	3.4	5
	22/07/64	7.45	22	38	2	6	1.0	3
	27/08/64	7.56	40	30	1	7	1.8	2

ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



- มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) จำนวน 6 สถานี ได้แก่
 1. คลองช้างคูลบริเวณใกล้เคียงโครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร
 2. คลองช้างคูลบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
 3. คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)
 4. คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)
 5. คลองช้างคูลบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
 6. คลองไขว้จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

ตรวจวัดครั้งล่าสุด
เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565

- ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ระดับความลึก (Depth), อุณหภูมิ (Temperature), ความนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเป็นกรดและด่าง (pH), ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen), บีโอดี (BOD₅), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids), น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil), ไนเตรท (Nitrate), ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms Bacteria),ปรอท (Mercury), สารหนู (Arsenic), ตะกั่ว (Lead), แคดเมียม (Cadmium), สี (Color), ความขุ่น (Turbidity), ซีโอดี (COD), ซัลเฟต (Sulfate), โครเมียม (Chromium), โซเดียม (Sodium) และค่าอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุซีเดียม (SAR)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

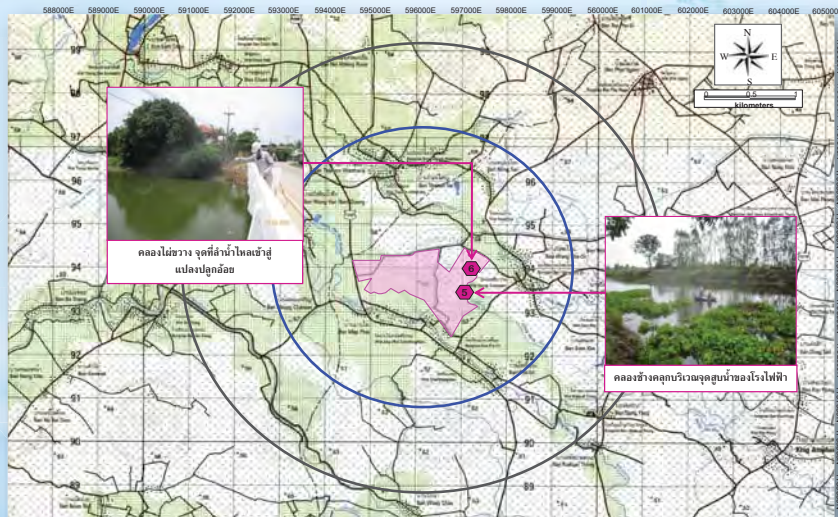


- ❖ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)
- ❖ สำหรับระดับความลึก (Depth), ความนำไฟฟ้า (Conductivity), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids), น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil), ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus), ความขุ่น (Turbidity), ซีโอดี (COD), ซัลเฟต (Sulfate), โครเมียม (Chromium), โซเดียม (Sodium) และค่าอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุซีเดียม (SAR) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อการควบคุม

ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



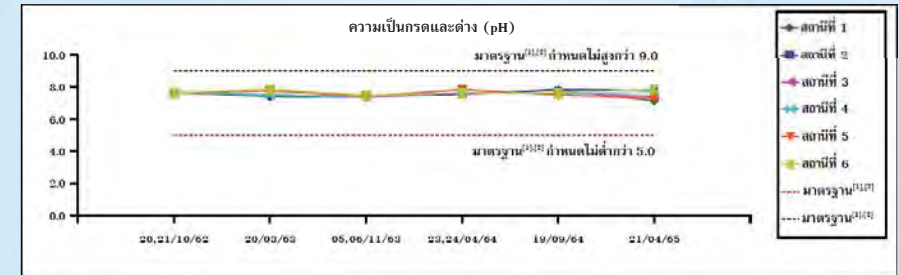
ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

89

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



หมายเหตุ

- สถานีที่ 1 : คลองข้างคอกบริเวณใกล้เคียงโครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร
- สถานีที่ 2 : คลองข้างคอกบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
- สถานีที่ 3 : คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)
- สถานีที่ 4 : คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)
- สถานีที่ 5 : คลองข้างคอกบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
- สถานีที่ 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

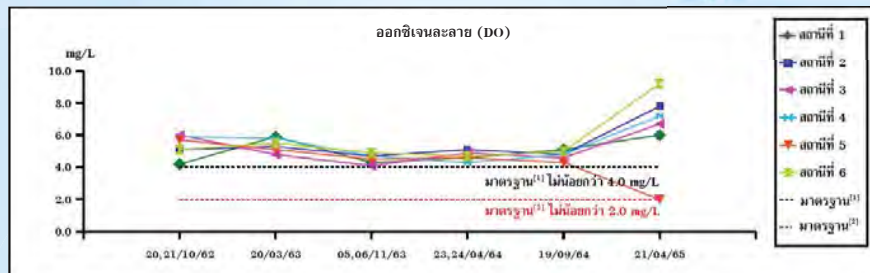
ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 7.16-7.84
พ.ค. 2562-2565 = 7.16-7.85

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

90

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



หมายเหตุ

- สถานีที่ 1 : คลองข้างคอกบริเวณใกล้เคียงโครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร
- สถานีที่ 2 : คลองข้างคอกบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
- สถานีที่ 3 : คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)
- สถานีที่ 4 : คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)
- สถานีที่ 5 : คลองข้างคอกบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
- สถานีที่ 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

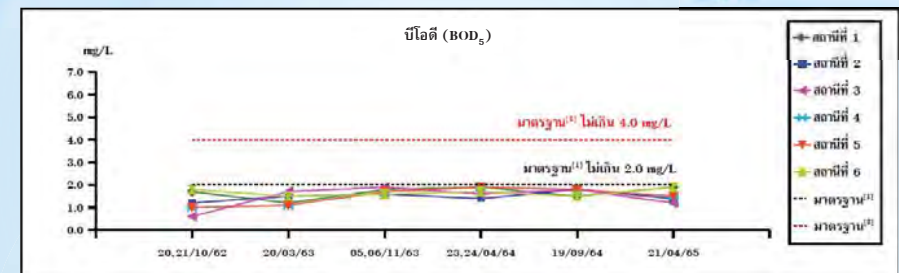
ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 2.0-9.2 mg/L
พ.ค. 2562-2565 = 2.0-9.2 mg/L

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

91

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



หมายเหตุ

- สถานีที่ 1 : คลองข้างคอกบริเวณใกล้เคียงโครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร
- สถานีที่ 2 : คลองข้างคอกบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
- สถานีที่ 3 : คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)
- สถานีที่ 4 : คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)
- สถานีที่ 5 : คลองข้างคอกบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
- สถานีที่ 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

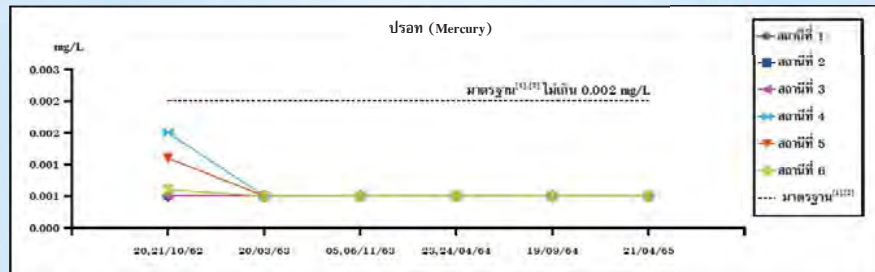
ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 1.2-1.9 mg/L
พ.ค. 2562-2565 = 0.6-1.9 mg/L

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

92

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



หมายเหตุ

สถานที่ 1 : คลองขังคูลูกบริเวณใกล้เคียงโครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร
สถานที่ 2 : คลองขังคูลูกบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
สถานที่ 3 : คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)
สถานที่ 4 : คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)
สถานที่ 5 : คลองขังคูลูกบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
สถานที่ 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

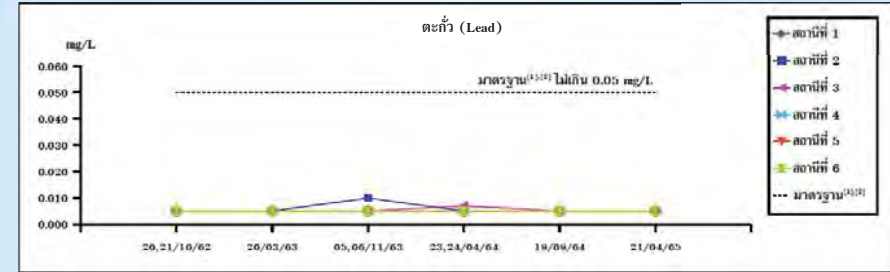
ม.ค.-มิ.ย. 2565 = <0.0005 mg/L

พ.ศ. 2562-2565 = <0.0005-0.0015 mg/L

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



หมายเหตุ

สถานที่ 1 : คลองขังคูลูกบริเวณใกล้เคียงโครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร
สถานที่ 2 : คลองขังคูลูกบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
สถานที่ 3 : คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)
สถานที่ 4 : คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)
สถานที่ 5 : คลองขังคูลูกบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
สถานที่ 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

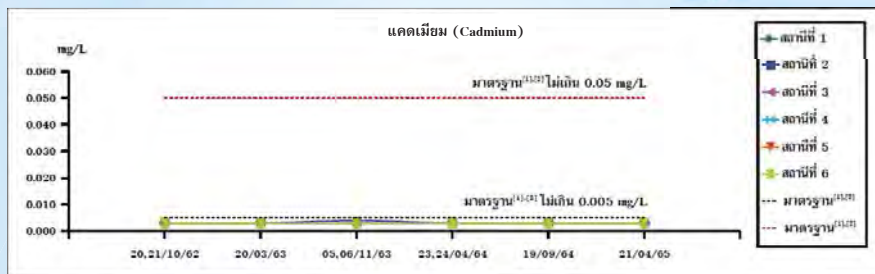
ม.ค.-มิ.ย. 2565 = <0.005 mg/L

พ.ศ. 2562-2565 = <0.005-0.010 mg/L

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



หมายเหตุ

สถานที่ 1 : คลองขังคูลูกบริเวณใกล้เคียงโครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร
สถานที่ 2 : คลองขังคูลูกบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
สถานที่ 3 : คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)
สถานที่ 4 : คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)
สถานที่ 5 : คลองขังคูลูกบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
สถานที่ 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

ม.ค.-มิ.ย. 2565 = <0.003 mg/L

พ.ศ. 2562-2565 = <0.003-0.004 mg/L

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

7. นิเวศวิทยาทางน้ำ

- ❑ โครงการจะสูบน้ำจากภายนอกในช่วงฤดูฝน และฤดูน้ำหลากเท่านั้น และได้ติดตั้ง Screen เพื่อป้องกันวัตถุและสัตว์น้ำไม่ให้ถูกสูดติดไปกับน้ำ



- ❑ ทางโครงการจะทำการสูบน้ำจากคลองขังคูลูกในช่วงฤดูฝนและฤดูน้ำหลาก โดยในปี 2565 มีแผนทำการสูบน้ำในช่วงเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2565

การตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ



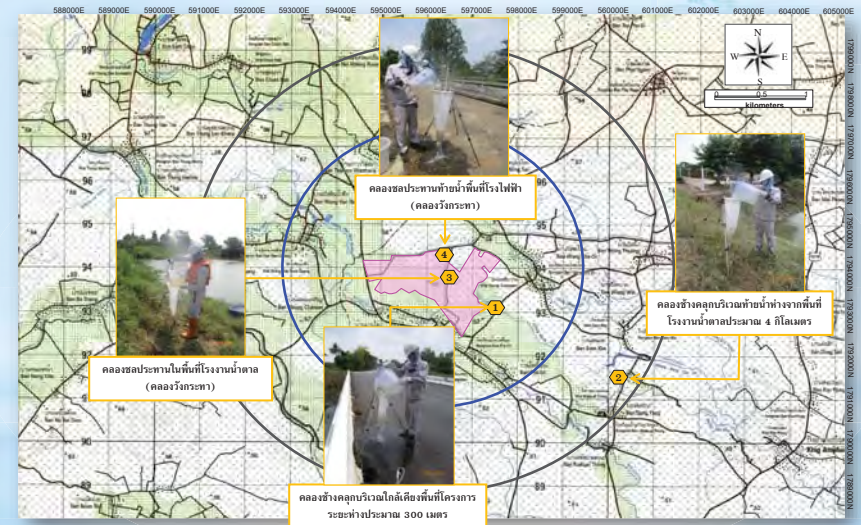
- มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)
- ดำเนินการต่อเนื่องเป็นเวลา 5 ปี จำนวน 6 สถานี ได้แก่
 1. บริเวณคลองขังคลองบริเวณใกล้เคียงโครงการ ระยะห่างประมาณ 300 เมตร
 2. บริเวณคลองขังคลองบริเวณท้ายน้ำ ระยะห่างจากโครงการประมาณ 4 กิโลเมตร
 3. บริเวณคลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระพุก)
 4. บริเวณคลองชลประทานท้ายพื้นที่โครงการ (คลองวังกระพุก)
 5. บริเวณคลองขังคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
 6. คลองไผ่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่พื้นที่แปลงปลูกอ้อย

ตรวจวัดครั้งสุดท้าย
เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565

- ทำการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน

❑ จากการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 6 สถานี เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบว่า ปริมาณและชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินสามารถแปรผันได้ตามฤดูกาล รวมไปถึงปัจจัยอื่นๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงของลักษณะดินสภาพแวดล้อมและคุณภาพน้ำที่เปลี่ยนแปลงการย้ายถิ่นฐาน และวงจรชีวิต เป็นต้น

ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



ตารางผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5	สถานีที่ 6
แพลงก์ตอนพืช						
- จำนวน (ชนิด)	21	21	18	21	20	21
- ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	11,684	5,244	3,404	4,048	5,796	5,520
- ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.33	2.66	2.75	2.85	2.58	2.79
แพลงก์ตอนสัตว์						
- จำนวน (ชนิด)	8	8	9	8	6	9
- ความหนาแน่นรวม (ตัว/ลิตร)	225	90	115	95	95	360
- ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.77	1.92	1.96	1.97	1.64	1.62
สัตว์หน้าดิน						
- จำนวน (ชนิด)	3	3	4	4	4	5
- ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตารางเมตร)	104	133	149	119	104	134
- ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.08	1.06	1.33	1.32	1.28	1.53

หมายเหตุ

สถานี 1 : คลองขังคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 300 เมตร
 สถานี 2 : คลองขังคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
 สถานี 3 : คลองชลประทานท้ายพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระพุก)
 สถานี 4 : คลองชลประทานในพื้นที่โครงการ (คลองวังกระพุก)
 สถานี 5 : คลองขังคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
 สถานี 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

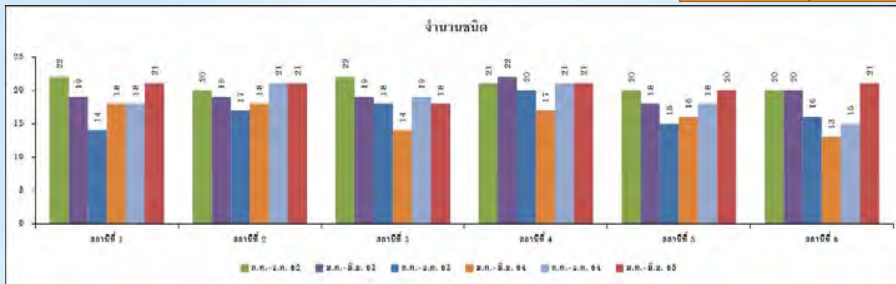
ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

Biodiversity Index < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
 1.0 ≤ Biodiversity Index ≤ 3.0 = แหล่งน้ำมีคุณภาพดีพอสมควร
 Biodiversity Index > 3.0 = แหล่งน้ำมีคุณภาพดีเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ (เพลงก่ตอนพืช)



ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 18-21 ชนิด
พ.ศ. 2565-2565 = 13-22 ชนิด



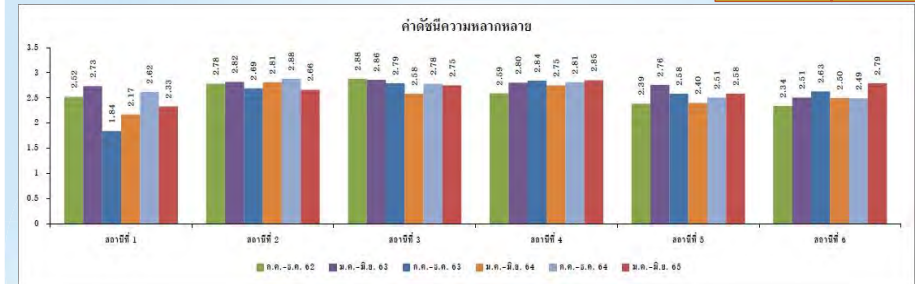
หมายเหตุ

สถานี 1 : คลองขังคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 300 เมตร
สถานี 2 : คลองขังคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
สถานี 3 : คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระพุก)
สถานี 4 : คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระพุก)
สถานี 5 : คลองขังคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
สถานี 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่สูบน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ (เพลงก่ตอนพืช)



ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 2.33-2.85
พ.ศ. 2562-2565 = 1.84-2.88



หมายเหตุ

สถานี 1 : คลองขังคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 300 เมตร
สถานี 2 : คลองขังคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
สถานี 3 : คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระพุก)
สถานี 4 : คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระพุก)
สถานี 5 : คลองขังคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
สถานี 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่สูบน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

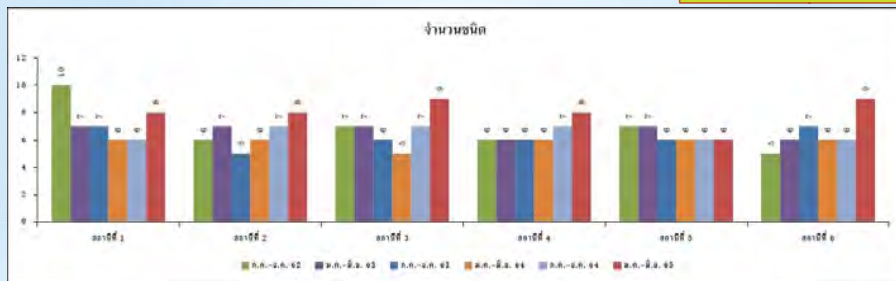
ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

Biodiversity Index < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
1.0 ≤ Biodiversity Index ≤ 3.0 = แหล่งน้ำที่มีคุณภาพดีที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
Biodiversity Index > 3.0 = แหล่งน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ (เพลงก่ตอนสัตว์)



ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 6-9 ชนิด
พ.ศ. 2562-2565 = 5-10 ชนิด



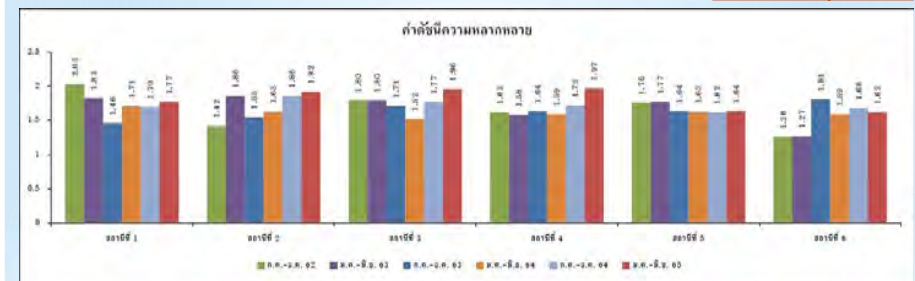
หมายเหตุ

สถานี 1 : คลองขังคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 300 เมตร
สถานี 2 : คลองขังคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
สถานี 3 : คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระพุก)
สถานี 4 : คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระพุก)
สถานี 5 : คลองขังคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
สถานี 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่สูบน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ (เพลงก่ตอนสัตว์)



ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 1.62-1.97
พ.ศ. 2562-2565 = 1.26-2.03



หมายเหตุ

สถานี 1 : คลองขังคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 300 เมตร
สถานี 2 : คลองขังคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
สถานี 3 : คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระพุก)
สถานี 4 : คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระพุก)
สถานี 5 : คลองขังคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
สถานี 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่สูบน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

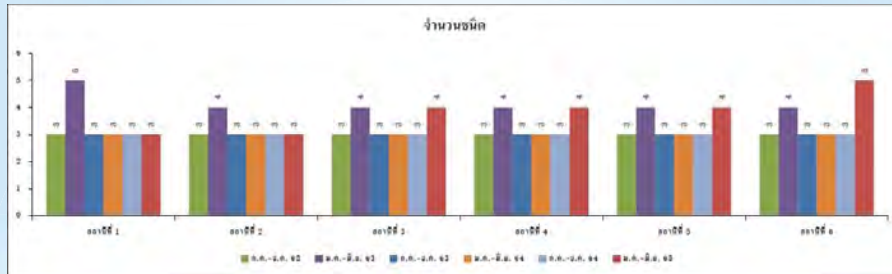
ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

Biodiversity Index < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
1.0 ≤ Biodiversity Index ≤ 3.0 = แหล่งน้ำที่มีคุณภาพดีที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
Biodiversity Index > 3.0 = แหล่งน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ดิน (สัตว์หน้าดิน)



ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 3-5 ชนิด
พ.ศ. 2562-2565 = 2-5 ชนิด



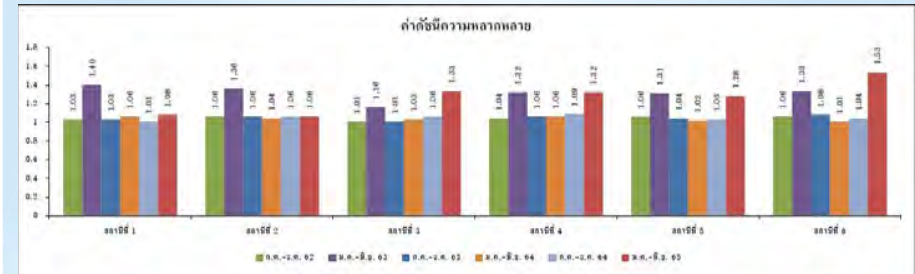
หมายเหตุ

สถานี 1 : คลองขังคลองบริเวณใกล้เครื่องที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 300 เมตร
สถานี 2 : คลองขังคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
สถานี 3 : คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระพุก)
สถานี 4 : คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระพุก)
สถานี 5 : คลองขังคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
สถานี 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่สูบน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ดิน (สัตว์หน้าดิน)



ม.ค.-มิ.ย. 2565 = 1.06-1.53
พ.ศ. 2562-2565 = 1.01-1.53



หมายเหตุ

สถานี 1 : คลองขังคลองบริเวณใกล้เครื่องที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 300 เมตร
สถานี 2 : คลองขังคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
สถานี 3 : คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระพุก)
สถานี 4 : คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระพุก)
สถานี 5 : คลองขังคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
สถานี 6 : คลองไผ่ขวาง จุดที่สูบน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

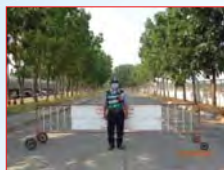
ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

Biodiversity Index < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
1.0 ≤ Biodiversity Index ≤ 3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีความเหมาะสมที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
Biodiversity Index > 3.0 = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

8. คมนาคมขนส่ง



- มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และควบคุมดูแล เรื่อง ความปลอดภัย ในการจราจร และมีการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ



- ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายสัญญาณจราจร แจ้งผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ใช้ทางหลวงหมายเลข 1280 เป็นระยะๆ ตามที่มาตรการกำหนด



8. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)



- กำหนดให้มีการติดตั้งแดงท้ายรถบรรทุกไว้ให้เห็นตอนกลางคืน และติดสัญญาณไฟสีแดง ให้เห็นชัดเจน ในตอนกลางคืน



- จัดหน่วยเคลื่อนที่เร็วสำรวจ และเก็บอ้อยที่หล่นบนถนน ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย



- กำหนดให้ผู้ขับขี่รถขนอ้อยทุกคัน ต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้องตามกฎหมาย และรถบรรทุกอ้อยต้องมี วัสดุป้องกันการตกหล่นในขณะขนส่ง



8. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)



- มีการประชาสัมพันธ์บริเวณท้องแจ้งคิวผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่างๆ ของโครงการ



- กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยที่เข้าสู่โรงงานมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร และมีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังรถด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ตามมาตรการกำหนด

- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการและพื้นที่จอดรถอ้อยสำรองอย่างเพียงพอ



9. การจัดการขยะและกากของเสีย



- โครงการมีวิธีปฏิบัติในการจัดการขยะของโครงการ และมีการสนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ ได้เข้าร่วมทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยการนำกระบวนการ 3R มาปฏิบัติในโรงงาน



9. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)



- มีการรณรงค์การคัดแยกขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก โดยจะมีการรวบรวมและจัดเก็บในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ก่อนที่จะติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับต่อไป บางส่วนที่สามารถใช้นำกลับมาใช้ใหม่



- มีการรวมน้ำมันที่ใช้แล้วใส่ถังขนาด 200 ลิตร และรวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด
- โครงการได้ให้เกษตรกรที่เป็นลูกไร่ของโครงการเข้ามารับกากหมักกรองไปใช้เป็นส่วนผสมในการปรับปรุงดิน



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอนหมักกรอง (โรงงานน้ำตาล)

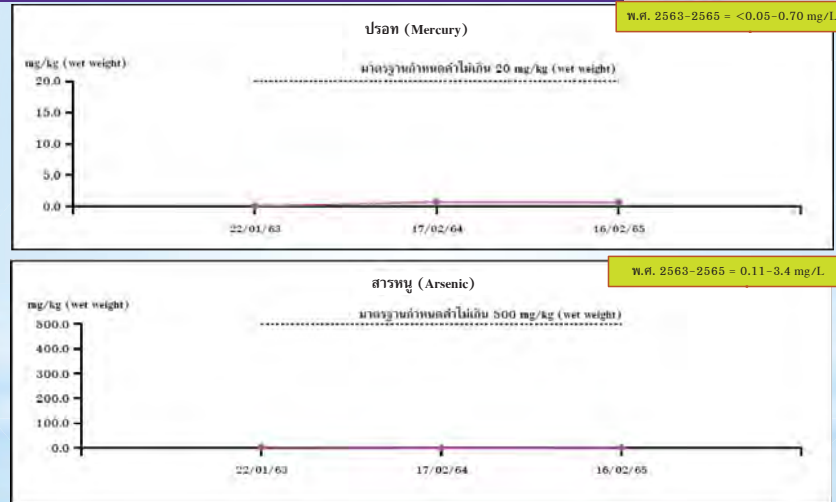


- มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหมักกรองของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย
- ทำการตรวจวิเคราะห์ ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio), ความเป็นกรดและด่าง (pH), โซเดียม (Sodium), สารหนู (Arsenic), แคดเมียม (Cadmium), ทองแดง (Copper), ตะกั่ว (Lead) และปรอท (Mercury)

ตรวจวัดครั้งล่าสุด
เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565

- จากผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหมักกรองของโครงการ พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (TTLIC) พ.ศ. 2548
- สำหรับค่า ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio), ความเป็นกรดและด่าง (pH) และ โซเดียม (Sodium) มาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน หม้อกรอง (โรงงานน้ำตาล)

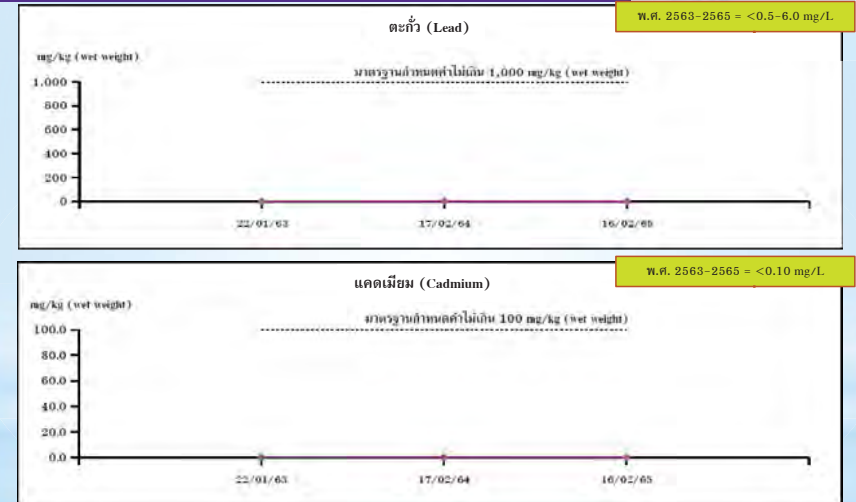


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (TILC) พ.ศ. 2548

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

117

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน หม้อกรอง (โรงงานน้ำตาล) (ต่อ)

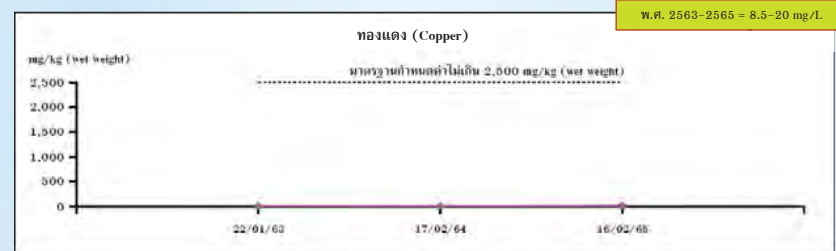


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (TILC) พ.ศ. 2548

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

118

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน หม้อกรอง (โรงงานน้ำตาล) (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (TILC) พ.ศ. 2548

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

119

11. เศรษฐกิจ-สังคม



- ☐ โครงการมีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ตามแผนงานเป็นประจำทุกปี โดยจัดให้มีการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ร่วมกับชุมชน ตามมาตรการกำหนด



สนับสนุนน้ำดื่มและเครื่องดื่มชูกำลัง
ให้กับเจ้าหน้าที่ตั้งด่าน 7 วันอันตราย
ช่วงปีใหม่ ปี 2565



สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ
ประจำปี 2565



สนับสนุนน้ำดื่ม
สำหรับสถานที่ฉีดวัคซีน (โควิด-19)



- ☐ โครงการมีการเข้าพบผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขของโครงการ

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

120

11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



มาตรการทั่วไป

- ❑ โครงการมีการพิจารณาจับคนในท้องถิ่นในตำบลวังชะโอน ตำบลเทพนิมิต ตำบลวังแหม และตำบลถาวรวัฒนา เข้าทำงานเป็นลำดับแรก โดยประกาศรับสมัครพนักงานของโครงการผ่านทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน



มาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน

- ❑ จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนผ่านทางคณะกรรมการพหุภาคีฯ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนในหมู่บ้าน อำเภอ และร้องเรียนต่อเจ้าของโครงการ รวมถึงมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนตามหน่วยงานราชการต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบข้อร้องเรียน 2 ข้อ จากชุมชนบริเวณรอบโครงการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

12. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



สาธารณสุข

- ❑ โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมยารักษาโรคต่างๆ และมีการจัดเตรียมรถพยาบาล สำหรับเกิดกรณีฉุกเฉิน
- ❑ โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นตรวจสุขภาพประจำปี โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 25 มีนาคม และ 7-8 เมษายน 2565



หน่วยปฐมพยาบาลและรถพยาบาลเบื้องต้น

12. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)



สุขภาพ

- ❑ โครงการจัดกิจกรรมส่งเสริมการมีสุขภาพดี สำหรับประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง



- ❑ โครงการจัดให้มีสถานที่นันทนาการและพักผ่อนหย่อนใจ สถานที่ออกกำลังกาย สำหรับพนักงานโครงการ

12. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)



อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- ❑ โครงการมีการตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน
- ❑ โครงการมีการจัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบและการใช้งานระบบดับเพลิง
- ❑ โครงการมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการซ้อมในเดือนพฤศจิกายน 2565



ถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

13. การมีส่วนร่วมของประชาชน



- ❑ โครงการได้มีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชน สถาบันการศึกษา และประชาชนทั่วไป บริเวณสำนักงานโครงการซึ่งสามารถเข้าชมได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)



- ❑ โครงการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข่าวสารภายในโรงงาน โดยจัดทำเป็นบอร์ดติดไว้ตามจุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ



- ❑ โครงการเปิดโอกาสให้มีการเยี่ยมชมศึกษาดูงานของโครงการอย่างต่อเนื่องทั้งภาคประชาชน และหน่วยงานราชการ

14. พื้นที่สีเขียว



การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย

- ❑ มีการปลูกต้นไม้บริเวณแนวรั้วโครงการ และริมรั้วติดกับพื้นที่กองขานอ้อย
- ❑ จัดสร้างโครงเหล็กพร้อมติดตาข่าย ความสูง 20 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองขานอ้อย



การปลูกต้นไม้รอบบริเวณลานกองขานอ้อย

โครงเหล็กติดตาข่ายบริเวณลานกองขานอ้อย

14. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)



การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า

- ❑ มีการปลูกต้นไม้โตเร็ว เช่น สน สะเดา เป็นต้น โดยรอบลานกองเถ้า
- ❑ ติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่าย ตักฝุ่น ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกองเถ้า



การปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ลานกองเถ้า

โครงเหล็กติดตาข่ายตักฝุ่นล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า

14. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)



- ❖ โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ทรงสูง เพื่อสร้างแนวป้องกัน 3 ชั้นเรือนยอด บริเวณบ้านพักพนักงาน บริเวณรอบลานกองกากตะกอนหมักกรอง และบริเวณบ่อบัดน้ำเสียของโครงการ



❖ จบการนำเสนอ ❖

ภาคผนวกที่ 4

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2565

ใบลงทะเบียนการประชุม

หน่วยงานราชการ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และ โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอบีโอสถภัณฑ์ จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1	นายเชาวลิตร์ แสงอุทัย	ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร	ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร	055-705000	
2	นางสาวสุพัตรา คล้ายทิม	รองผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร	ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร	055-705003, 089-2031049	
3	นายสุวิทย์ ธีรภักดิ์ นายวรจักร ศกฤติคุณ	นายอำเภอเมืองสามคคี่	อำเภอเมืองสามคคี่	055-772506, 081-2807706	
4	นายสฤติ พุทธิง	นายอำเภอคลองขลุง	อำเภอคลองขลุง	055-781599, 081-8670357	
5	นายสมเกียรติ ธีรภักดิ์ นายสมเกียรติ ธีรภักดิ์	นายอำเภอทรายทองวัฒนา	อำเภอทรายทองวัฒนา	055-732026, 081-7869642	
6	นายถาวร เพ็ชรบัว	ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4 ที่ 4 (นครสวรรค์)	085 058 2357	
7	นายสมเกียรติ ธีรภักดิ์ นายสมเกียรติ ธีรภักดิ์	อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร	อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร	061-4234901	
8	นางสาวเกตุร ช่ออัญชัย	พลังงานจังหวัดกำแพงเพชร	พลังงานจังหวัดกำแพงเพชร	099 9871625	
9	นางสาววิภา ยืนยวน	แรงงานจังหวัดกำแพงเพชร	แรงงานจังหวัดกำแพงเพชร	066-1146080	

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
10	นางนิตยา ใจงาม นางสนอง ขวัญคำ	เกษตรอำเภอบึงสามัคคี	อำเภอบึงสามัคคี		
11	นายประจักษ์ คุ้มทอง นายประจักษ์ คุ้มทอง	เกษตรอำเภอคลองขลุง	อำเภอคลองขลุง		
12	นายสุวิทย์ ใจดี นายสุวิทย์ ใจดี	เกษตรอำเภอทรายทองวัฒนา	อำเภอทรายทองวัฒนา		
13	นายประจักษ์ แก้วกิจจา	สาธารณสุขอำเภอบึงสามัคคี	อำเภอบึงสามัคคี	089-6409920	
14	นายนิคม สุกใส	สาธารณสุขอำเภอคลองขลุง	อำเภอคลองขลุง	094-7367645	
15	นายสุวิทย์ ใจดี นายสุวิทย์ ใจดี	สาธารณสุขอำเภอทรายทองวัฒนา	อำเภอทรายทองวัฒนา	093-040869 081-6802154	
16	นายพชรชัย นัยบุญสวัสดิ์ นายสมศักดิ์ เข็มสุวรรณวงศ์	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร	061 6766396	

17 ~~นายสุวิทย์ ใจดี~~

นาย

(แทน)

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1	นายสุวิทย์ ใจดี นายสุวิทย์ ใจดี	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถาวรวัฒนา	องค์การบริหารส่วนตำบลถาวรวัฒนา	0910322378 084-8175617	
2	นางสาวพิมพ์กร ชื่นคนมนุกุลกิจ นางสาวพิมพ์กร ชื่นคนมนุกุลกิจ	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา	โรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา	0948171517	
3	นายธนภณ นักรานบุญ	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขุนนาก	โรงเรียนบ้านขุนนาก	090-4494002	
4	นางอ้อยทิพย์ อยู่ยอด	ผู้อำนวยการ รพ.สต. ถาวรวัฒนา	รพ.สต. ถาวรวัฒนา	086-2016626	
5	นายพรชัย หอมจันทร์	กำนันตำบลถาวรวัฒนา	หมู่ที่ 5 บ้านถนนน้อย	081-9720282	
6	นายประเทือง มหาไชย	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา	หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา	084-4947430	
7	นายพงศกร ส่องใส	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา	หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา	098-4072565	
8	นายสวัสดิ์ สายสี	ไวยาวัจกรวัดถาวรวัฒนาใต้ หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา	วัดถาวรวัฒนาใต้	089-5076632	

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

และโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565

วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
9	นายเสกสันต์ ทังทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านถนนใหญ่	หมู่ที่ 2 บ้านถนนใหญ่	064-4265368	
10	นางแดงไทย ศรีอุทัย	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านถนนใหญ่	หมู่ที่ 2 บ้านถนนใหญ่	081-0409400	
11	นายเสกสันต์ ทังทอง นายคุณัด ชัยลา 890 ม.อ่าววัฒนา	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านขุนนาถ	หมู่ที่ 3 บ้านขุนนาถ	082-8785911 087-2085796 098747686	
12	นายทรงกลด วุทธิศรี	กรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านขุนนาถ	หมู่ที่ 3 บ้านขุนนาถ	086 086-9357677	
13	นายสุพจน์ อังจันทร์อินทร์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านคลองเรือ	หมู่ที่ 4 บ้านคลองเรือ	097-9202507	
14	นายธนา คสันทอง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านคลองเรือ	หมู่ที่ 4 บ้านคลองเรือ		
15	นายธงชัย เงินแถม	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านคลองปลาร้า	หมู่ที่ 9 บ้านคลองปลาร้า		
16	นายสุพิน ทองธรรมา	ประชาชน หมู่ที่ 9 บ้านคลองปลาร้า	หมู่ที่ 9 บ้านคลองปลาร้า		
17	นายไชยยุทธ เหล็กกล้า	ไวยาวัจกรวัดอ่าววัฒนาเหนือ หมู่ที่ 9 บ้านคลองปลาร้า	วัดอ่าววัฒนาเหนือ	084-8199022	

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

และโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565

วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1	นายรัชวัฒน์ พันธุ์วิฑูรย์กุล	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังแฉม	องค์การบริหารส่วนตำบลวังแฉม	080-5117272 0946193111	
2	นางวราภรณ์ วัฒนศิริ นางวราภรณ์ วัฒนศิริ	หัวหน้าสถานีอนามัยบ่อทอง	สถานีอนามัยบ่อทอง	095-3070952	
3	นายธนาวัฒน์ พัฒนกุลอนันต์	ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ	โรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ	081-7878888	
4	นายพลทอง ปานจันทร์	กำนันตำบลวังแฉม	หมู่ที่ 5 บ้านวังหันน้ำดิง	089-9074993	
5	นายวรานู ชินวงษ์ทัน	สมาชิก อบต.หมู่ที่ 5 บ้านวังหันน้ำดิง	หมู่ที่ 5 บ้านวังหันน้ำดิง	087-0037496	
6	นายภาณุวัฒน์ ชินวงษ์ทัน	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านวังหันน้ำดิง	หมู่ที่ 5 บ้านวังหันน้ำดิง	099 9640496	
7	นายธนาวัฒน์ พัฒนกุลอนันต์ นายธนาวัฒน์ พัฒนกุลอนันต์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านบ่อทอง	หมู่ที่ 8 บ้านบ่อทอง	08120395 081-2845269	
8	นายพินิจ ประเสริฐสุข	สมาชิก อบต.หมู่ที่ 8 บ้านบ่อทอง	หมู่ที่ 8 บ้านบ่อทอง	086-2010975	
9	นายพงษ์ศิริ เณรดาทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านทุ่งลานควาย	หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งลานควาย	086-1243125 061-4478898	

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
10	นางจิราภา เณรคาก้อง	ประธาน อสม. หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งลานควาย	หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งลานควาย	๐๙๐-๖๙๖๘๙๐	
11	นายทองดี แสนหล้า	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา	หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา	088-1719989	
12	นายมนัส วงศ์อึ้ง	สมาชิก อบต.หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา	หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา	080-8410789	
13	นายบุญชู เอี่ยมสะอาด	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านคลองเจริญ	หมู่ที่ 14 บ้านคลองเจริญ	080-7177747	
14	นายแดง บุญจะจร	สมาชิก อบต.หมู่ที่ 14 บ้านคลองเจริญ	หมู่ที่ 14 บ้านคลองเจริญ	081-0426044	
15	นายชวน ขำทัพ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านทุ่งหนองบัว	หมู่ที่ 15 บ้านทุ่งหนองบัว	087-0730583	
16	นายถวี พ่วงสมบัติ	สมาชิก อบต.หมู่ที่ 15 บ้านทุ่งหนองบัว	หมู่ที่ 15 บ้านทุ่งหนองบัว	085-6062966	
17	นายทวีชัย กลั่นนันทน	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านคลองม่วง	หมู่ที่ 16 บ้านคลองม่วง	080-6832767	
18	นายสมนึก วงศ์สินนาค	สมาชิก อบต.หมู่ที่ 16 บ้านคลองม่วง	หมู่ที่ 16 บ้านคลองม่วง	083-8954326	

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1	นายประดิษฐ์ คุณนาเมือง	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะโอน	องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะโอน	055-772516	
2	นางณฐมน เรือนคุ้ม	ผู้อำนวยการ รพ.สต.วังชะโอน	รพ.สต.วังชะโอน	097-9620399	
3	นายวิญญู ฤทธิธรรมานนท์	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังชะโอน	โรงเรียนบ้านวังชะโอน		
4	นายเน้นทิวัฒน์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ	กำนันตำบลวังชะโอน			
5	นายจิตติพงษ์ ไสแสง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านวังชะโอนน้อย	หมู่ที่ 6 บ้านวังชะโอนน้อย	081-8100964	
6	นายถวิล เอี่ยมสะอาด	สมาชิก อบต.หมู่ที่ 6 บ้านวังชะโอนน้อย	หมู่ที่ 6 บ้านวังชะโอนน้อย	084-8204656	
7	นายบุญศิลป์ เอี่ยมสะอาด	ไวยาวัจกรวัดป่าวังชะโอน หมู่ที่ 6 บ้านวังชะโอนน้อย	วัดป่าวังชะโอน	093-1518369	
8	นายวรานนท์ บาลไรสงค์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านหนองไทร	หมู่ที่ 7 บ้านหนองไทร	093-3619691	
9	นายธรรมย์ อิ่มเคี่ยม	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านหนองไทร	หมู่ที่ 7 บ้านหนองไทร		

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
10	นายสุวรรณ บุรีเส	สมาชิก อบต. หมู่ที่ 7 บ้านหนองไทร	หมู่ที่ 7 บ้านหนองไทร	087-1986909	
11	นายรินทร์ ภาษาคี	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านวังหึ่ง	หมู่ที่ 9 บ้านวังหึ่ง	089-9073757	
12	นายอนัน ปิลอ	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านวังหึ่ง	หมู่ที่ 9 บ้านวังหึ่ง		
13	นายธรรมธรรม สังกะสี	กรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านวังหึ่ง	หมู่ที่ 9 บ้านวังหึ่ง		
14	นางสุดใจ สวัสดิ์นที	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน	หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน	081-886-5008	
15	นายธปิต ไซคิ กานแก้ว	สมาชิก อบต. หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน	หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน	085-6316699	
16	นายบุญเพ็ง การเพียร	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน	หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน		
17	นายคำพันธ์ ชุ่มขุนทด	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านเนินศิลา	หมู่ที่ 14 บ้านเนินศิลา	087-2068595	
18	นางสาวบัวขาวรี กมลสาล	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านเนินศิลา	หมู่ที่ 14 บ้านเนินศิลา		

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1	นายกริชชัย สุขสวัสดิ์	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเทพนิมิต	องค์การบริหารส่วนตำบลเทพนิมิต	055-741565	
2	นายพิเชษฐ ศรีระวัตร	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน	โรงเรียนบ้านโพธิ์เอน	083-9525088	
3	นางกมลฉัตร เทพเทพา	ผู้อำนวยการ รพ.สต. โพธิ์เอน	รพ.สต. โพธิ์เอน	063-1259888 ✓	
4	นายประสิทธิ์ การภักดี	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านกระบวยทอง	โรงเรียนบ้านกระบวยทอง	081-0463696	
5	นายอภิรักษ์ พันพิพัฒน์	ผู้อำนวยการ รพ.สต. โนนพลวง	รพ.สต. โนนพลวง	081-0400929	
6	นายรัชชัย สีนอนันต์วิชัย	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเนินมะกอก	หมู่ที่ 2 บ้านเนินมะกอก	080-6830499	
7	นายเดชา สุริยา	กรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเนินมะกอก	หมู่ที่ 2 บ้านเนินมะกอก	087-2001218	
8	นายทองใบ สาริผล	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านใหม่เจริญสุข	หมู่ที่ 3 บ้านใหม่เจริญสุข	087-2092176	
9	นางเกศรินทร์ สินดี	สมาชิก อบต. หมู่ที่ 3 บ้านใหม่เจริญสุข	หมู่ที่ 3 บ้านใหม่เจริญสุข	086-2042421	

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
10	นายปลื้ม ศิริจันทร์ นางสาว พิเศษ คุ้ม	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์เอน	หมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์เอน	097-9803326 (065-25451)	
11	นายเลียง เทือกคม	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์เอน	หมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์เอน	085-7355839	
12	นายกิตติพงษ์ สาราญ	ไวยาวัจกรวัดชัยมงคล (วัดบ้านโพธิ์เอน)	วัดชัยมงคล	094-6451478	
13	นายลอย หล้าไซสง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านวังเจ้า	หมู่ที่ 5 บ้านวังเจ้า	083-6292635	
14	นายโพธิ์ หล้าเชกกิจ	สมาชิก อบต.หมู่ที่ 5 บ้านวังเจ้า	หมู่ที่ 5 บ้านวังเจ้า	087-2067714	
15	นายชำนาญ สิงห์ทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านกระบวยทอง	หมู่ที่ 6 บ้านกระบวยทอง	081-7409527	
16	นายพรพรม ไชยหงษ์	ประธาน อสม. หมู่ที่ 6 บ้านกระบวยทอง	หมู่ที่ 6 บ้านกระบวยทอง	087-3602069	
17	นายสุรพงษ์ สุขสารี	กำนันตำบลเทพนิมิต	หมู่ที่ 7 บ้านโนนพลวง	081-3791016	
18	นายชัยวัฒน์ สุขสารี	สมาชิก อบต.หมู่ที่ 7 บ้านโนนพลวง	หมู่ที่ 7 บ้านโนนพลวง	090-7543251	

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
19	นายสนธิ์ ดอนอวล	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโนนพลวง	หมู่ที่ 7 บ้านโนนพลวง	082-7749213	
20	นายประสิทธิ์ เล็งม่วง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านสามขา	หมู่ที่ 8 บ้านสามขา	089-4617902	
21	นางสมชาย ประมูล นางสมชาย ประมูล	สมาชิก อบต.หมู่ที่ 8 บ้านสามขา	หมู่ที่ 8 บ้านสามขา	089-9581854	
22	นายณรงค์ชัย ประมูล	ไวยาวัจกรวัดสามขา	วัดสามขา		
23	นายสุพรรณ วัฒน นายสุพรรณ วัฒน	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านมาบไผ่	หมู่ที่ 9 บ้านมาบไผ่	083-466553 082-1947829	
24	นายสมบัติ ค้อชากุล	สมาชิก อบต.หมู่ที่ 9 บ้านมาบไผ่	หมู่ที่ 9 บ้านมาบไผ่	086-2158547	
25	นายขาว เล็งม่วง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านมาบไผ่	หมู่ที่ 9 บ้านมาบไผ่		

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1	นายอลิศศักดิ์ ขอพุทธพิทักษ์	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงาน	บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	086799559	
2	นายอนุชา มากมูล	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงงานผลิตไฟฟ้า ซ่อมบำรุง และเครื่องกล	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด		
3	พอ.อนันต์ นิลอินทร์ นายวัชรินทร์ เขียวงาม	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ	บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	062601312	
4	นายสุพจน์ น้อยศิริ	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด	081-9726856	
5	นายประเจต คงสัมฤทธิ์	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า ปฏิบัติงานหน้าที่หัวหน้าแผนกความปลอดภัย	บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด		
6	นายธนพล ท่าสูง	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด	098-2509625	
7	นายอภิสิทธิ์ วงษ์ศรีแก้ว	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด	081-9168624	
8	นางสาวกมลชนก นิตรานนท์	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด	095-6281616	

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
	นายวิชาญ จิตใจดี	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	ทสจ. กน.	0837936349	
	นางสาว ทวีมา เกียรติงาม	เจ้าหน้าที่ บริหาร งานทั่วไป	สวท.ทสจ. กน.	0824703012	
	นางสาวสุวิภากร อุดมทอง	นทส.สอ. ปทุมธานี	สท.สอ. ปทุมธานี	084-8306244	
X	นายจรัส ภูมิกุล	นทส.สอ. ปทุมธานี 26.4	ทสจ.ปทุม	0808120546	
X	นางสาวพนิต มณีรักษ์	น.ท.ส. ปทุมธานี	ทสจ.ปทุม	062-9988693	
	นางสาวจิตติมา อธิวัฒน์	พนักงาน 11566 นทส.		0871262565	
	นายอนุชา ใจงาม	อ.ท. 501 นทส.	อ.ท. 501 นทส.	090-550449	
	นายสุวิภากร อุดมทอง	นทส.สอ. ปทุมธานี	ทสจ.ปทุม	094-708170	
	นายสุวิภากร อุดมทอง	นทส.สอ. ปทุมธานี	ทสจ.ปทุม	094-708170	
	นายสุวิภากร อุดมทอง	นทส.สอ. ปทุมธานี	ทสจ.ปทุม	094-708170	

ผู้ติดตาม

[illegible]

ผู้ติดตาม

[illegible]

ใบลงทะเบียนการประชุม

ผู้ติดตาม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอบีโอฟิล จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
	อรวิศ ปรื่องทราย	ผอ. ฝ่ายช่างเทคนิค			
	วิมลวรรณ วัฒน	วิศวกรระบบไฟฟ้า			
	นิพนธ์ ศรีวิเศษ	พนักงาน/ช่างเทคนิค			
	ชัชวาลย์ ธีระขจร	จนท. ISO (โรงไฟฟ้า)			
	อภิสิทธิ์ นนธ์จันทร์	จนท.			
	ปรีดิษฐ์ พงษ์งาม	หัวหน้าแผนกช่างซ่อมบำรุง			
	สุกัญญา ศักดิ์งาม	ผอ. ฝ่ายช่างเทคนิค (โรงไฟฟ้า)			
	พัชรวิทย์ จำเริญ	จนท. อำนวยการบริหาร			

ใบลงทะเบียนการประชุม

ผู้ติดตาม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอบีโอฟิล จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
	น.ส. ดุสิตา วัฒน	หน. แผนกช่างเทคนิค			
	น.ส. จุฑา วัฒน	จนท. ช่างเทคนิค			
	น.ส. อรพณ วัฒน	พนักงานช่างเทคนิค			
	น.ส. อำนวย วัฒน	พนักงานช่างเทคนิค			
	น.ส. นงนิจ วัฒน	ช่างเทคนิค			
	น.ส. อธิพร วัฒน	ช่างเทคนิค			
	น.ส. นพพร วัฒน	ช่างเทคนิค			
	นางอรรชดี ศรีสุข	หน.			
	นางวิมลมาศ จิตใจ	หน.			

ใบลงทะเบียนการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโเอทานอล จำกัด ประจำปี 2565
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมู่บ้าน/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	ลายมือชื่อ
	นางสุวรรณี คันทวี				
	นายพรศักดิ์ เพ็ชรศักดิ์				
	น.ส. นนนากร หักจุก				
	พณทัช รุ่งอรุณ				
	พชดัญญ์ ชูบุญ				
	นางศักดิ์ดา อภิลน.				
	นางอรพณ บุรณศิริ				
	ศศิธร ทรัพย์				
	จิตติคุณ ตีปาน				

ภาคผนวกที่ 5

ฟอร์มแบบประเมินผลหลังการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี
ประจำปี 2565

แบบประเมินผลหลังการประชุมคณะกรรมการพหุภาคี ประจำปี 2565
โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด
ณ ห้องประชุมใหญ่โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30-16.30 น.

ชื่อ-สกุล หมายเลขโทรศัพท์
หมู่ที่ บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด กำแพงเพชร

เรียน ผู้เข้าร่วมประชุมที่เคารพทุกท่าน

ทางบริษัทฯ รู้สึกเป็นเกียรติที่ทุกท่านได้กรุณาสละเวลาเข้าร่วมการประชุม และเพื่อให้ผลการประชุมครั้งนี้เป็นการสร้างความเข้าใจในสาระสำคัญของโครงการ จึงขอความกรุณากรอกแบบประเมินผลในหัวข้อต่าง ๆ อย่างครบถ้วน และโปรดส่งคืนเจ้าหน้าที่ภายหลังเสร็จสิ้นการประชุม ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

คำชี้แจง : 1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ประกอบการติดตามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนเท่านั้น
2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

1.2 อายุ

☐ 20-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ มากกว่า 50 ปี

1.3 สถานภาพ

☐ โสด ☐ แต่งงาน ☐ หย่าร้าง/ม่าย

1.4 การศึกษา

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

☐ อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป (ระบุ)

1.5 สถานภาพในชุมชนของท่าน

☐ ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ระบุชื่อหน่วยงาน

☐ ผู้แทนจากหน่วยงานเอกชน ระบุชื่อหน่วยงาน

☐ ผู้แทนจากสถาบันการศึกษา ระบุชื่อสถาบัน

☐ ผู้แทนจากกลุ่ม / องค์กร / สมาคม / ชมรม ระบุชื่อหน่วยงาน

☐ ผู้แทนจากสื่อมวลชน ระบุชื่อหน่วยงาน

☐ ประชาชนในพื้นที่ชุมชน ระบุชื่อชุมชน หมู่ที่ เทศบาลตำบล.....

☐ อื่น ๆ (ระบุ)

มีต่อด้านหลัง

2. การรับรู้ข่าวสารของโครงการและความพึงพอใจในการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นในครั้งนี้

2.1 ท่านเคยได้รับฟัง/รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการโรงงานน้ำตาล/โรงงานไฟฟ้าชีวมวล หรือไม่

☐ ไม่เคย

☐ เคย

☐ การจัดประชุม

☐ วิทยุกระจายเสียง/วิทยุชุมชน

☐ จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปชี้แจงในพื้นที่

☐ ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ/บ้านผู้นำชุมชน

☐ แจ้งผ่านผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต.)

☐ อื่น ๆ (ระบุ)

2.2 ท่านคิดว่าการจัดประชุมครั้งนี้ มีประโยชน์ต่อชุมชนและทำให้ชุมชนมีส่วนร่วมรับรู้การดำเนินกิจกรรมโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

☐ มีประโยชน์

☐ ไม่มีประโยชน์ เหตุผล (ระบุ)

2.3 การจัดประชุมครั้งนี้ ทำให้ท่านได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมในเรื่อง (ระบุ)

2.4 ช่องทาง/วิธีการรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการที่ท่านสะดวกที่สุด (เลือกคำตอบเดียว)

☐ การจัดประชุม

☐ วิทยุกระจายเสียง/วิทยุชุมชน

☐ จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปชี้แจงในพื้นที่

☐ ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ/บ้านผู้นำชุมชน

☐ แจ้งผ่านผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต.)

☐ อื่น ๆ (ระบุ)

3. ทศนคติของท่านต่อโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

3.1 ความรู้สึกวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

☐ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

3.2 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการ

.....

.....