

เอกสารแนบที่ 46

เอกสารการแต่งตั้งผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ



หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน  
วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำ  
เลขที่ อก 6804-33  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย พจน์ คูหนเสนีธร ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สาขา เครื่องกล ระดับ วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.1002  
เป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน : โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10620004025550  
ตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน สายทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน แขวง/ตำบล เทพนิมิต  
เขต/อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร

โดยสามารถควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำ ได้ทุกขนาด  
ตามทะเบียนเลขที่ 5-115-066-000290 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2572

ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุหรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
แล้วและขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน  
เลขที่ อก 6801-128  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย สุขสันต์ บุตรโส  
เป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อนของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน : โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10620004025550  
ตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน สายทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน แขวง/ตำบล เทพนิมิต  
เขต/อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร

ตามทะเบียนเลขที่ 115-066-023719 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 7 มกราคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม





หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เลขที่ อก 6701-4457

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย นิสิทธิ์ สีคานุช

เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10620004025550

ตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน สายทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน แขวง/ตำบล เทพนิมิต

เขต/อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร

ตามทะเบียนเลขที่ 115-066-042575 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เลขที่ อก 6701-4456

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย สุทัศน์ คล้ายพิมพ์

เป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10620004025550

ตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน สายทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน แขวง/ตำบล เทพนิมิต

เขต/อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร

ตามทะเบียนเลขที่ 115-066-042577 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม





หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมประจําหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน  
เลขที่ อก 6701-4455  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย ธงพล บุรณสัมปทานนท์  
เป็นผู้ควบคุมประจําหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อนของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน : โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ไบโเอเนอจี้  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10620004025550  
ตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน สายทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน แขวง/ตำบล เทพนิมิต  
เขต/อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร

ตามทะเบียนเลขที่ 115-066-040838 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจําหมอน้ำ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมประจําหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน  
เลขที่ อก 6701-4454  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย ศรันยวิทย์ คลังดงเค็ง  
เป็นผู้ควบคุมประจําหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อนของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน : โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ไบโเอเนอจี้  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10620004025550  
ตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน สายทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน แขวง/ตำบล เทพนิมิต  
เขต/อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร

ตามทะเบียนเลขที่ 115-066-038133 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจําหมอน้ำ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม





หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมประจําหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน  
เลขที่ อก 6701-4453  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย สิทธิชัย ชำมา

เป็นผู้ควบคุมประจําหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อนของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ไบโเอเนอจี้

ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10620004025550

ตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน สายทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน แขวง/ตำบล เทพนิมิต

เขต/อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร

คามทะเบียนเลขที่ 115-066-040839 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจําหมอน้ำ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมประจําหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน  
เลขที่ อก 6701-4452  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย สิทธิชัย ขาวหู่

เป็นผู้ควบคุมประจําหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อนของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ไบโเอเนอจี้

ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10620004025550

ตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน สายทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน แขวง/ตำบล เทพนิมิต

เขต/อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร

คามทะเบียนเลขที่ 115-066-038079 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจําหมอน้ำ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม





หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมประจําหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน  
เลขที่ อก 6701-4450  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย ไพฑูรย์ สืบเผ่าไทย

เป็นผู้ควบคุมประจําหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อนของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ไบโเอเนอจี้

ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10620004025550

ตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน สายทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน แขวง/ตำบล เทพนมิต

เขต/อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร

ตามทะเบียนเลขที่ 115-066-021137 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจําหมอน้ำ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมประจําหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อน  
เลขที่ อก 6701-4449  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งการขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล : นาย คุณากร จิมพลี

เป็นผู้ควบคุมประจําหมอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนํ้าความร้อนของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : โรงไฟฟ้ากำแพงเพชร ไบโเอเนอจี้

ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10620004025550

ตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน สายทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน แขวง/ตำบล เทพนมิต

เขต/อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร

ตามทะเบียนเลขที่ 115-066-049093 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มไลน์ผู้ควบคุมประจําหมอน้ำ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม





ที่ อก ๐๓๑๒ / ๒ ๘๘ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายเดช นุ่มเอี่ยม

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ (๑๐๖๒๐๐๐๔๐๒๕๕๕๐) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน แขวง/ตำบล เทพนิมิต เขต/อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๑๑๕-๐๖๖-๔๖๓๘๙ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวร สัตยาวุฒิพงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๒ ๘๘ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายชัยวัฒน์ สุริแสง

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท ทิพย์ก้าแพงเพชร ไปโอเอนเนอีย จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ (๑๐๖๒๐๐๐๔๐๒๕๕๕๐) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน แขวง/ตำบล เทพนิมิต เขต/อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๑๑๕-๐๖๖-๔๖๓๘๖ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายบวร สัตยาวุฒิพงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบที่ 47

เอกสารการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



Date : 11/2/68

Time	TG1 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)					Field (A)	Field (V)			Stator Coil			Bearing		Oil		Air		Water	
													U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out	
	6204.88	≤15	≤15	≤15	18	13.5	lag 0.85-1	50±4.5	≤11	≤105			≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤50	≤85	≤34	≤48	
09.00	62.4	1.41	1.41	1.43	15.9	7.6	0.92	50	7.2	7.6	31376190	8419903	66	67	65	61	58	37	29	43	24	26	
01.00	62.5	1.43	1.41	1.41	15.7	7.3	0.92	50	7.2	7.3	31390938	8426854	66	67	65	61	58	37	29	43	24	26	
02.00	62.7	1.41	1.41	1.41	15.7	7.0	0.92	50	7.3	7.6	31405225	8423782	66	67	65	61	58	37	29	43	24	26	
03.00	62.4	1.42	1.42	1.43	15.6	6.7	0.92	50	7.4	7.4	31419864	8434932	66	67	65	61	58	37	29	43	24	26	
04.00	62.7	1.42	1.42	1.43	15.4	5.7	0.92	50	7.4	7.4	31434489	8442070	66	67	65	61	58	37	29	43	24	26	
05.00	62.7	1.45	1.46	1.45	15.6	6.8	0.91	50	7.3	7.1	31449072	8449003	67	66	65	61	59	37	29	43	24	26	
06.00	62.7	1.45	1.42	1.46	15.5	6.8	0.91	50	7.3	7.1	31463480	8455954	67	66	65	61	59	37	29	43	24	26	
07.00	62.7	1.46	1.46	1.45	15	6.8	0.91	50	7.3	7.1	31478201	84663386	67	66	65	61	59	37	29	43	24	26	
08.00	66.8	1.36	1.35	1.35	14.1	6.9	0.90	50	6.9	6.9	31491914	8469984	65	65	64	61	58	37	29	42	22	24	
09.00	66.5	1.37	1.36	1.36	14.3	6.5	0.91	50	6.9	6.9	31506394	84677150	65	65	64	61	58	37	29	42	22	24	
10.00	66.6	1.38	1.38	1.38	14.5	6.6	0.91	50	7	6.8	31520400	84683940	65	65	64	61	58	37	29	42	22	24	
11.00	66.7	1.43	1.42	1.43	15.3	6.6	0.92	50	7.1	7.1	31536321	84691111	66	67	65	61	59	37	29	41	22	24	
12.00	66.8	1.45	1.45	1.45	15.1	6.7	0.92	50	7.2	7.2	31552080	84698426	66	67	65	61	59	37	29	40	21	26	
13.00	66.7	1.47	1.47	1.46	15.8	6.8	0.92	50	7.2	7.2	31567707	84705647	66	67	65	61	59	37	29	40	21	26	
14.00	66.9	1.46	1.46	1.47	15.6	6.9	0.91	50	7.2	7.2	31582006	84712000	66	67	65	61	59	37	29	40	21	26	
15.00	67.0	1.47	1.46	1.47	15.5	6.8	0.91	50	7.2	7.1	31597032	84718959	66	67	65	61	59	37	29	40	21	26	
16.00	66.5	1.45	1.45	1.46	15.1	6.9	0.90	50	7.2	7.2	31612461	84726433	66	67	65	61	59	37	29	40	21	26	
17.00	67.5	1.53	1.53	1.54	16.6	7	0.92	50	7.5	7.4	31627666	84733421	70	70	69	61	59	37	29	41	21	26	
18.00	67.9	1.47	1.46	1.46	15.3	7.4	0.90	50	7.4	7.3	31643139	84749023	70	70	69	61	59	37	29	40	21	26	
19.00	67.8	1.46	1.46	1.46	15.7	6.9	0.91	50	7.4	7.4	31658504	84748263	70	70	69	61	59	37	29	40	21	26	
20.00	67.8	1.46	1.46	1.46	15.1	6.9	0.91	50	7.4	7.4	31673823	84755174	70	70	69	61	59	37	29	44	24	26	
21.00	67.0	1.19	1.16	1.16	12.8	5.1	0.93	50	6.3	6.2	31688555	84761504	65	65	64	61	59	37	29	43	24	26	
22.00	67.2	1.19	1.17	1.18	18.1	8.1	0.93	50	6.3	6.2	31703836	84768456	65	65	64	61	59	37	29	43	24	26	
23.00	67.0	1.19	1.17	1.18	18.5	8.2	0.93	50	6.3	6.2	31918692	84775270	65	65	64	61	59	37	29	43	24	26	
00.00	67.1	1.19	1.17	1.18	18.3	5.3	0.93	50	6.3	6.2	31932702	84781447	65	65	64	61	59	37	29	43	24	26	

Shift D Reporter by: WNV JNV

หัวน้ำกะ

หัวน้ำฝน

Date: 12, 2, 68

Time	TGI Volt	Line Current			Output (MW)	Var (Mvar)	P.F. (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh	Kvarh	Temperature (°C)											
		R (KA)	S (KA)	T (KA)					Fild (A)	Fild (V)			Stator Coil			Bearing		Oil		Air		Water		
													U	V	W	DE	NED	In	Out	In	Out			
(KV)	≤2.5	≤2.5	≤2.5	18	13.5	log 0.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105	(x1000)	≤145	≤145	≤145	≤40	≤40	≤45	≤50	≤45	≤34	≤40				
00.00	421	1.31	1.31	1.31	14.2	6.2	0.92	50	6.4	65	31793702	8781443	67	67	66	61	51	37	29	43	26	26		
01.00	421	1.34	1.31	1.32	15.1	6.4	0.92	50	6.5	66	31794441	8781790	67	67	66	61	58	37	29	43	24	24		
02.00	421	1.34	1.34	1.34	14.5	6.1	0.92	50	6.5	66	31726605	8797899	67	67	66	61	56	37	29	43	24	26		
03.00	425	1.34	1.34	1.35	14.5	6.6	0.92	50	6.5	66	31724812	8800369	67	67	66	61	51	37	29	43	24	26		
04.00	425	1.34	1.34	1.35	14.5	6.6	0.92	50	6.5	66	31789132	8807467	67	67	66	61	58	37	29	43	24	26		
05.00	429	1.46	1.45	1.46	15.0	7.0	0.90	50	7.2	71	31803726	8814601	65	66	64	61	59	37	28	42	24	26		
06.00	428	1.46	1.45	1.46	15.1	7.0	0.90	50	7.2	71	31812487	8822023	65	66	64	61	59	37	28	42	24	26		
07.00	426	1.46	1.45	1.46	15.2	7.1	0.91	50	7.2	71	31831800	8829482	65	66	64	61	59	37	28	42	24	26		
08.00	428	1.42	1.41	1.42	15.1	7.0	0.90	50	7.2	71	31846102	8836780	67	67	66	61	58	37	28	42	22	24		
09.00	425	1.47	1.47	1.47	15.6	7.0	0.91	50	7.5	75	31860874	8844079	67	67	66	61	58	37	28	42	22	24		
10.00	424	1.49	1.49	1.48	15.7	7.5	0.91	50	7.5	75	31875723	8851776	67	67	66	61	58	37	28	42	22	24		
11.00	425	1.35	1.38	1.39	13.7	7.1	0.89	50	7.1	72	31890886	8859209	70	71	69	61	59	38	29	41	22	24		
12.00	426	1.35	1.35	1.35	14.3	7.2	0.90	50	7.2	71	31905498	8867001	70	71	69	61	59	38	29	41	22	24		
13.00	429	1.59	1.57	1.58	16.5	7.8	0.91	50	7.7	77	31920196	8874331	69	70	69	61	59	38	30	41	22	24		
14.00	420	1.58	1.59	1.57	16.5	7.5	0.91	50	7.7	76	31935330	8881516	69	70	69	61	59	38	30	41	22	24		
15.00	420	1.57	1.57	1.56	16.6	7.5	0.91	50	7.6	75	31950705	8889279	69	70	69	61	59	38	30	41	22	24		
16.00	421	1.50	1.55	1.50	16.2	7.3	0.92	50	7.5	74	31964865	8896514	69	70	69	61	59	38	30	41	22	24		
17.00	429	1.45	1.45	1.46	15	7.5	0.89	50	7.3	71	31978950	8903969	67	67	66	61	59	38	30	41	22	24		
18.00	426	1.47	1.47	1.48	15.2	7.4	0.90	50	7.3	71	31992984	8911549	67	67	66	61	59	38	30	41	22	24		
19.00	420	1.47	1.48	1.46	15.1	7.4	0.90	50	7.2	71	32006648	8919506	67	67	66	61	59	38	30	41	22	24		
20.00	420	1.35	1.36	1.36	14.6	7.1	0.90	50	7.1	70	32020705	8927285	67	67	66	61	59	38	30	43	22	24		
21.00	420	1.36	1.36	1.36	14	7.1	0.90	50	7.1	70	32034886	8935441	67	67	66	61	59	38	30	43	22	24		
22.00	421	1.36	1.36	1.36	14	7.1	0.90	50	7.1	71	32049065	8942647	67	67	66	61	59	38	30	43	22	24		
23.00	421	1.36	1.36	1.36	14	7.1	0.90	50	7.1	71	32064297	8949901	67	67	66	61	59	38	30	43	22	24		
00.00	421	1.36	1.36	1.36	15	7.1	0.90	50	7.1	71	32079594	8957150	67	67	66	61	59	38	30	43	22	24		

Shift B Reporter by: Wahid arham

ท้าวหน้ากะ

หัวน้ำฝน







Date : 17 1 68

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	log 0.85-1	50±0.5	≤11	≤105		≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤38	≤35	≤34	≤40
00.00	6.70	0.80	0.79	0.79	9.1	1	0.99	50	3.7	10	19449532	12855796	57	56	55	61	62	12	35	11	30	32
01.00	6.70	0.80	0.80	0.80	9.1	1	0.99	50	3.9	10	19458619	12855796	57	56	55	61	62	12	35	11	30	32
02.00	6.71	0.81	0.81	0.80	9.2	1	0.99	50	3.9	39	19467707	12865796	57	56	55	61	62	12	35	11	30	32
03.00	6.70	0.80	0.80	0.80	9.1	1.1	0.99	50	3.9	10	19476742	12855796	57	56	55	61	62	12	35	11	30	32
04.00	6.66	0.81	0.81	0.81	9.3	1.2	0.99	50	1.1	41	19485905	12855796	57	56	55	61	62	12	35	11	30	32
05.00	6.67	0.79	0.79	0.79	9.0	1.3	0.99	50	1.0	41	19495016	12855796	57	56	55	61	62	12	35	11	30	32
06.00	6.68	0.80	0.80	0.80	9.2	1.1	0.99	50	1.0	40	19504196	12855796	57	56	55	61	62	12	35	11	30	32
07.00	6.64	0.80	0.80	0.81	9.1	1.2	0.99	50	1.1	42	19513206	12855796	57	56	55	61	62	12	35	11	30	32
08.00	6.66	0.80	0.80	0.81	9.1	1.3	0.99	50	1.1	42	19522307	12855796	57	56	55	61	62	12	35	11	30	32
09.00	6.67	0.80	0.80	0.81	9.2	1.3	0.99	50	1.1	42	19531501	12855796	56	56	55	61	62	12	35	11	30	32
10.00	6.68	0.80	0.80	0.81	9.2	1.3	0.99	50	1.1	42	19540705	12865796	56	56	55	61	62	12	35	11	30	32
11.00	6.67	0.80	0.80	0.81	9.1	1.3	0.99	50	1.1	42	19550114	12865796	56	56	55	61	62	12	35	11	30	32
12.00	6.67	0.80	0.80	0.81	9.1	1.1	0.99	50	1.1	42	19559094	12865796	56	56	55	61	62	12	35	11	30	32
13.00	6.66	0.80	0.81	0.83	9.4	1.1	0.99	50	1.1	44	19568165	12855796	56	56	55	61	62	12	35	11	30	32
14.00	6.67	0.80	0.81	0.83	9.3	0.9	0.99	50	1.2	44	19577103	12855796	56	56	55	61	62	12	35	11	30	32
15.00	6.67	0.80	0.81	0.83	9.4	0.9	0.99	50	1.2	44	19586103	12855796	56	56	55	61	62	12	35	11	30	32
16.00	6.67	0.81	0.80	0.83	9.4	0.8	0.99	50	1.2	44	19595160	12865796	56	56	55	61	62	12	35	11	30	32
17.00	6.67	0.81	0.80	0.83	9.4	0.8	0.99	50	1.3	46	19606161	12865796	56	56	55	61	62	12	35	11	30	32
18.00	6.66	0.81	0.80	0.83	9.5	0.6	0.99	50	1.3	46	19615433	12865796	56	56	55	61	62	12	35	11	30	32
19.00	6.72	0.80	0.78	0.77	9.1	0.3	1	50	1.1	12	19624627	12855796	57	56	55	61	62	12	36	11	30	32
20.00	6.72	0.77	0.79	0.79	9.2	0.3	1	50	1.1	13	19633798	12855796	57	56	55	61	62	12	36	11	30	32
21.00	6.71	0.79	0.79	0.78	9.2	0.3	1	50	1.1	17	19642952	12855796	57	56	55	61	62	12	36	11	30	32
22.00	6.72	0.79	0.78	0.80	9.3	0.2	1	50	1.1	15	19652107	12855796	57	56	55	61	62	12	36	11	30	32
23.00	6.73	0.79	0.80	0.79	9.2	0.1	1	50	1.1	13	19661267	12855796	57	56	55	61	62	12	36	11	30	32
00.00	6.72	0.80	0.79	0.79	9.2	0.3	1	50	1.1	12	19670413	12855796	57	56	55	61	62	12	36	11	30	32

Shift : 1 Reporter by : 1467 1467

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก

Date : 18 3 68

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	log 0.85-1	50±0.5	≤11	≤105		≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤38	≤35	≤34	≤40
00.00	6.78	0.99	0.98	0.99	11.5	0.8	1	50	1.9	18	12317701	12801551	61	60	59	61	62	12	35	15	30	32
01.00	6.78	0.98	0.99	0.99	11.6	0.8	1	50	1.9	19	12329765	12805230	61	60	59	61	62	12	35	15	30	32
02.00	6.77	0.99	1	1	11.8	0.8	1	50	1.9	50	12340673	12805928	61	60	59	61	62	12	35	15	30	32
03.00	6.79	0.95	0.95	0.97	11.6	0.7	1	50	1.9	19	12352143	1280894	61	60	59	61	62	12	35	15	30	32
04.00	6.70	0.97	0.97	0.97	11.3	0.1	1	50	1.9	18	12363565	12806096	60	59	58	61	61	12	35	11	30	32
05.00	6.71	0.98	0.98	0.98	11.4	0.3	1	50	1.9	18	12374934	12806294	60	59	58	61	61	12	35	11	30	32
06.00	6.72	0.99	0.99	0.99	11.5	0.4	1	50	1.9	18	12386208	12806297	60	59	58	61	61	12	35	11	30	32
07.00	6.71	1.03	1.01	1.02	11.6	0.2	1	50	1.9	19	12397406	12806297	60	59	58	61	61	12	35	11	30	32
08.00	6.71	1.03	1.01	1.02	11.4	0.2	1	50	1.9	19	12408605	12806306	60	59	58	61	61	12	35	11	30	32
09.00	6.71	1.03	1.01	1.02	11.4	0.2	1	50	1.9	19	12420104	12807016	60	59	58	61	61	12	35	11	30	32
10.00	6.69	0.94	0.97	0.96	11.3	0.2	1	50	1.9	17	12431675	12807049	60	59	58	61	61	12	35	11	30	32
11.00	6.69	0.94	0.97	0.96	11.4	0.1	1	50	1.9	17	12443216	12807134	60	59	58	61	61	12	35	11	30	32
12.00	6.69	0.94	0.97	0.96	11.4	0.1	1	50	1.9	17	12454790	12807304	60	59	58	61	61	12	35	11	30	32
13.00	6.69	0.94	0.97	0.96	11.3	0.1	1	50	1.9	17	12466390	12807136	60	59	58	61	61	12	35	11	30	32
14.00	6.67	1.01	1.02	1.03	11.7	0.6	0.99	50	1.9	18	12477916	12808432	61	60	59	61	62	12	36	15	30	32
15.00	6.67	1.01	1.02	1.03	11.6	0.6	0.99	50	1.9	17	12489407	12809217	61	60	59	61	62	12	36	15	30	32
16.00	6.67	1.01	1.02	1.03	11.6	0.6	0.99	50	1.9	17	12500976	12810217	61	60	59	61	62	12	36	15	30	32
17.00	6.67	1.01	1.02	1.03	11.6	0.6	0.99	50	1.9	17	12512574	12811215	61	60	59	61	62	12	36	15	30	32
18.00	6.67	1.01	1.02	1.03	11.7	0.4	0.99	50	1.9	17	12523903	12812162	61	60	59	61	62	12	36	15	30	32
19.00	6.69	0.97	0.97	0.97	11.3	0.9	1	50	1.8	18	12535101	12812797	60	60	58	61	62	12	35	15	30	32
20.00	6.69	0.98	0.98	0.98	11.1	0.9	1	50	1.8	19	12546335	12813809	60	60	58	61	62	12	35	15	30	32
21.00	6.70	0.99	0.99	0.98	11.3	0.9	1	50	1.8	18	12557650	12815000	60	60	58	61	62	12	35	15	30	32
22.00	6.70	0.99	0.99	0.99	11.5	0.9	1	50	1.8	19	12569070	12816289	60	60	58	61	62	12	35	15	30	32
23.00	6.71	0.97	0.97	0.99	11.1	0.9	1	50	1.8	19	12580488	12817437	60	60	58	61	62	12	35	15	30	32
00.00	6.70	0.99	0.99	0.98	11.1	0.9	1	50	1.8	50	12591828	12817716	60	60	58	61	62	12	35	15	30	32

Shift : 1 Reporter by : 1461 1461

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก



Date : 18 4 68

Time	TG1 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			
													U	V	W	DE	NED	In	Out	In	Out		
																						U	V
		6.30-6.85	≤3.5	≤2.5	≤3.5	11	13.5	lag 0.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105			≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤50	≤45	≤34	≤40
00.00	6.70	0.80	0.80	0.80	9.1	0.8	1	50	Δ	Δ1	19670113	12855796	57	56	55	61	62	Δ2	35	Δ1	30	32	
01.00	6.70	0.78	0.78	0.77	9	0.7	1	50	3.9	39	19679563	12855796	57	56	55	61	62	Δ2	35	Δ1	30	32	
02.00	6.69	0.79	0.79	0.80	9.2	0.8	1	50	Δ	Δ1	19688700	12855796	57	56	55	61	62	Δ2	35	Δ1	30	32	
03.00	6.70	0.78	0.79	0.80	9.1	0.8	1	50	Δ	Δ0	19697857	12855796	57	56	55	61	62	Δ2	35	Δ1	30	32	
04.00	6.78	0.78	0.79	0.80	9.2	0.8	1	50	4	40	19706991	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
05.00	6.72	0.80	0.81	0.81	9.1	0.9	0.99	50	3.8	39	19716137	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
06.00	6.71	0.81	0.81	0.81	9.2	0.9	0.99	50	3.8	39	19725257	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
07.00	6.71	0.80	0.81	0.83	9.3	1.2	0.99	50	3.4	39	19734398	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
08.00	6.71	0.80	0.81	0.83	9.3	1.2	0.99	50	3.4	40	19743514	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
09.00	6.71	0.80	0.81	0.83	9.1	1.3	0.99	50	3.4	40	19752786	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
10.00	6.71	0.80	0.81	0.83	9.1	1.3	0.99	50	3.4	41	19762046	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
11.00	6.71	0.80	0.81	0.83	9.1	1.3	0.99	50	3.4	40	19771377	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
12.00	6.71	0.80	0.81	0.83	9.4	1.1	0.99	50	3.4	40	19780694	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
13.00	6.70	0.80	0.81	0.83	9.4	1.1	0.99	50	3.4	40	19789984	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
14.00	6.70	0.80	0.81	0.83	9.3	1.2	0.99	50	3.4	36	19799375	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
15.00	6.71	0.80	0.81	0.83	9.3	1.2	0.99	50	3.5	37	19808712	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
16.00	6.71	0.80	0.81	0.83	9.3	1.2	0.99	50	3.5	37	19818060	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
17.00	6.71	0.81	0.83	0.81	9.3	1.2	0.99	50	3.6	37	19827345	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
18.00	6.71	0.81	0.83	0.80	9.4	1.3	0.99	50	3.4	39	19836659	12855796	57	56	55	64	62	42	35	44	30	32	
19.00	6.77	0.78	0.78	0.80	9.1	0.8	1	50	Δ.2	Δ5	19845751	12855796	58	57	56	61	62	Δ2	36	Δ5	30	32	
20.00	6.77	0.78	0.79	0.79	9.3	0.8	1	50	Δ.2	Δ3	19854902	12855796	58	57	56	61	62	Δ2	36	Δ5	30	32	
21.00	6.78	0.79	0.79	0.78	9.2	0.8	1	50	Δ.1	Δ2	19864066	12855796	58	57	56	61	62	Δ2	36	Δ5	30	32	
22.00	6.78	0.79	0.80	0.80	9.3	0.8	1	50	Δ.2	Δ6	19873238	12855796	58	57	56	61	62	Δ2	36	Δ5	30	32	
23.00	6.79	0.78	0.79	0.79	9.3	0.8	1	50	Δ.2	Δ1	19882477	12855796	58	57	56	61	62	Δ2	36	Δ5	30	32	
00.00	6.77	0.79	0.79	0.79	9.2	0.8	1	50	Δ.2	Δ3	19891727	12855796	58	57	56	61	62	Δ2	36	Δ5	30	32	

Shift B Reporter by : วิศวกร

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก

Date : 19 8 68


Time	TG1 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		
													U	V	W	DE	NED	In	Out	In	Out	
6.70-6.85	≤2.5	≤2.5	≤2.5	18	13.5	log 8.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤105			≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤50	≤80	≤34	≤40	
00.00	6.79	0.95	0.95	0.96	11.3	0	1	50	Δ.6	Δ7	Δ2591828	128177716	60	59	58	61	61	Δ1	35	Δ5	30	32
01.00	6.80	0.96	0.96	0.96	11.4	0.1	1	50	Δ.6	Δ7	Δ2603125	12817721	60	59	58	61	61	Δ1	35	Δ5	30	32
02.00	6.80	0.97	0.97	0.97	11.4	0	1	50	Δ.6	Δ7	Δ2614576	12817726	60	59	58	61	61	Δ1	35	Δ5	30	32
03.00	6.79	0.96	0.96	0.97	11.3	0	1	50	Δ.7	Δ6	Δ2625972	12817726	60	59	58	61	61	Δ1	35	Δ5	30	32
04.00	6.71	0.94	0.94	0.97	11.3	0.1	1	50	Δ.5	Δ5	Δ2637326	12817726	59	59	57	63	61	Δ0	35	Δ1	30	32
05.00	6.72	0.98	0.98	0.98	11.5	0.3	1	50	Δ.4	Δ5	Δ2648749	12817726	58	58	56	63	61	Δ0	35	Δ3	30	32
06.00	6.70	1.0	1.0	1.0	11.4	0.4	1	50	Δ.3	Δ5	Δ2660135	12817727	57	57	55	63	61	Δ0	35	Δ2	30	32
07.00	6.65	0.99	0.98	0.93	11	0	1	50	Δ.3	Δ4	Δ2671445	12817727	56	56	54	62	60	Δ0	34	Δ1	30	32
08.00	6.65	0.94	0.96	0.93	11	0	1	50	Δ.3	Δ4	Δ2682871	12817727	56	56	54	62	60	Δ0	34	Δ1	30	32
09.00	6.65	0.94	0.96	0.93	11.1	0	1	50	Δ.3	Δ4	Δ2694310	12817727	56	56	54	62	60	Δ0	34	Δ1	30	32
10.00	6.74	0.96	0.96	0.93	11.3	0	1	50	Δ.3	Δ4	Δ2705725	12817727	56	56	54	62	60	Δ0	34	Δ1	30	32
11.00	6.77	0.96	0.95	0.93	11.4	0	1	50	Δ.2	Δ3	Δ2709707	12817727	56	57	52	62	60	Δ0	34	Δ0	30	32
12.00	6.77	0.96	0.95	0.93	11.1	0	1	50	Δ.2	Δ3	Δ27116732	12817727	56	57	52	62	60	Δ0	34	Δ0	30	32
13.00	6.74	0.96	0.96	0.93	11.1	0	1	50	Δ.3	Δ4	Δ2726119	12817727	56	57	52	62	60	Δ0	34	Δ0	30	32
14.00	6.77	0.94	0.93	0.91	11.3	0	0.99	50	Δ.3	Δ4	Δ2739249	12817727	57	56	54	63	61	Δ0	34	Δ2	30	32
15.00	6.77	0.94	0.93	0.91	11.2	0	0.99	50	Δ.2	Δ3	Δ2750590	12817727	57	56	54	63	61	Δ0	34	Δ2	30	32
16.00	6.77	0.94	0.93	0.91	11.2	0	0.99	50	Δ.2	Δ3	Δ2761901	12817727	57	56	54	63	61	Δ0	34	Δ2	30	32
17.00	6.76	0.94	0.93	0.91	11.1	0	0.99	50	Δ.2	Δ3	Δ2774191	12817727	57	56	54	63	61	Δ0	34	Δ2	30	32
18.00	6.77	0.94	0.93	0.91	11.1	0	0.99	50	Δ.3	Δ4	Δ2785050	12817727	57	56	54	63	61	Δ0	34	Δ2	30	32
19.00	6.78	0.91	0.93	0.93	10.8	0.2	1	50	Δ.6	Δ6	Δ2793892	12819829	57	59	55	63	61	Δ1	33	Δ3	30	32
20.00	6.79	0.92	0.92	0.95	11.1	0.2	1	50	Δ.6	Δ6	Δ2804782	12819955	57	59	55	63	61	Δ1	33	Δ3	30	32
21.00	6.78	0.93	0.93	0.91	11	0.2	1	50	Δ.6	Δ7	Δ2815599	12820232	57	59	55	63	61	Δ1	33	Δ3	30	32
22.00	6.79	0.91	0.91	0.91	10.7	0.2	1	50	Δ.6	Δ6	Δ2826406	12820297	57	59	55	63	61	Δ1	33	Δ3	30	32
23.00	6.77	0.93	0.93	0.92	10.7	0.3	1	50	Δ.6	Δ7	Δ2837322	12820388	57	59	55	63	61	Δ1	33	Δ3	30	32
00.00	6.77	0.93	0.93	0.93	11	0.3	1	50	Δ.6	Δ5	Δ28484313	12820483	57	59	55	63	61	Δ1	33	Δ3	30	32

Shift B Reporter by : วิศวกร

หัวหน้ากะ

หัวหน้าแผนก




 บริษัท กสิพัฒน์ฟาร์ม จำกัด Thai Kasetphongpon Bio Energy Co., Ltd.	Load Generator 1 (18 MW) log sheet	Form Number : FM-TG-01
	22.5 MVA, 6600 V, 1968.3 A, 50 Hz, Pф0.8 1500 rpm, Cont.	Revision : 07_01/10/2024

Date: 20 / 1 / 68

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)					Fld (A)	Fld (V)			Stator Coil			Bearing		Oil		Air		Water		
													U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out		
		4.26-4.85	≤2.5	≤2.5	≤2.5	18	13.5	log 8.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤185		≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤50	≤85	≤34	≤40		
00.00	6.67	1.57	1.59	1.59	16.8	7.7	0.91	50	7.7	74	237763.23	5066.477	71	73	70	61	59	38	29	41	21	21	26	
01.00	6.66	1.59	1.59	1.59	16.7	7.5	0.91	50	7.6	74	237910.78	5074.028	71	73	70	61	59	38	29	41	21	21	26	
02.00	6.68	1.55	1.65	1.56	16.4	7.5	0.90	50	7.6	74	234078.96	5081.715	71	73	70	61	59	38	29	41	21	21	26	
03.00	6.72	1.57	1.56	1.56	16.1	7.7	0.91	50	7.7	75	238257.46	5089.324	71	73	70	61	59	38	29	41	21	21	26	
04.00	6.70	1.56	1.56	1.56	16.3	7.6	0.91	50	7.7	78	238394.58	5096.810	72	74	71	61	59	38	29	41	21	21	26	
05.00	6.71	1.57	1.57	1.57	16.3	7.6	0.91	50	7.6	74	238549.85	5104.540	72	74	71	61	59	38	29	41	21	21	26	
06.00	6.73	1.58	1.58	1.58	16.4	7.7	0.91	50	7.6	75	238707.25	5112.027	72	74	71	61	59	38	29	41	21	21	26	
07.00	6.72	1.48	1.47	1.44	15.6	6.9	0.91	50	7.4	73	234465.66	5120.122	66	70	67	61	58	37	28	40	21	21	26	
08.00	6.71	1.48	1.47	1.48	15.6	6.9	0.91	50	7.4	73	234010.96	5128.61	66	70	67	61	58	37	28	40	21	21	26	
09.00	6.71	1.48	1.47	1.48	15.6	6.9	0.91	50	7.4	73	234171.87	5136.74	66	70	67	61	58	37	28	40	21	21	26	
10.00	6.77	1.48	1.47	1.48	14.5	6.4	0.91	50	7.4	73	234523.91	5145.493	66	70	67	61	58	37	28	40	21	21	26	
11.00	6.71	1.48	1.47	1.48	14.9	6.6	0.91	50	7.4	73	234475.42	5150.866	64	70	67	61	58	37	28	40	21	21	26	
12.00	6.71	1.48	1.47	1.48	14.9	6.4	0.91	50	7.4	73	234624.04	5154.579	64	70	67	61	58	37	28	40	21	21	26	
13.00	6.71	1.49	1.49	1.49	15.0	6.7	0.91	50	7.4	73	234775.45	5166.005	64	71	64	61	58	37	28	40	21	21	26	
14.00	6.71	1.49	1.49	1.49	15.1	6.7	0.91	50	7.3	74	234927.04	5173.614	64	71	64	61	58	37	28	40	21	21	26	
15.00	6.72	1.49	1.49	1.49	15.1	6.7	0.91	50	7.3	76	240079.93	5181.449	64	71	64	61	58	37	28	40	21	21	26	
16.00	6.72	1.49	1.49	1.49	15.4	6.5	0.91	50	7.5	76	240222.94	5187.394	64	71	64	61	58	37	28	40	21	21	26	
17.00	6.77	1.49	1.48	1.49	15.1	6.7	0.91	50	7.5	76	240374.16	5194.503	66	71	65	61	58	37	28	40	21	21	26	
18.00	6.77	1.49	1.48	1.49	15.1	6.7	0.91	50	7.6	76	240520.04	5201.600	66	71	65	61	58	37	28	40	21	21	26	
19.00	6.66	1.48	1.48	1.48	14.8	7.1	0.90	50	7.2	75	240670.92	5208.838	69	70	68	61	59	38	29	41	22	22	26	
20.00	6.70	1.47	1.47	1.49	15.7	7.2	0.91	50	7.2	73	240820.40	5215.750	69	70	68	61	59	38	29	41	22	22	26	
21.00	6.68	1.47	1.47	1.46	15.1	7.5	0.90	50	7.3	72	240971.18	5222.419	69	70	68	61	59	38	29	41	22	22	26	
22.00	6.68	1.48	1.48	1.45	14.9	7.5	0.90	50	7.3	73	241122.24	5230.197	69	70	68	61	59	38	29	41	22	22	26	
23.00	6.69	1.48	1.45	1.45	15.2	7.1	0.90	50	7.3	72	241280.39	5237.703	69	70	68	61	59	38	29	41	22	22	26	
24.00	6.70	1.45	1.46	1.46	15.2	7.1	0.90	50	7.3	74	241432.30	5244.998	69	70	68	61	59	38	29	41	22	22	26	

Shift: B Reporter by: 1807 ปณ. Checked by: Approved by: หัวหน้ากะ หัวหน้าแผนก

 บริษัท กสิพัฒน์ฟาร์ม จำกัด Thai Kasetphongpon Bio Energy Co., Ltd.	Load Generator 1 (18 MW) log sheet	Form Number : FM-TG-01
	22.5 MVA, 6600 V, 1968.3 A, 50 Hz, Pф0.8 1500 rpm, Cont.	Revision : 07_01/10/2024

Date: 20 / 5 / 68

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		
		4.20-4.85	≤2.5	≤2.5	≤2.5	18	13.5	log 8.85-1	50 ± 0.5	≤11	≤185		≤145	≤145	≤145	≤80	≤80	≤45	≤50	≤85	≤34	≤40		
00.00	6.73	0.79	0.77	0.76	9.2	0.7	0.94	50	4.6	46	567724.24	12457.476	57	57	56	64	62	43	36	44	30	30	32	
01.00	6.73	0.79	0.77	0.76	9.1	0.7	0.94	50	4.6	46	567461.24	12457.476	57	57	56	64	62	43	36	44	30	30	32	
02.00	6.71	0.78	0.77	0.75	9.1	0.6	0.94	50	4.6	46	569110.24	12457.476	57	57	56	64	62	43	36	44	30	30	32	
03.00	6.76	0.78	0.78	0.78	9.2	0.6	0.94	50	4.6	47	568001.21	12867.478	57	57	55	64	62	43	36	44	30	30	32	
04.00	6.75	0.79	0.79	0.79	9.3	0.6	0.94	50	4.6	46	568092.28	12867.478	57	57	55	64	62	43	36	44	30	30	32	
05.00	6.67	0.81	0.82	0.81	9.1	0.9	0.94	50	3.8	39	568183.28	12867.478	57	57	56	64	62	43	36	45	30	30	32	
06.00	6.67	0.81	0.82	0.81	9.2	0.9	0.94	50	3.8	39	568274.26	12867.478	58	57	56	64	62	43	36	45	30	30	32	
07.00	6.68	0.81	0.82	0.81	9.2	0.9	0.94	50	3.9	39	568365.26	12867.478	58	57	56	64	62	43	36	45	30	30	32	
08.00	6.74	0.77	0.78	0.77	9.1	0.8	1	50	4	41	568456.16	12867.478	58	57	56	64	62	43	36	45	32	31	31	
09.00	6.73	0.78	0.78	0.79	9.3	0.9	1	50	4	41	568548.03	12867.478	58	57	56	64	62	43	36	45	32	31	31	
10.00	6.73	0.79	0.79	0.79	9.3	0.8	1	50	4	41	568640.92	12867.478	58	57	56	64	62	43	36	45	32	31	31	
11.00	6.74	0.79	0.79	0.80	9.1	0.8	1	50	4	41	568733.90	12867.478	58	57	56	64	62	43	36	45	32	31	31	
12.00	6.73	0.79	0.80	0.80	9.1	0.9	1	50	4	41	568826.11	12867.478	58	57	56	64	62	43	36	45	32	31	31	
13.00	6.70	0.80	0.80	0.81	9.2	0.8	1	50	4	40	568918.25	12867.478	58	58	56	65	63	43	37	46	32	31	31	
14.00	6.70	0.80	0.80	0.80	9.2	0.8	1	50	4	41	569011.25	12867.479	58	58	56	65	63	43	37	46	32	31	31	
15.00	6.68	0.80	0.79	0.79	9.1	0.8	1	50	4	41	569104.43	12867.479	58	58	56	65	63	43	37	46	32	31	31	
16.00	6.69	0.81	0.81	0.80	9.2	0.8	1	50	4	41	569197.38	12867.479	58	58	56	65	63	43	37	46	32	31	31	
17.00	6.70	0.81	0.81	0.80	9.3	0.8	1	50	4.2	43	569289.68	12867.479	59	58	57	65	63	43	37	46	32	31	31	
18.00	6.79	0.80	0.79	0.79	9.2	0.8	1	50	4.2	43	569381.30	12867.479	59	58	57	65	63	43	37	46	32	31	31	
19.00	6.78	0.80	0.79	0.80	9.4	0.8	1	50	4.2	43	569473.05	12457.476	59	58	57	65	63	43	37	46	32	31	31	
20.00	6.70	0.76	0.76	0.77	9.1	0.1	1	50	4.1	43	569564.50	12457.476	64	64	67	66	63	43	37	46	32	31	31	
21.00	6.71	0.76	0.76	0.77	9.1	0.1	1	50	4.1	44	569656.45	12457.476	64	64	67	66	63	43	37	46	32	31	31	
22.00	6.71	0.76	0.76	0.77	9.2	0.1	1	50	4.1	44	569748.40	12457.476	64	64	67	66	63	43	37	46	32	31	31	
23.00	6.70	0.76	0.76	0.77	9.2	0.2	1	50	4.1	44	569840.35	12457.476	64	64	67	66	63	43	37	46	32	31	31	
24.00	6.71	0.76	0.76	0.77	9.1	0.2	1	50	4.3	46	569932.40	12457.476	64	64	67	66	63	43	37	46	32	31	31	



Date: 21/1/24

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (MW)	Var (Mvar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvch	Temperature (°C)											
		R	S	T					Fld (A)	Fld (V)			Stator Coil				Bearing		Oil		Air		Water	
		(KA)	(KA)	(KA)									U	V	W	DE	NED	In	In	Out	In	Out		
		≤2.5	≤2.5	≤2.5																			18	13.5
00.00	6.72	1.36	1.36	1.36	14.2	6.8	0.90	50	7	69	24143230	5284998	67	69	66	61	59	38	29	43	22	24		
01.00	6.73	1.36	1.36	1.36	14.1	6.8	0.90	50	71	72	24157839	5251811	67	69	66	61	59	38	29	43	22	24		
02.00	6.73	1.37	1.36	1.35	14.1	7	0.89	50	7	71	24172815	5259139	67	69	66	61	59	38	29	43	22	24		
03.00	6.72	1.36	1.36	1.36	14.1	7	0.90	50	71	71	24187727	5266330	67	69	66	61	59	38	29	43	22	24		
04.00	6.70	1.36	1.36	1.36	14.3	7.1	0.90	50	71	70	24202966	5273634	67	69	66	61	59	38	29	43	22	24		
05.00	6.75	1.36	1.36	1.36	14.1	7.6	0.90	50	71	70	24218488	5281114	67	69	66	61	59	38	29	43	22	24		
06.00	6.71	1.37	1.37	1.37	14.2	7.1	0.90	50	71	71	24233406	5288258	67	69	66	61	59	38	29	43	22	24		
07.00	6.72	1.42	1.42	1.42	14.7	6.1	0.90	50	66	63	24248456	5295502	66	69	67	60	56	37	27	42	21	24		
08.00	6.71	1.41	1.41	1.41	14.7	6.1	0.90	50	66	63	24263509	5302790	66	69	67	60	56	37	27	42	21	24		
09.00	6.71	1.41	1.41	1.41	14.7	6.1	0.90	50	66	63	24278561	5309979	66	69	67	60	56	37	27	42	21	24		
10.00	6.71	1.41	1.41	1.41	14.9	6.1	0.90	50	66	63	24293613	5317167	66	69	67	60	56	37	27	42	21	24		
11.00	6.72	1.42	1.42	1.42	14.9	6.0	0.90	50	66	63	24308665	5324355	66	69	67	60	56	37	27	42	21	24		
12.00	6.72	1.42	1.42	1.42	14.2	6.1	0.90	50	67	63	24323717	5331543	66	69	67	60	56	37	27	42	21	24		
13.00	6.61	1.36	1.36	1.36	14.2	6.3	0.91	50	67	63	24338769	5338731	66	69	67	60	56	37	27	42	21	24		
14.00	6.61	1.36	1.36	1.36	14.1	6.1	0.91	50	67	63	24353821	5345919	66	69	67	60	56	37	27	42	21	24		
15.00	6.61	1.36	1.36	1.36	14.3	6.2	0.91	50	67	63	24368873	5353107	66	69	67	60	56	37	27	42	21	24		
16.00	6.61	1.36	1.36	1.36	14.3	6.2	0.91	50	67	63	24383925	5360295	66	69	67	60	56	37	27	42	21	24		
17.00	6.61	1.36	1.36	1.36	14.3	6.1	0.91	50	67	63	24398977	5367483	66	69	67	60	56	37	27	42	21	24		
18.00	6.61	1.36	1.36	1.36	14.3	6.1	0.91	50	66	64	24414029	5374671	66	69	67	60	56	37	27	42	21	24		
19.00	6.73	1.35	1.35	1.35	14.1	7.1	0.89	50	6.8	69	24429081	5373860	66	68	65	61	59	37	28	42	22	24		
20.00	6.73	1.35	1.35	1.36	14.1	7.3	0.89	50	6.8	68	24429344	5380818	66	68	65	61	59	37	28	42	22	24		
21.00	6.75	1.35	1.35	1.37	14.0	7.1	0.90	50	6.8	69	24443806	5388030	66	68	65	61	59	37	28	42	22	24		
22.00	6.76	1.35	1.36	1.36	14.1	7.3	0.90	50	6.8	68	24458317	5395014	66	68	65	61	59	37	28	42	22	24		
23.00	6.76	1.35	1.35	1.36	13.9	7.3	0.90	50	6.8	68	24472803	5401927	66	68	65	61	59	37	28	42	22	24		
00.00	6.73	1.36	1.35	1.39	13.8	7.2	0.91	50	6.8	67	24485592	5408499	66	68	65	61	59	37	28	42	22	24		

Shift: 6 Reporter by: 1451 1457 พัทนิก พัทนิก


Date: 22/5/24

Time	TGI Volt (KV)	Line Current			Output (MW)	Var (Mvar)	P.f (cos θ)	Freq. (Hz)	Excited		Kwh (x1000)	Kvch	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		
		≤2.5	≤2.5	≤2.5																			≤145	≤145
00.00	6.79	0.76	0.77	0.79	9.3	0.1	0.99	50	4.6	48	57240922	12667610	57	57	56	64	61	42	36	44	30	32		
01.00	6.79	0.76	0.77	0.79	9.1	0.1	0.99	50	4.6	48	57255974	12674711	57	57	56	64	61	42	36	44	30	32		
02.00	6.77	0.76	0.77	0.79	9.3	0.2	0.99	50	4.6	49	57271026	12681812	57	57	56	64	61	42	36	44	30	32		
03.00	6.77	0.76	0.77	0.79	9.2	0.2	0.99	50	4.6	49	57286078	12688913	57	57	56	64	61	42	36	44	30	32		
04.00	6.79	0.76	0.79	0.76	9.2	0.1	0.99	50	4.7	48	57301130	12696014	57	57	56	64	61	42	36	44	30	32		
05.00	6.79	0.76	0.76	0.73	9.2	0.2	0.99	50	4.6	48	57316182	12703115	57	57	56	64	61	42	36	44	30	32		
06.00	6.79	0.76	0.76	0.73	9.2	0.2	0.99	50	4.5	46	57331234	12710216	57	57	56	64	61	42	36	44	30	32		
07.00	6.70	0.79	0.79	0.80	9.3	0.7	1	50	4	42	57346286	12717317	57	56	55	64	62	43	36	44	3	34		
08.00	6.69	0.80	0.80	0.80	9.2	0.7	1	50	4	43	57361338	12724418	57	56	55	64	62	43	36	44	32	34		
09.00	6.67	0.80	0.79	0.79	9.3	0.7	1	50	4	42	57376390	12731519	57	56	55	64	62	43	36	44	32	34		
10.00	6.70	0.79	0.79	0.80	9.2	0.7	1	50	4	41	57391442	12738620	57	56	55	64	62	43	36	44	32	34		
11.00	6.69	0.79	0.79	0.79	9.1	0.6	1	50	4	42	57406494	12745721	57	56	55	64	62	43	36	44	32	34		
12.00	6.67	0.80	0.80	0.81	9.4	0.7	1	50	4	42	57421546	12752822	57	56	55	64	62	43	36	44	32	34		
13.00	6.72	0.79	0.79	0.80	9.2	0.8	1	50	4	42	57436598	12759923	58	57	56	64	62	43	36	45	32	34		
14.00	6.71	0.83	0.82	0.80	9.1	0.8	1	50	4	41	57451650	12767024	58	57	56	64	62	43	36	45	32	34		
15.00	6.73	0.82	0.83	0.80	9.3	0.8	1	50	4	41	57466702	12774125	58	57	56	64	62	43	36	45	32	34		
16.00	6.73	0.82	0.82	0.83	9.5	0.9	1	50	4	41	57481754	12781226	58	57	56	64	62	43	36	45	32	34		
17.00	6.76	0.80	0.80	0.81	9.7	0.5	1	50	4.2	43	57496806	12788327	59	58	57	65	63	43	37	46	32	34		
18.00	6.75	0.81	0.81	0.82	9.3	0.5	1	50	4.2	43	57511858	12795428	59	58	57	65	63	43	37	46	32	34		
19.00	6.77	0.81	0.81	0.80	9.3	0.5	1	50	4.2	43	57526910	12802529	59	58	57	65	63	43	37	46	32	34		
20.00	6.73	0.76	0.77	0.78	9.3	0.4	1	50	4.1	43	57541962	12809630	59	58	57	64	62	43	37	46	32	34		
21.00	6.71	0.76	0.77	0.78	9.3	0.4	1	50	4.1	43	57557014	12816731	59	58	57	64	62	43	37	46	32	34		
22.00	6.71	0.77	0.76	0.78	9.1	0.3	1	50	4.1	43	57572066	12823832	59	58	57	64	62	43	37	46	32	34		
23.00	6.73	0.77	0.76	0.78	9.1	0.3	1	50	4.1	43	57587118	12830933	59	58	57	64	62	43	37	46	32	34		
00.00	6.71	0.76	0.77	0.76	9.1	0.3	1	50	4.1	42	57602170	12838034	59	58	57	64	62	43	37	46	32	34		



เอกสารแนบที่ 48

เอกสารขั้นตอนการใช้งานกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

 บริษัท ศิษย์เก่าเกษตรฯ ไบโอบีแอล จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd	Work Instruction (วิธีการปฏิบัติงาน)	
	Title : การหยุดเดินเครื่องกังหันไอน้ำ	WI-TG-04
	Effective Date : 15/11/2013	Page : 1 of 4 Revision : 00

Summary of change (สถานะของเอกสารและการเปลี่ยนแปลง)

Revision	Effective date	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข	DC Log book (No.)
00	15/11/2013	หัวหน้าแผนกเทอร์โบไฟฟ้า (TG) และ (BOP)	ออกเอกสารใหม่	TG335/2013

1. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดแนวทางการปฏิบัติการหยุดเดินเครื่องกังหันไอน้ำ

2. คำจำกัดความ

3. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้

- 3.1 ประแจขนาดต่างๆ
- 3.2 ถุงมือหนัง
- 3.3 เครื่องมืออุปกรณ์วัด - เบ็ดควาส์

ต้นฉบับ

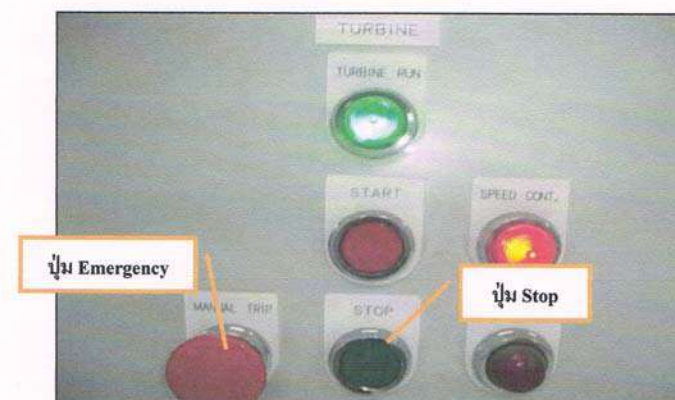
4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 EX-PP-03-04 : 18 MW Generator & Panel เล่ม 1/2 , 2/2
- 4.2 EX-PP-05-07 : 18 MW Generator & Panel เล่ม 1/3 , 2/3 ,3/3
- 4.3 EX-PP-18 : คู่มือการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Baifa Power
- 4.4 FM-TG-01 : Load Energy Generator 1 log sheet
- 4.5 FM-TG-02 : Load Energy Generator 2 log sheet
- 4.6 FM-TG-03 : Turbine operator 1 (Back Pressure) log sheet
- 4.7 FM-TG-04 : Turbine operator 2 (Extraction Pressure) log sheet
- 4.8 Board operator Log book

5. วิธีการปฏิบัติงาน

เมื่อทำการปลดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าออกจากระบบ ขั้นตอนต่อไปเป็นการหยุดเดินเครื่องกังหันไอน้ำ ดังนี้

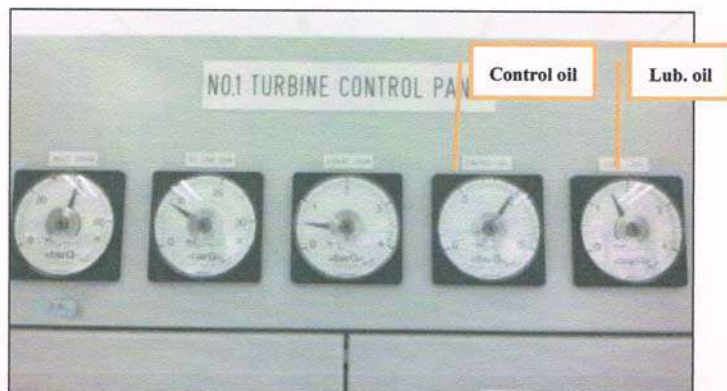
5.1 กดปุ่ม STOP กังหันไอน้ำที่รูป TCPI ตามรูปที่ 1



รูปที่ 1 ปุ่ม STOP เครื่องกังหันไอน้ำ

- 5.2 เมื่อความเร็วรอบของเครื่องกังหันไอน้ำจะลดลงจาก 1500 RPM ลงมาที่ความเร็ว 800 RPM Aux. oil pump จะเริ่มทำงาน โดยอัตโนมัติ แรงดันน้ำมันจากเกจวัดลดลงมา 0.86 barA Pump จะเริ่มทำงาน ต้องสังเกตแรงดันจากเกจวัดของน้ำมัน lub.oil = 1.5 barA และ control oil = 10 bar A ตามรูปที่ 2

ต้นฉบับ



รูปที่ 2 แสดงแรงดันของ Lub. oil และ control oil

- 5.3 เมื่อความเร็วรอบของเครื่องกังหันไอน้ำเท่ากับ 0 RPM รอประมาณ 12 วินาที มอเตอร์ Turning gear จะเริ่มทำงานอัตโนมัติ เมื่อรอบประมาณ 12 วินาที ถ้าไม่ทำงานจึงทำการกดปุ่ม START ของ Turning gear สัญญาณไฟ Clutch engaged จะสว่าง ความเร็วรอบของเครื่องกังหันไอน้ำจะเท่ากับ 18 RPM
- 5.4 ทำการปิดวาล์ว Inlet steam ที่เครื่องกังหันไอน้ำและปิดวาล์ว Main steam ที่ Header steam
- 5.5 ทำการเปิดวาล์ว Drain ของท่อ Steam ทุกจุดให้หมด
- 5.6 หลังจากประมาณ 60 นาที หรือ 1 ชั่วโมง ปิดการทำงานของชุด Gland condenser.
- 5.7 ทำการปิดการทำงานของมอเตอร์ Drive servo actuator
- 5.8 ทำการปิดการทำงานของมอเตอร์ Turning gear เมื่ออุณหภูมิของ Inlet steam น้อยกว่า 150 °C
- 5.9 ทำการปิดการทำงานของมอเตอร์ Aux . oil pump และพัดลม Vapor extraction tank เมื่ออุณหภูมิของ Inlet steam น้อยกว่า 100 °C
- 5.10 ทำการหยุดการทำงานของมอเตอร์ Cooling water
- 5.11 ทำการหยุดพัดลมระบายความร้อนของ Cooling water

ต้นฉบับ


## 6. ข้อควรระมัดระวังขณะปฏิบัติงาน

- 6.1 ต้องควบคุมระบบน้ำหล่อเย็นของ Cooling ให้มีการหมุนเวียนหรือทำงานไว้นิ่งกว่าอุณหภูมิเครื่องกังหันไอน้ำ ลดลงเหลือ 100 °C
- 6.2 ต้องคอยตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่นให้เดินไว้นิ่งกว่าอุณหภูมิเครื่องกังหันไอน้ำจะลดลงเหลือ 100 °C
- 6.3 ห้ามหยุด Turning gear ในขณะที่เครื่องกังหันไอน้ำอุณหภูมิยังร้อนอยู่ หรือ < 100 °C

## 7. บันทึกคุณภาพ

รหัสเอกสาร	ชื่อบันทึกคุณภาพ	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย
FM-TG-01	Load Energy Generator No.1 log sheet	ห้องฝ่ายผลิตไฟฟ้า	3 ปี	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ
FM-TG-02	Load Energy Generator No.2 log sheet	ห้องฝ่ายผลิตไฟฟ้า	3 ปี	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ
FM-TG-03	Turbine operator (Back Pressure) No.1 log sheet	ห้องฝ่ายผลิตไฟฟ้า	3 ปี	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ
FM-TG-04	Turbine operator (Extraction Pressure) No.2 log sheet	ห้องฝ่ายผลิตไฟฟ้า	3 ปี	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ
	Board operator Log book	ห้องฝ่ายผลิตไฟฟ้า	3 ปี	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ

ต้นฉบับ

 บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนจยี จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	Work Instruction (วิธีการปฏิบัติงาน)	
	Title : การขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ แผนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA)	WI-TG-05
	Effective Date : 18/04/2018	Page : 1 of 6 Revision : 02



Summary of change (สถานะของเอกสารและการเปลี่ยนแปลง)

Revision	Effective date	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข	DC Log book (No.)
00	15/11/2013	หัวหน้าแผนกเทอร์โบไฟฟ้า (TG) และ BOP	ออกเอกสารใหม่	TG336/2013
01	10/01/2014	หัวหน้าแผนกเทอร์โบไฟฟ้า (TG) และ BOP	แก้ไข หน้า 1 ข้อ 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง หน้า 6 ข้อ 6 บันทึกคุณภาพ - รหัสเอกสาร และชื่อบันทึกคุณภาพ	TG435/2013
02	18/04/2018	หัวหน้าแผนก TG & Fuel Handling	หน้า 2 ข้อ 3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง เพิ่ม 3.5 FM-TG-15 : Load Generator 3 (25 MW) log sheet หน้า 7 ข้อ 6 บันทึกคุณภาพ เปลี่ยนเป็นบันทึกที่เกี่ยวข้อง เพิ่ม FM-TG-15 : Load Generator 3 (25 MW) log sheet และแก้ไข ระยะเวลาในการจัดเก็บ และผู้อนุมัติ ทำลายเป็น MR	TG033/2018

ต้นฉบับ

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการกำหนดแนวทางการปฏิบัติงาน Operate

2. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้

- 2.1 Multi Meter
- 2.2 Meqa OHM

3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 3.1 EX-PP-13 : คู่มือการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 3.2 EX-PP-22 : หลักการปฏิบัติในการติดต่อประสานงานการจ่ายไฟฟ้า
- 3.3 FM-TG-01 : Load Generator 1 (18 MW) log sheet
- 3.4 FM-TG-02 : Load Generator 2 (18 MW) log sheet
- 3.5 FM-TG-15 : Load Generator 3 (25 MW) log sheet
- 3.6 FM-PP-03 : Daily Load (VSPP)
- 3.6 Board operator log book

4. วิธีปฏิบัติงาน

ในกรณีที่ต้องการผลิตไฟฟ้าใช้ในโรงงาน เราจำเป็นต้องทำการขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้าสู่ระบบแผนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) จึงจำเป็นต้องมีขั้นตอนการปฏิบัติให้ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเสียหายขณะขนานเข้าสู่ระบบ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ต้นฉบับ



- 4.1 ความเร็วรอบของเครื่องกังหันไอน้ำจะต้องเท่ากับ 1,500 (RPM) รอบต่อนาที สังเกตได้ 2 กรณี คือ
- 4.1.1 สัญญาณไฟฟ้าที่แสดงหน้าตู้ GCP.1 เมื่อความเร็วของกังหันไอน้ำหมุนด้วยความเร็ว 1,500 (RPM) รอบต่อนาที แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 สัญญาณไฟฟ้าที่แสดงหน้าตู้ GCP.1

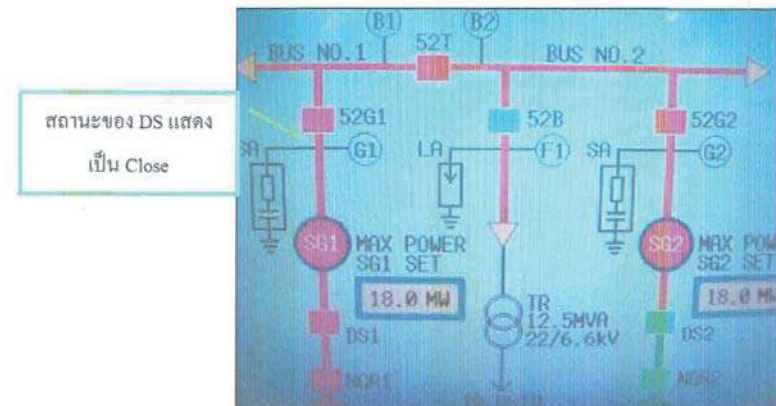
- 4.1.2 ดูความเร็วรอบของเครื่องกังหันไอน้ำที่ Woodward 505 โดยการกดปุ่ม Speed (เลข 9) โซวที่ 1500 RPM แสดงดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 ความเร็วรอบของเครื่องกำเนิดที่ Woodward 505

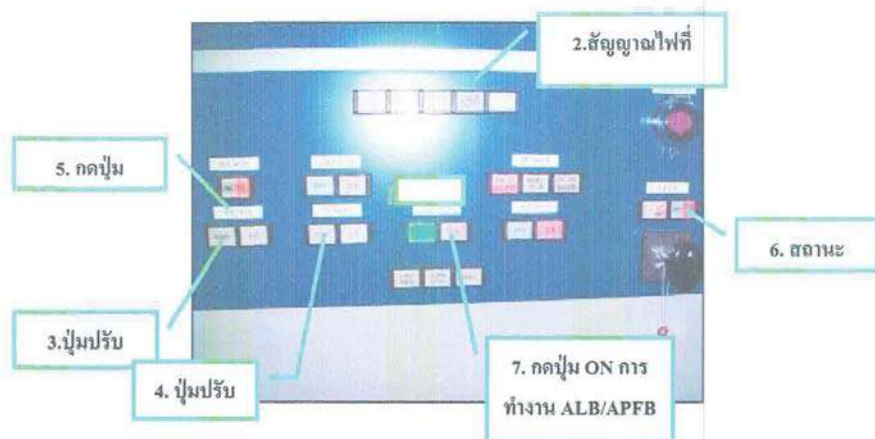
ต้นฉบับ

- 4.2 ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องกังหันไอน้ำ
- 4.2.1 Pressure inlet steam = 40 Bar G 4.2.2 Temperature inlet steam > 380 °C 4.2.3 Vibration < 0.08 mm
- 4.2.4 Axial displacement  $\neq$  +0.5/-1.0 mm 4.2.5 Temperature of lubrication oil ปกติ ไม่เกิน 50 °C
- 4.3 ทำการแจ้งหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) ว่าจะขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ เพื่อให้หม้อต้มไอน้ำ (Boiler) เตรียมตัวรับโหลด
- 4.4 ตรวจสอบสถานะ DS (Disconnect) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานะ Close แสดงดังรูปที่ 3



ต้นฉบับ

4.5 ทำการเปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ( ON Generator ) โดยการกดปุ่ม ON Generator ที่หน้าตู้ GCP.1 แสดงดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 ขั้นตอนการ ON เครื่องกำเนิดไฟฟ้า GCP1

4.5.1 สังเกตที่หน้าจอสับคัสที่หน้าตู้ GCP.1 แรงดันไฟฟ้าและความถี่ แสดงดังรูปที่ 5



รูปที่ 5 แสดงหน้าจอแรงดันไฟฟ้าและความถี่ทางไฟฟ้าที่จอสับคัส

4.5.2 ปรับแรงดันไฟฟ้าที่ออกจ่ายเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ประมาณ 6.45-6.60 kV โดยกดที่ปุ่ม UP ที่ตำแหน่ง VOLTAGE ที่ละครั้งจนกว่าจะได้แรงดันที่ต้องการ แสดงในรูปที่ 4 (เลขที่ 3) 4.5.3 ปรับความถี่ให้เท่ากับ 50 Hz แสดงในรูปที่ 4 เลขที่ 4 และ รูปที่ 5 ความถี่ 50 Hz

4.6 กดปุ่ม Single เพื่อเปลี่ยนการทำงานเป็น Para. แสดงในรูปที่ 4 (เลขที่ 5)

4.7 สัญญาณไฟที่หน้าตู้ SYP แสดงดังนี้



4.7.1 เลือกการขนานเป็นการทำงานอัตโนมัติ (Synchro Mode "Auto")

4.7.2 เลือกตำแหน่งที่ 52G1

4.7.3 Digital synchro. จะเริ่มทำงาน จนได้ยินเสียง VCB 52G1 Close

4.8 สัญญาณไฟที่ VCB 52G1 จะแสดงว่า "ON" แสดงในรูปที่ 4 (เลขที่ 6)

4.8.1 ทำการปลด VCB-Feeder 12 ของหม้อแปลง TR-3000KVA ออกจากระบบ

4.8.2 เปลี่ยนการทำงานจาก Para. เป็น Single แสดงในรูปที่ 4 (เลขที่ 5)

4.9 ตรวจสอบแรงดันทางไฟฟ้าประมาณ 6.45-6.60 kV.

4.9.1 ตรวจสอบความถี่ทางไฟฟ้าเท่ากับ 50 Hz. 4.10 เริ่มทำงานของเครื่องกำเนิดเป็น ALB/APFB โดยการกดปุ่ม ON แสดงในรูปที่ 4 (เลขที่ 7)



## 5. ข้อที่ควรระมัดระวังขณะปฏิบัติงาน


ในขณะที่ทำการ Synchronize ต้องไม่ให้หน่วยงานต่างๆ Start Motor ตั้งแต่ 100 KW ขึ้นไปเพราะจะทำให้การขนานไฟฟ้าผิดพลาด และทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องจักรได้

## 6. บันทึกที่เกี่ยวข้อง

รหัสเอกสาร	ชื่อบันทึก	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย
FM-TG-01	Load Generator 1 (18 MW) log sheet	ตู้เก็บเอกสาร ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	2 ปี	MR
FM-TG-02	Load Generator 2 (18 MW) log sheet	ตู้เก็บเอกสาร ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	2 ปี	MR
FM-TG-15	Load Generator 3 (25 MW) log sheet	ตู้เก็บเอกสาร ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	2 ปี	MR
FM-PP-03	Daily Load (VSPP)	ตู้เก็บเอกสาร ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	2 ปี	MR
	Board operator log book	ตู้เก็บเอกสาร ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	2 ปี	MR

ต้นฉบับ

Rev.02\_18/04/2018

 <p>บริษัท ทรัพย์กัมปเพชร ไบโอเอเนจี้ จำกัด Thip Kampaengphet Bio Energy Co., Ltd.</p>	Work Instruction (วิธีการปฏิบัติงาน)	
	Title : การขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อทำการ ขายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค (PEA)	WI-TG-06
	Effective Date : 03/03/2017	Page : 1 of 5 Revision : 02

## Summary of change (สถานะของเอกสารและการเปลี่ยนแปลง)

Revision	Effective date	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข	DC Log book (No.)
00	15/11/2013	หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า (TG) และ (BOP)	ออกเอกสารใหม่	TG337/2013
01	10/01/2014	หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า (TG) และ (BOP)	แก้ไข หน้า 1 ข้อ 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง หน้า 4 ข้อ 7 บันทึกคุณภาพ - รหัสเอกสาร และชื่อบันทึกคุณภาพ	TG436/2013
02	03/03/2017	หัวหน้าแผนก TG&Fuel handling	หน้า 2-4 ข้อ 5 แก้ไขและเพิ่มเติมวิธีปฏิบัติงาน ทั้งหมด หน้า 4 ข้อที่ 6 เพิ่มรายละเอียดของข้อที่ควร ระมัดระวังขณะปฏิบัติงาน หน้า 5 แก้ไขบันทึกคุณภาพเป็น บันทึกที่เกี่ยวข้องและเพิ่ม FM-TG-15	TG039/2017

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดแนวทางการปฏิบัติการขายกระแสไฟฟ้า

## 2. คำจำกัดความ

Provincial Electricity Authority (PEA) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ต้นฉบับ

### 3. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้

### 4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.1 EX-PP-22 : หลักปฏิบัติในการติดต่อประสานงานการขายกระแสไฟฟ้า

### 5. วิธีการปฏิบัติงาน

การขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อทำการขายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สามารถใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ทั้ง 3 ตัว ขายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ทั้ง 2 เฟส หรือจะขายเพียง 1 เฟส ก็ได้ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน โดยสามารถจำแนกได้ 2 กรณี ดังต่อไปนี้

#### 5.1 กรณีการขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อขายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) เพียง 1 เฟส

ในกรณีที่ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อทำการขายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีขั้นตอนการตรวจสอบและปฏิบัติดังต่อไปนี้

##### 5.1.1 ทำการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตัวที่จะใช้ขายไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า PEA ดังต่อไปนี้

- Load ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตัวที่จะใช้ขายไฟฟ้าที่จ่ายอยู่ในขณะนั้น เมื่อรวมกับ Load ที่จะขายต้องไม่เกินกำลังการผลิตไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดนั้น
- ความพร้อมของหม้อแปลงสำหรับขายไฟฟ้า (TR.12.5 MVA)
- กระแสไฟฟ้าด้าน PEA ต้องมีครบทั้งสามเฟส
- แรงดันไฟฟ้าด้าน PEA ต้องอยู่ประมาณ 21.5 - 22 kV
- ความถี่ทางไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและ PEA ต้องเท่ากับ 50 Hz
- ความพร้อมของหม้อไอน้ำ เช่น ความดันไอน้ำ, อุณหภูมิไอน้ำ, ปริมาณน้ำภายใน Steam Drum

#### 5.2 กรณีการขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อขายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ทั้ง 2 เฟส

กรณีใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อทำการขายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีขั้นตอนการตรวจสอบและปฏิบัติดังต่อไปนี้

##### 5.2.1 ทำการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตัวที่จะใช้ขายไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า PEA ดังต่อไปนี้

- Load ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตัวที่จะใช้ขายไฟฟ้าในแต่ละเฟสที่จ่ายอยู่ในขณะนั้น เมื่อรวมกับ Load ที่จะขายต้องไม่เกินกำลังการผลิตไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดนั้น

ต้นฉบับ

- Main Bus 6.6 kV ที่เชื่อมต่อกับหม้อแปลง (TR.12.5 MVA) สำหรับขายไฟฟ้าให้ PEA ในแต่ละเฟส (Bus 2 เฟส 1 และ Bus 4 เฟส 2) Bus Tie ต้องเปิดแยกออกจากกัน ไม่เชื่อมต่อกัน
- ความพร้อมของหม้อแปลงสำหรับขายไฟฟ้า (TR.12.5 MVA)
- กระแสไฟฟ้าด้าน PEA ต้องมีครบทั้งสามเฟส
- แรงดันไฟฟ้าด้าน PEA ต้องอยู่ประมาณ 21.5 - 22 kV
- ความถี่ทางไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและ PEA ต้องเท่ากับ 50 Hz
- ความพร้อมของหม้อไอน้ำ เช่น ความดันไอน้ำ, อุณหภูมิไอน้ำ, ปริมาณน้ำภายใน Steam Drum

5.2.2 การขนานไฟฟ้าเข้าสู่ระบบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเพื่อทำการขายไฟฟ้านั้น จะทำการที่ตำแหน่ง 52B (สำหรับเฟส 1) และ 52B2 (สำหรับเฟส 2) แล้วทำการตรวจสอบสถานะของสวิตช์ VCB 52B และ VCB 52B2 ที่ตู้ Synchro. Panel ของแต่ละเฟส โดยจะต้อง Open หรือไฟแสดงสถานะ OFF (สีเขียว) แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 แสดงสถานะของสวิตช์ VCB 52B, VCB 52B2

สถานะของสวิตช์ VCB 52A หรือ VCB 52A2 จะต้องอยู่ในสถานะ close (VCB ของเฟสที่ต้องการขาย) และเมื่อสถานะไม่ได้อยู่ในตำแหน่ง Close ให้ทำการตรวจสอบแรงดันที่ด้านกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะต้องอยู่ในช่วงประมาณ 21.5 - 22 kV. ก่อน จากนั้นทำการ Close VCB 52A หรือ VCB 52A2 ของเฟสที่ต้องการขายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยดูจากภาพหน้า Control desk ดังรูปที่ 2

ต้นฉบับ





รูปที่ 2 แสดงสถานะ VCB 52A และ VCB 52A2 ที่ Control desk

5.2.3 เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมแล้วให้ทำการแจ้ง ศูนย์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า น.2 พิษณุโลก เพื่อขอขนานไฟฟ้าเข้ากับระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) และเมื่อได้รับอนุญาตจากศูนย์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า น. 2 แล้วจึงทำการขนานไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ PEA ดังต่อไปนี้

5.2.3.1 ที่ตำแหน่งสวิตช์ GCP ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตัวที่จะขนานเข้ากับระบบ PEA

- เปลี่ยนโหมดการทำงานจาก Single เป็น Para
- เลือก Mode Synchronize เป็น "Auto" ที่ตู้ Synchro. Panel ของเฟสที่ต้องการขนานกับ PEA
- ทำการกด Start Synchronize ที่ปุ่ม 52B หรือ 52B2 ที่ตู้ Synchro. Panel โดยปุ่มดังกล่าวจะมีไฟสว่างขึ้นหลังจากที่เปลี่ยน Mode จาก Single เป็น Para ที่ตู้ GCP
- เมื่อ VCB 52B หรือ VCB 52B2 Close ให้ทำการปรับเพิ่ม MW ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตัวที่ขนาน โดยการกดปุ่ม UP Frequency จนกว่ามิเตอร์ Outgoing ขึ้นไปประมาณ 2 MW แล้วให้ทำการเปลี่ยน Mode เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ตู้ GCP จาก Mode ALB/APFB "ON" เปลี่ยนเป็น Mode "EXP. APC" และ APC/APFC "ON" เมื่อหม้อไอน้ำพร้อมแล้วค่อยทำการเพิ่ม MW ในการขายไฟฟ้าที่ละ 0.5 - 1 MW จนถึง 8 MW

## 6. ข้อที่ควรระมัดระวังขณะปฏิบัติงาน

ก่อนที่จะเพิ่มโหลดหรือลดโหลดขายไฟ (MW) ต้องประสานงานกับ Board Boiler (DCS.) ทุกครั้ง เพื่อให้ทราบระดับน้ำใน Steam Drum โดยระดับน้ำจะต้องไม่สูงเกินกว่า 60 % ภายใน Steam Drum ขณะที่เพิ่มโหลดเพื่อป้องกันการเกิด Carry Over ซึ่งเป็นสาเหตุที่จะทำให้ Steam Turbine ได้รับความเสียหาย และในขณะที่

ต้นฉบับ

จะลดโหลดขายไฟระดับน้ำภายใน Steam Drum จะต้องไม่น้อยกว่า 40 % เพื่อป้องกันการยุบตัวของระดับน้ำซึ่งจะส่งผลทำให้ Boiler trip

## 7. บันทึกที่เกี่ยวข้อง

รหัสเอกสาร	ชื่อบันทึก	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย
FM-TG-01	Load Generator 1 (18 MW) log sheet	ผู้เก็บเอกสารฝ่ายผลิตไฟฟ้า	2 ปี	MR
FM-TG-02	Load Generator 2 (18 MW) log sheet	ผู้เก็บเอกสารฝ่ายผลิตไฟฟ้า	2 ปี	MR
FM-TG-15	Load Generator 3 (25 MW) log sheet	ผู้เก็บเอกสารฝ่ายผลิตไฟฟ้า	2 ปี	MR
FM-PP-03	Daily Load (VSPP)	ผู้เก็บเอกสารฝ่ายผลิตไฟฟ้า	2 ปี	MR
	Board operator log book	ผู้เก็บเอกสารฝ่ายผลิตไฟฟ้า	2 ปี	MR

ต้นฉบับ

เอกสารแนบที่ 49

เอกสารบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

บันทึกปริมาณรถเข้า - ออก ภายในโครงการ



บริษัท น้ำตาลกำแพงเพชร จำกัด  
Thip Sugar Kamphaengphet Co., Ltd.

เอกสารที่ : 2025-01-14

รถโดยสารส่วนบุคคล 0 คัน : รถโดยสารทั่วไป 0 คัน : รถบรรทุก/รถสิบล้อ 0 คัน : รถบรรทุก/รถสิบล้อ 0 คัน

ช่วงเวลา	รายงานรถเข้า/ออกภายในโครงการ วันที่ 14 ม.ค. 2568															
	Phase I								Phase II							
	ชนิดรถ	พวง	ผู้	คนขับ	ชนิดรถ	พวง	ผู้	คนขับ	ชนิดรถ	พวง	ผู้	คนขับ	ชนิดรถ	พวง	ผู้	คนขับ
00:00-00:30	0	0	0	0.00	2	15	32	629.44	7	8	23	404.36	2	3	6	123.54
01:00-01:30	1	0	1	25.25	5	19	43	892.54	6	19	44	917.89	5	10	25	448.25
02:00-02:30	1	0	1	30.02	7	17	41	793.81	8	17	42	823.83	11	13	37	516.86
03:00-03:30	0	0	0	0.00	4	21	46	839.69	4	21	46	839.69	4	13	30	488.65
04:00-04:30	0	0	0	0.00	7	19	45	908.61	7	19	45	908.61	7	14	35	624.81
05:00-05:30	0	0	0	0.00	4	18	40	837.55	4	18	40	837.55	8	13	34	554.63
รวม 00:00-05:30	2	0	2	55.27	29	109	247	4,951.64	21	109	249	5,007.01	42	68	178	3,018.64
06:00-06:30	0	0	0	0.00	2	21	44	877.49	2	21	44	877.49	5	13	31	517.61
07:00-07:30	1	0	1	20.08	7	21	49	992.95	8	21	50	1,013.03	7	14	35	624.81
08:00-08:30	1	2	5	82.22	8	13	34	703.81	9	15	39	786.03	1	14	29	467.36
09:00-09:30	3	8	19	286.47	4	10	24	527.92	7	18	43	814.39	0	0	0	0.00
10:00-10:30	2	8	18	291.86	1	8	17	335.90	3	16	35	627.76	0	0	0	0.00
11:00-11:30	2	6	14	250.18	2	8	18	386.34	4	14	32	636.52	4	9	22	358.97
รวม 06:00-11:30	9	24	57	990.81	24	81	186	3,824.41	38	105	243	4,755.22	17	50	117	1,919.57
12:00-12:30	1	0	1	16.27	9	20	49	977.69	10	20	50	992.96	5	11	27	466.91
13:00-13:30	0	0	0	0.00	6	20	46	921.64	6	20	46	921.64	3	16	35	605.85
14:00-14:30	0	0	0	0.00	4	20	44	883.97	4	20	44	883.97	4	10	24	507.94
15:00-15:30	0	0	0	0.00	6	19	44	874.73	6	19	44	874.73	5	14	33	594.86
16:00-16:30	0	0	0	0.00	1	20	41	861.43	1	20	41	861.43	5	12	33	576.91
17:00-17:30	1	0	1	32.65	8	16	40	787.23	9	16	41	819.88	2	12	26	408.44
รวม 12:00-17:30	2	0	2	48.92	34	115	264	5,306.69	36	115	265	5,355.61	28	75	178	3,050.62
18:00-18:30	1	0	1	22.95	11	18	47	961.38	12	18	48	984.33	7	11	29	469.34
19:00-19:30	0	0	0	0.00	6	20	46	921.64	6	20	46	921.64	1	12	25	401.28
20:00-20:30	0	0	0	0.00	5	21	47	923.23	5	21	47	923.23	7	11	29	507.94
21:00-21:30	0	0	0	0.00	8	19	46	878.36	8	19	46	878.36	7	9	25	410.30
22:00-22:30	1	0	1	14.05	4	20	44	875.92	5	20	45	889.97	7	9	25	395.87
23:00-23:30	1	0	1	29.65	11	32	75	1,463.32	12	32	76	1,492.97	17	16	49	812.50
รวม 18:00-23:30	3	0	3	66.65	45	130	305	5,847.22	48	130	309	5,913.87	46	60	182	2,997.43
To Day	16	24	64	1,101.75	132	435	1,002	15,929.56	148	459	1,066	21,031.71	133	261	655	10,986.26
หมายเหตุ: 2024-12-15 วันเสาร์ถึงอาทิตย์: 31 วัน																
ข้อมูลสถานะรถวิ่งเข้า: 81,697.76 คัน 16.84 %																
ข้อมูลสถานะรถวิ่งออก: 403,474.17 คัน 83.16 %																
สถานะรถวิ่งเข้า: 483,171.93 คัน																
ปริมาณรถ (คัน/วัน): 15,650.71 คัน																
หมายเหตุรถวิ่งเข้า: 19.73 คัน																
หมายเหตุ: 2024-12-16 วันเสาร์ถึงอาทิตย์: 30 วัน																
ข้อมูลสถานะรถวิ่งเข้า: 202,110.73 คัน 59.04 %																
ข้อมูลสถานะรถวิ่งออก: 140,210.51 คัน 40.96 %																
สถานะรถวิ่งเข้า: 342,321.24 คัน																
ปริมาณรถ (คัน/วัน): 11,410.71 คัน																
หมายเหตุรถวิ่งเข้า: 17.33 คัน																
หมายเหตุ: 2024-12-17 วันเสาร์ถึงอาทิตย์: 31 วัน																
ข้อมูลสถานะรถวิ่งเข้า: 283,808.49 คัน 34.30 %																
ข้อมูลสถานะรถวิ่งออก: 343,684.68 คัน 65.70 %																
สถานะรถวิ่งเข้า: 827,493.17 คัน																
ปริมาณรถ (คัน/วัน): 26,693.35 คัน																
หมายเหตุรถวิ่งเข้า: 18.75 คัน																



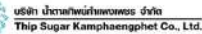
บริษัท น้ำตาลกำแพงเพชร จำกัด  
Thip Sugar Kamphaengphet Co., Ltd.

เอกสารที่ : 2025-02-12

รถโดยสารส่วนบุคคล 0 คัน : รถโดยสารทั่วไป 0 คัน : รถบรรทุก/รถสิบล้อ 0 คัน : รถบรรทุก/รถสิบล้อ 0 คัน

ช่วงเวลา	รายงานรถเข้า/ออกภายในโครงการ วันที่ 12 ม.ค. 2568															
	Phase I								Phase II							
	ชนิดรถ	พวง	ผู้	คนขับ	ชนิดรถ	พวง	ผู้	คนขับ	ชนิดรถ	พวง	ผู้	คนขับ	ชนิดรถ	พวง	ผู้	คนขับ
00:00-00:59	2	3	8	141.52	1	8	17	337.28	3	11	25	478.80	0	0	0	0.00
01:00-01:59	2	3	8	117.11	7	9	25	464.63	9	12	33	581.24	0	0	0	0.00
02:00-02:59	3	6	15	235.33	9	8	25	528.70	12	14	40	764.03	0	0	0	0.00
03:00-03:59	1	6	13	191.34	3	12	27	544.35	4	18	40	735.89	0	0	0	0.00
04:00-04:59	2	5	12	207.94	5	7	19	428.55	7	12	31	636.49	0	0	0	0.00
05:00-05:59	4	4	12	212.16	4	9	22	417.72	8	13	34	629.88	0	0	0	0.00
รวม 00:00-05:59	14	27	68	1,105.60	29	53	135	2,721.23	43	80	203	3,826.83	0	0	0	0.00
06:00-06:59	3	4	11	174.98	8	10	28	535.36	11	14	39	710.54	0	0	0	0.00
07:00-07:59	4	4	12	190.67	2	11	24	489.09	6	15	36	679.76	0	0	0	0.00
08:00-08:59	5	4	13	211.61	2	11	24	512.64	7	15	37	724.25	0	0	0	0.00
09:00-09:59	4	4	12	198.42	3	11	25	484.11	7	15	37	683.53	3	0	3	73.18
10:00-10:59	5	3	11	177.83	6	11	28	524.19	11	14	39	702.02	9	5	19	288.55
11:00-11:59	0	5	10	166.23	5	7	19	372.75	5	12	25	539.02	4	5	14	214.52
รวม 06:00-11:59	21	24	69	1,120.74	26	61	148	2,918.38	47	85	217	4,029.12	16	10	36	577.18
12:00-12:59	5	5	15	269.13	2	12	26	505.70	7	17	41	774.89	5	7	19	319.82
13:00-13:59	2	5	12	178.36	5	10	25	495.13	7	15	37	671.89	3	9	21	381.48
14:00-14:59	3	4	11	190.72	4	11	26	537.19	7	15	37	727.91	2	7	16	281.85
15:00-15:59	1	6	13	215.67	5	8	21	430.36	6	14	34	646.03	4	7	18	296.67
16:00-16:59	2	4	10	136.17	4	11	26	525.07	6	15	36	661.24	1	8	17	270.79
17:00-17:59	3	4	11	219.28	1	9	19	381.93	4	13	30	601.21	3	8	19	314.21
รวม 12:00-17:59	16	28	72	1,207.59	21	61	143	2,875.38	37	89	215	4,082.57	18	46	110	1,814.77
18:00-18:59	4	2	8	158.33	1	11	23	471.61	5	13	31	629.94	3	6	15	238.37
19:00-19:59	5	2	9	169.47	4	11	26	541.74	9	13	35	711.21	0	6	12	184.90
20:00-20:59	6	2	10	139.99	2	9	20	399.77	8	11	30	539.76	1	5	11	183.04
21:00-21:59	4	4	12	208.42	2	10	22	445.00	6	14	34	654.42	4	6	16	244.92
22:00-22:59	3	4	11	208.02	2	11	24	474.11	5	15	35	682.13	1	8	17	270.43
23:00-23:59	3	4	11	218.56	7	7	21	435.74	10	11	32	654.30	7	9	25	406.45
รวม 18:00-23:59	25	18	61	1,102.79	19	53	135	2,767.97	42	77	197	3,870.76	16	46	92	1,528.11
Total Day	76	97	270	4,536.72	94	234	362	11,482.96	170	331	832	15,618.68	50	96	242	3,920.06
วันที่รวม 2024-12-15 วันจันทร์ถึงศุกร์: 60 วัน																
ค่าเฉลี่ยรถเข้า/ออกต่อวัน: 177,802.21 คัน/วัน 17.11%																
ค่าเฉลี่ยรถเข้า/ออกต่อวัน: 832,124.56 คัน/วัน 82.89%																
ค่าเฉลี่ยรถเข้า/ออกต่อวัน: 1,003,926.77 คัน/วัน																
ปริมาณรถ (คัน/วัน): 16,732.1/คัน																
ปริมาณรถบรรทุก(คัน/วัน): 130.01 คัน																
วันที่รวม 2024-12-16 วันอังคารถึงศุกร์: 39 วัน																
ค่าเฉลี่ยรถเข้า/ออกต่อวัน: 603,717.15 คัน/วัน 56.34%																
ค่าเฉลี่ยรถเข้า/ออกต่อวัน: 336,237.31 คัน/วัน 43.66%																
ค่าเฉลี่ยรถเข้า/ออกต่อวัน: 770,152.43 คัน/วัน																
ปริมาณรถ (คัน/วัน): 13,053.43คัน																
ปริมาณรถบรรทุก(คัน/วัน): 18.65 คัน																
วันที่รวม 2024-12-15 วันจันทร์ถึงศุกร์: 60 วัน																
ค่าเฉลี่ยรถเข้า/ออกต่อวัน: 603,717.15 คัน/วัน 34.14%																
ค่าเฉลี่ยรถเข้า/ออกต่อวัน: 1,168,362.07 คัน/วัน 65.86%																
ค่าเฉลี่ยรถเข้า/ออกต่อวัน: 1,774,079.22 คัน/วัน																
ปริมาณรถ (คัน/วัน): 29,367.99คัน																
ปริมาณรถบรรทุก(คัน/วัน): 18.65 คัน																





เมื่อทำวันที่ : 2025-03-05

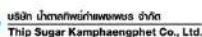
ថតស្តីបន្ទាប់ពី ០ ទុំ : ថតស្តីបន្ទាប់ពី ០ ឡី(អេស៊ីអេស៊ី)ចាប់ពី ០ ឡី : ថតស្តីបន្ទាប់ពី ០ ទុំ

วันที่เข้างาน		Phase 1														Phase 2														รวม/รวม													
		สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							รวม/รวม							รวม/รวม						
		วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ			
00:00-00:59	3	6	15	242.22	3	4	11	197.3	6	10	26	438.75	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	3	6	15	242.22	3	4	11	197.3	6	10	26	438.75	0	0	0	0.00	0	0	0.00		
01:00-01:59	4	9	22	357.35	2	4	10	196.40	6	13	32	553.75	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	4	9	22	357.35	2	4	10	196.40	6	13	32	553.75	0	0	0	0.00	0	0	0.00		
02:00-02:59	3	10	23	353.91	2	3	8	166.60	5	13	31	520.51	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	3	10	23	353.91	2	3	8	166.60	5	13	31	520.51	0	0	0	0.00	0	0	0.00		
03:00-03:59	3	10	22	342.15	2	0	2	45.42	4	10	24	387.57	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	2	10	22	342.15	2	0	2	45.42	4	10	24	387.57	0	0	0	0.00	0	0	0.00		
04:00-04:59	1	3	1	43.88	0	0	0	0.00	1	3	1	43.88	4	10	24	384.82	1	1	3	61.00	5	11	27	445.82	5	11	27	434.70	1	1	3	61.00	6	12	30	495.70	0	0	0	0.00	0	0	0.00
05:00-05:59	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	2	6	15	249.70	2	6	15	249.70	2	6	15	249.70	2	6	15	191.2	0	0	0	0.00	2	6	15	249.70	2	6	15	249.70			
รวม 00:00-05:59	13	36	85	1,345.51	9	11	31	605.95	22	47	116	1,951.46	6	12	30	503.94	1	5	11	190.70	7	17	41	694.64	19	48	115	1,829.45	10	16	42	796.55	29	64	157	2,646.10	0	0	0	0.00	0	0	0.00
06:00-06:59	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0.00		
07:00-07:59	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0.00		
08:00-08:59	1	0	1	3.95	0	0	0	0.00	1	0	1	3.95	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	1	0	1	3.95	0	0	0	0.00	1	0	1	3.95	0	0	0	0.00	1	0	1	3.95	
09:00-09:59	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	6	6	18	254.59	2	4	10	200.17	8	10	28	454.76	6	6	18	254.59	2	4	10	200.17	8	10	28	454.76	0	0	0	0.00	0	0	0.00
10:00-10:59	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	10	8	26	398.20	2	1	4	84.47	12	9	30	482.67	10	8	26	398.20	2	1	4	84.47	12	9	30	482.67	0	0	0	0.00	0	0	0.00
11:00-11:59	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	3	7	17	283.83	5	4	13	252.99	8	11	30	586.87	3	7	17	283.83	5	4	13	252.99	8	11	30	586.87	0	0	0	0.00	0	0	0.00
รวม 06:00-11:59	1	0	1	3.95	0	0	0	0.00	1	0	1	3.95	19	21	61	936.49	9	9	27	537.63	28	30	88	1,474.05	20	21	62	946.37	9	9	27	537.63	29	30	89	1,484.00	0	0	0	0.00	0	0	0.00
12:00-12:59	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	11	8	17	267.87	7	8	18	284.28	18	6	30	501.95	11	8	17	267.87	7	8	18	284.28	18	6	30	501.95			
13:00-13:59	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	6	6	18	214.43	7	16	34	302.14	8	13	34	615.61	6	6	18	214.43	7	16	34	615.61	12	14	34	616.61	12	14	34	616.61			
14:00-14:59	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	2	6	14	214.43	3	7	17	306.59	5	13	31	521.02	2	6	14	214.43	3	7	17	306.59	5	13	31	521.02	0	0	0	0.00	0	0	0.00
15:00-15:59	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	2	8	18	279.02	8	6	20	873.14	10	14	38	654.16	2	8	18	279.02	8	6	20	873.14	10	14	38	654.16	0	0	0	0.00	0	0	0.00
16:00-16:59	2	4	10	156.54	2	5	12	232.27	4	9	22	391.81	2	10	22	321.24	8	18	33.023	4	18	40	651.47	4	14	32	477.78	4	13	30	565.50	8	27	62	1,042.28	0	0	0	0.00	0	0	0.00	
17:00-17:59	5	9	20	339.91	4	5	14	246.97	6	14	34	586.88	1	8	17	260.86	5	16	31.86	7	13	33	580.72	3	17	37	600.77	10	30	56.883	13	27	67	1,167.60	0	0	0	0.00	0	0	0.00		
รวม 12:00-17:59	4	13	30	496.45	6	10	26	482.24	10	23	56	978.69	24	41	106	1,657.69	28	36	100	1,468.24	52	77	206	3,525.93	28	54	136	2,154.14	44	126	235.048	62	100	262	4,504.62	0	0	0	0.00	0	0	0.00	
18:00-18:59	7	9	25	406.53	1	2	37.03	7	10	27	443.56	5	6	17	286.98	1	7	15	243.63	6	13	32	536.51	12	15	42	693.51	1	8	17	286.56	13	25	59	980.07	0	0	0	0.00	0	0	0.00	
19:00-19:59	6	13	32	495.77	7	0	0	0.00	6	13	32	495.77	4	7	18	299.32	7	13	31	26.76	11	10	31	567.08	10	20	50	795.07	7	3	13	26.76	17	23	63	1,062.85	0	0	0	0.00	0	0	0.00
20:00-20:59	4	14	32	480.13	0	0	0	0.00	4	14	32	480.13	5	6	17	322.13	1	7	15	286.77	6	13	32	608.90	9	20	49	802.26	1	7	15	286.77	10	27	64	1,089.03	0	0	0	0.00	0	0	0.00
21:00-21:59	3	12	27	446.09	0	0	0	0.00	3	12	27	446.09	3	10	22	390.57	5	11	22.74	4	15	34	617.93	6	22	50	836.61	4	8	18	275.20	7	27	61	1,064.02	0	0	0	0.00	0	0	0.00	
22:00-22:59	7	9	25	410.81	1	4	9	179.97	8	13	34	590.78	2	7	16	284.23	2	4	10	178.72	4	11	26	462.95	9	16	41	635.04	3	8	19	558.69	12	24	60	1,053.23	0	0	0	0.00	0	0	0.00
23:00-23:59	4	9	22	334.30	2	8	18	411.39	6	17	40	765.69	1	0	1	24.24	0	0	0.00	1	0	1	24.24	5	9	23	37.84	2	8	18	411.39	7	17	41	789.33	0	0	0	0.00	0	0	0.00	
รวม 18:00-23:59	31	66	163	2,593.63	3	13	29	638.39	34	79	192	3,222.02	30	39	92	1,607.42	12	26	64	1,210.19	32	61	156	2,816.71	51	102	255	4,201.05	15	39	93	1,838.58	66	141	346	6,039.63	0	0	0	0.00	0	0	0.00
To Day	49	115	279	4,445.34	18	34	86	1,716.58	67	149	365	6,162.12	66	110	289	4,705.47	30	76	202	3,806.76	119	186	491	8,512.23	118	229	585	9,150.61	68	110	288	5,223.34	186	335	836	14,674.35	0	0	0	0.00	0	0	0.00
วันที่เข้างาน		สัปดาห์														สัปดาห์														รวม/รวม													
		สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							รวม/รวม							รวม/รวม						
		วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ			
วันที่เข้างาน		สัปดาห์														สัปดาห์														รวม/รวม													
		สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							รวม/รวม							รวม/รวม						
		วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ			
วันที่เข้างาน		สัปดาห์														สัปดาห์														รวม/รวม													
		สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							รวม/รวม							รวม/รวม						
		วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ			
วันที่เข้างาน		สัปดาห์														สัปดาห์														รวม/รวม													
		สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							รวม/รวม							รวม/รวม						
		วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ			
วันที่เข้างาน		สัปดาห์														สัปดาห์														รวม/รวม													
		สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							รวม/รวม							รวม/รวม						
		วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ			
วันที่เข้างาน		สัปดาห์														สัปดาห์														รวม/รวม													
		สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							รวม/รวม							รวม/รวม						
		วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ			
วันที่เข้างาน		สัปดาห์														สัปดาห์														รวม/รวม													
		สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							สัปดาห์							รวม/รวม							รวม/รวม						
		วัน	พ	พ	พ	พ	พ	พ	วัน	พ	พ	พ	พ	พ																													



កាលបរិច្ឆេទ: 2025-04-22

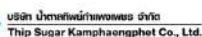
รพช.อ.สามมุก 0 จั : รพช.อ.สามใบ 0 จั(เหล่านับถาวร) 0 จั : รพช.อ.ดงใหญ่ 0 จั

[illegible]

ເລືອກຈຳນວນ: 2025-05-01

ចក្ខុវិស័យការងារលេខ 0 ៖ ចក្ខុវិស័យអប់រំ 0 ១ : បេតិកភណ្ឌវត្ថុជាតិ និង 0 ២ : ការពង្រីកការងារលេខ 0 ៣

รายงานผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑																														
ไตรมาสที่	Phase I เดือน												Phase II เดือน												รวมทั้งหมด เดือน					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน



วันที่ : 2025-08-06

รวมยอดค่าหลัก 0 บาท : รวมยอดค่าประกัน 0 บาท : รวมยอดค่าเบี้ยประกัน 0 บาท : รวมยอดค่าภาษี 0 บาท

[illegible]



เอกสารแนบที่ 50

เอกสารบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและวิธีการจัดการ

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



ใบร้องขอการจัดของเสียอันตราย  
(Hazardous Waste Request Form)

สำหรับแผนกผู้ร้องขอ

ชื่อของเสีย <u>สารละลาย</u>					สถานะ : ของแข็ง ของเหลว <u>กาซ</u> <u>สิ่งปนเปื้อน</u> <u>สารเคมี</u>					แผนกที่ร้องขอ <u>Lab</u>				
คุณสมบัติของเสีย : <input checked="" type="radio"/> เป็นพิษ <input type="radio"/> กัดกร่อน <input type="radio"/> ไวไฟ <input type="radio"/> อื่นๆ										ชื่อผู้ร้องขอ <u>อัสมารินทร์</u>				
ประเภท : <input checked="" type="radio"/> ถัง <input type="radio"/> ถัง <input type="radio"/> พาเลท <input type="radio"/> ถุง <input type="radio"/> อื่นๆ										วันที่ร้องขอ <u>2 / 4 / 68</u>				
จำนวน <u>250</u>										ลงชื่อหัวหน้าแผนกที่ร้องขอ <u>อัสมารินทร์</u>				
น้ำหนัก : <u>-</u>										วันที่รับทราบ <u>2 / 4 / 68</u>				
										เบอร์ติดต่อภายใน				

รายละเอียดของเสียอันตราย

ลำดับ	ชื่อของเสีย	จำนวน	ปริมาณสุทธิ
1	<u>สารละลาย</u>	<u>250 ถัง</u>	<u>-</u>

\*\*\*\*\*

สำหรับเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ <u>[Redacted]</u>		วันที่ <u>2 / 4 / 68</u>	
ข้อพิจารณาสำหรับการร้องขอ		วิธีปฏิบัติสำหรับผู้ขนย้ายของเสีย	
<input checked="" type="radio"/> อนุญาตให้กำจัด <input type="radio"/> ไม่อนุญาตให้กำจัด เนื่องจาก _____ _____ _____		ให้นำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่ <u>โถงใต้พวงศัตรวง</u> ข้อควรปฏิบัติพิเศษ <u>สวมใส่ PPE</u> _____ _____	





ใบร้องขอการจัดของเสียอันตราย  
(Hazardous Waste Request Form)

สำหรับแผนกผู้ร้องขอ

ชื่อของเสีย <u>ภาชนะปนเปื้อน</u>					
สถานะ : ของแข็ง ของเหลว <u>ภาชนะ/สิ่งปนเปื้อน สารเคมี</u>				แผนกที่ร้องขอ <u>Lab</u>	
คุณสมบัติของเสีย : <input checked="" type="radio"/> เป็นพิษ <input type="radio"/> กัดกร่อน <input type="radio"/> ไวไฟ <input type="radio"/> อื่นๆ _____					
ประเภท : <input checked="" type="radio"/> ถัง <input type="radio"/> ถัง <input type="radio"/> พาเลท <input type="radio"/> ถุง <input type="radio"/> อื่นๆ _____					
จำนวน <u>105</u>					
น้ำหนัก : <u>-</u>					
				ชื่อผู้ร้องขอ <u>อัครมารินทร์</u>	
				วันที่ร้องขอ <u>๒๐ / ๕ / ๖๕</u>	
				ลงชื่อหัวหน้าแผนกที่ร้องขอ <u>อัครมารินทร์</u>	
				วันที่รับทราบ <u>๒๐ / ๕ / ๖๕</u>	
				เบอร์ติดต่อภายใน _____	

รายละเอียดของเสียอันตราย

ลำดับ	ชื่อของเสีย	จำนวน	ปริมาณสุทธิ
1	ภาชนะปนเปื้อน	105 ถัง	-

\*\*\*\*\*

สำหรับเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ _____ วันที่ <u>๒๐ / ๕ / ๖๕</u>	
ข้อพิจารณาสำหรับการร้องขอ	วิธีปฏิบัติสำหรับผู้ขนย้ายของเสีย
<input checked="" type="radio"/> อนุญาตให้กำจัด <input type="radio"/> ไม่อนุญาตให้กำจัด เนื่องจาก _____ _____ _____	ให้นำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่ <u>โรงเก็บของอันตราย</u> ข้อควรปฏิบัติพิเศษ <u>สวมใส่ PPE</u> _____ _____



ใบร้องขอการจัดของเสียอันตราย  
(Hazardous Waste Request Form)

สำหรับแผนกร้องขอ

ชื่อของเสีย <u>ส่าปนเปื้อน, สวิส, อุปกรณ์ PPE, ขวดสเปรย์และ Sonax</u>					
สถานะ: <u>ของแข็ง</u> ของเหลว			ภาชนะ/สิ่งปนเปื้อน _____		
คุณสมบัติของเสีย: <input checked="" type="radio"/> เป็นพิษ <input type="radio"/> กัดกร่อน <input type="radio"/> ไวไฟ <input type="radio"/> อื่นๆ _____					
ประเภท:	<input type="radio"/> ถึง	<input type="radio"/> ถึง	<input type="radio"/> พาเลท	<input checked="" type="radio"/> ถุง	<input type="radio"/> อื่นๆ _____
จำนวน				15	
น้ำหนัก: <u>115 kg.</u>					
แผนกร้องขอ <u>พิธีการ: จัดซื้อ</u>			ชื่อผู้ร้องขอ <u>โจนาท ขันฟอง</u>		
			วันที่ร้องขอ <u>17 / 6 / 68</u>		
			ลงชื่อหัวหน้าแผนกร้องขอ <u>โจนาท ขันฟอง (68ก)</u>		
			วันที่รับทราบ <u>17 / 6 / 68</u>		
			เบอร์ติดต่อภายใน <u>8167</u>		

รายละเอียดของเสียอันตราย

ลำดับ	ชื่อของเสีย	จำนวน	ปริมาณสุทธิ
1.	เศษส่าปนเปื้อนน้ำมัน	9 ถุง	90 kg.
2.	สวิส	2 ถุง	10 kg.
3.	อุปกรณ์ PPE และรองเท้าบูท	2 ถุง	4 kg.
4.	ขวดสเปรย์	1 ถุง	10 kg.
5.	ขวดน้ำมันเครื่อง	1 ถุง	1 kg.

\*\*\*\*\*

สำหรับเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ _____		วันที่ <u>17 / 6 / 68</u>	
ข้อพิจารณาสำหรับการร้องขอ		วิธีปฏิบัติสำหรับผู้ขนถ่ายของเสีย	
<input checked="" type="radio"/> อนุญาตให้กำจัด <input type="radio"/> ไม่อนุญาตให้กำจัด เนื่องจาก _____ _____ _____		ให้นำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่ <u>โรงเก็บขยะอันตราย</u> ข้อควรปฏิบัติพิเศษ <u>สวมใส่ PPE</u> _____ _____	



เลขที่ 004/68



บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด  
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd

## ใบร้องขอกำจัดของเสียอันตราย

(Hazardous Waste Request Form)

### สำหรับแผนกผู้ร้องขอ

ชื่อของเสีย <u>จากน้ำมัน</u>						แผนกที่ร้องขอ <u>Boiler</u> ชื่อผู้ร้องขอ <u>[Signature]</u> วันที่ร้องขอ <u>26 / 6 / 68</u> ลงชื่อหัวหน้าแผนกที่ร้องขอ ( <u>[Signature]</u> ) วันที่รับทราบ <u>26 / 6 / 68</u> เบอร์ติดต่อภายใน _____
สถานะ : <u>ของแข็ง</u> ของเหลว ภาชนะ/สิ่งปนเปื้อน _____						
คุณสมบัติของเสีย : <input checked="" type="radio"/> เป็นพิษ <input type="radio"/> กัดกร่อน <input type="radio"/> ไวไฟ <input type="radio"/> อื่นๆ _____						
ประเภท : <input type="radio"/> ถึง <input type="radio"/> ถึง <input type="radio"/> พาเลท <input checked="" type="radio"/> ถุง <input type="radio"/> อื่นๆ _____						
จำนวน				<u>28</u>		
น้ำหนัก : <u>—</u>						

### รายละเอียดของเสียอันตราย

ลำดับ	ชื่อของเสีย	จำนวน	ปริมาณสุทธิ
<u>1</u>	<u>จากน้ำมัน</u>	<u>28</u> <u>ถุง</u>	
		<u>1</u>	

\*\*\*\*\*

### สำหรับเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ _____ วันที่ <u>26 / 6 / 68</u>	
ข้อพิจารณาสำหรับการร้องขอ	วิธีปฏิบัติสำหรับผู้ขนย้ายของเสีย
<input checked="" type="radio"/> อนุญาตให้กำจัด <input type="radio"/> ไม่อนุญาตให้กำจัด เนื่องจาก _____ _____ _____	ให้นำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่ <u>โรงเก็บของเสีย</u> ข้อควรปฏิบัติพิเศษ <u>สวมใส่ PPE , ห้ามสูดดม</u> _____ _____

เลขที่ 005/68



บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอนเนอจี จำกัด  
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co., Ltd

ใบร้องขอการจัดของเสียอันตราย  
(Hazardous Waste Request Form)

สำหรับแผนกผู้ร้องขอ

ชื่อของเสีย <u>ฉนวนกันความร้อน</u>					
สถานะ : <input checked="" type="radio"/> ของแข็ง <input type="radio"/> ของเหลว			ภาชนะ/สิ่งปนเปื้อน _____		
คุณสมบัติของเสีย : <input checked="" type="radio"/> เป็นพิษ <input type="radio"/> กัดกร่อน <input type="radio"/> ไวไฟ <input type="radio"/> อื่นๆ _____					
ประเภท :	<input type="radio"/> ด่าง	<input type="radio"/> ด่าง	<input type="radio"/> พลาท	<input checked="" type="radio"/> อื่นๆ	<input type="radio"/> อื่นๆ _____
จำนวน			9		
น้ำหนัก : <u>-</u>					
แผนกที่ร้องขอ <u>ห้องครัวไฟฟ้า</u>			ชื่อผู้ร้องขอ <u>ก๊</u>		
วันที่ร้องขอ <u>30 / 6 / 68</u>			ลงชื่อหัวหน้าแผนกที่ร้องขอ <u>ก๊</u>		
วันที่รับทราบ <u>30 / 6 / 68</u>			เบอร์ติดต่อภายใน _____		

รายละเอียดของเสียอันตราย

ลำดับ	ชื่อของเสีย	จำนวน	ปริมาณสุทธิ
1	ฉนวนกันความร้อน	9 บ.	

\*\*\*\*\*

สำหรับเจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ _____		วันที่ <u>30 / 6 / 68</u>
ข้อพิจารณาสำหรับการร้องขอ		วิธีปฏิบัติสำหรับผู้ขนย้ายของเสีย
<input checked="" type="radio"/> อนุญาตให้กำจัด <input type="radio"/> ไม่อนุญาตให้กำจัด เนื่องจาก _____ _____ _____		ให้นำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่ <u>โรงเก็บขยะอันตราย</u> ข้อควรปฏิบัติพิเศษ <u>สวมใส่ PPE , หน้ากากป้องกัน</u> _____ _____



เอกสารแนบที่ 51  
Layout พื้นที่กองเก็บก้อนใบอ้อย

เอกสารแนบที่ 52

หนังสือเห็นชอบฯ บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๒๕๗๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
อุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร  
จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร ที่ กพ ๐๐๓๔(๒)/๑๐๐๒ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร แจ้งว่า ได้รับจดแจ้ง  
การขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ว่างในการกองเก็บก่อนใบอ้อยและลานจอตระปลูก  
เชื้อเพลิง (ข้าวครว) ขนาดพื้นที่ ๓๐ ไร่ (๔๘,๐๐๐ ตารางเมตร) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๖๒๐๐๐๑๒๕๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร  
เพื่อรองรับการใช้งานของโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ไว้ในใบอนุญาต  
ประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) แล้ว รายละเอียดตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒)  
ครั้งที่ ๑ ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภค  
ที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัฒน์ ระติสุนทร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐ (วรัญญาภรณ์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๒๔๗๔๗



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
อุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร  
จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร ที่ กพ ๐๐๓๔(๒)/๑๐๐๒  
ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร แจ้งว่า ได้รับจดแจ้งการขอเปลี่ยนแปลง  
การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ว่างในการกองเก็บก้อนใบอ้อยและลานจอตระกอบทุกเชื้อเพลิง (ชั่วคราว)  
ขนาดพื้นที่ ๓๐ ไร่ (๔๘,๐๐๐ ตารางเมตร) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ทะเบียนโรงงาน  
เลขที่ ๑๐๖๒๐๐๐๐๑๒๕๕๕๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร เพื่อบริการ  
การใช้งานของโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ  
โรงงาน (ร.ง.๔) แล้ว รายละเอียดตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท น้ำตาล  
ทิพย์กำแพงเพชร จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภค  
ที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัฒน์ ระติสุนทร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐ (วรัญญาภรณ์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 16821	วันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๖
เวลา 15.53	ผู้รับ ทาสิณ



ที่ กท ๐๐๓๔(๒)/ ๖๐๐๒

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร  
ชั้น ๓ ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร  
ถนนกำแพงเพชร - สุโขทัย กท ๖๒๐๐๐  
๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๖

กาว

เรื่อง ขออนุญาตพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ครั้งที่ ๑  
ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือบริษัท ฯ เลขที่รับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชรที่ ๒๑๑  
ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. เอกสารประกอบการพิจารณา จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๖๒๐๐๐๐๑๒๕๕๕๒ ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๔๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ โดยเป็นการยื่นเรื่องราวขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ ว่างในการกองเก็บก้อนใบอ้อยและลานจอร์รถบรรทุกเชื้อเพลิง (ข้าวคั่ว) ขนาดพื้นที่ ๓๐ ไร่ (๔๘,๐๐๐ ตารางเมตร) เพื่อรองรับการใช้งานของโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไปโอเอซิส จำกัด ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชรได้ตรวจสอบเอกสารและพิจารณารับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ ๒) ครั้งที่ ๑ แล้ว และได้ บันทึกในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ ๗ เรียบร้อยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุทัย สอนเทศ)

อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร ๐-๕๕๗๐-๕๐๓๔ ต่อ ๑๓

โทรสาร ๐-๕๕๗๐-๕๐๔๐

E-mail : saraban\_kamphaengphet@industry.go.th

เอกสารแนบที่ 53

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
ปี 2567 (ปีละ 1 ครั้ง)



รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)			
ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านอ่าววัฒนา ตำบลอ่าววัฒนา			
ช่วงวันที่ 2024-01-01 - 2024-12-24			
กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	105
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	1
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความคิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	44
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1143
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	35
6	G00-G99	โรกระบบประสาท	118
7	H00-H59	โรคตามส่วนประกอบของตา	78
8	H60-H95	โรคหูและหูชั้นกลาง	8
9	I00-I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด	1145
10	J00-J99	โรกระบบหายใจ	490
11	K00-K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1438
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	135
13	M00-M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	681
14	N00-N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	497
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ - 7 วันหลังคลอด	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	146
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	7
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	111
		รวม	6182

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)			
ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์ดอน ตำบลเทพน			
ช่วงวันที่ 2024-01-01 - 2024-12-31			
กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	106
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	1
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความคิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	317
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	6
6	G00-G99	โรกระบบประสาท	30
7	H00-H59	โรคตามส่วนประกอบของตา	32
8	H60-H95	โรคหูและหูชั้นกลาง	54
9	I00-I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด	394
10	J00-J99	โรกระบบหายใจ	660
11	K00-K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	465
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	314
13	M00-M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	321
14	N00-N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	24
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	6
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ - 7 วันหลังคลอด	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	828
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	44
		รวม	3602

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน    โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังชะโอน ตำบลวังชะโอน

ช่วงวันที่    2024-01-01    -    2024-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	24
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความคิดผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	319
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	4428
6	G00-G99	โรกระบบประสาท	20
7	H00-H59	โรคการรวมส่วนประกอบของตา	38
8	H60-H95	โรคหูและโวกกหู	41
9	I00-I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด	449
10	J00-J99	โรกระบบหายใจ	320
11	K00-K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวม โรคในช่องปาก	1270
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	100
13	M00-M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวม โครงร่างและเนื้อยึดเสริม	466
14	N00-N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	2
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	1
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	3
		รวม	7481

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน    โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อทอง ตำบลวังแข

ช่วงวันที่    2024-01-01    -    2024-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	89
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความคิดผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1037
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1301
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	100
6	G00-G99	โรกระบบประสาท	139
7	H00-H59	โรคการรวมส่วนประกอบของตา	82
8	H60-H95	โรคหูและโวกกหู	249
9	I00-I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด	1020
10	J00-J99	โรกระบบหายใจ	1012
11	K00-K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวม โรคในช่องปาก	1394
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	287
13	M00-M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวม โครงร่างและเนื้อยึดเสริม	1051
14	N00-N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	21
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	328
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	45
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	340
		รวม	8495



เอกสารแนบที่ 54

เอกสารการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

เอกสารแนบที่ 55

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (Soot Blow)





Ref. No. A141/03/25

Report No. 2503/117

2/3/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก่าแพนเพอร์ โบอิเลอมนอย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอเมืองสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก่าแพนเพอร์ โบอิเลอมนอย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 7-20 มีนาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศอน คงแก้ว (ว-011-จ-0033) วันที่ออกรายงาน : 21 มีนาคม 2568  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Boiler Stack No.1		ค่ามาตรฐาน		
						[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:10-15:58		-	-	-
Height	m.	-	-	45.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	275.7		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	751.56		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	750.97		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	28.8		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	108		-	-	-
Moisture	%	-	-	9.38		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	16.00		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	66.932		-	-	-
Oxygen	%	-	-	10.0	7.0	-	-	-
Excess Air	%	-	-	89.09	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	29	37	120	120	84
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	1.94	-	-	-	5.12

#### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย/ใบอ้อย
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 30.28 ton/hr
- อัตราการผลิต: 84.17 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7% O<sub>2</sub>) (โรงไฟฟ้าเก่า)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ช่วงฤดูการเปิดหีบ) (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 03 / 68

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



Ref. No. A142/03/25

Report No. 2503/117

3/3/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ทิพย์ก่าแพนเพอร์ โบอิเลอมนอย จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอเมืองสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์ก่าแพนเพอร์ โบอิเลอมนอย จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 7-20 มีนาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศอน คงแก้ว (ว-011-จ-0033) วันที่ออกรายงาน : 21 มีนาคม 2568  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Boiler Stack No.2		ค่ามาตรฐาน		
						[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:50-11:38		-	-	-
Height	m.	-	-	45.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	298		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	751.56		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	751.18		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	30.1		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	116		-	-	-
Moisture	%	-	-	8.81		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	11.94		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	57.504		-	-	-
Oxygen	%	-	-	11.5	7.0	-	-	-
Excess Air	%	-	-	118.87	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	42	62	120	120	84
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	2.42	-	-	-	5.12

#### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย/ใบอ้อย
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 30.08 ton/hr
- อัตราการผลิต: 76.75 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7% O<sub>2</sub>) (โรงไฟฟ้าเก่า)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ช่วงฤดูการเปิดหีบ) (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 03 / 68

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. A143/03/25

Report No. 2503/117

2/3/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท ทรัพยากรแก๊สพิษ ไบโอมเนอมี จำกัด (เฟส 1) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทรัพยากรแก๊สพิษ ไบโอมเนอมี จำกัด (เฟส 1) วันที่วิเคราะห์ : 7-20 มีนาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว (ว-011-จ-0033) วันที่ออกรายงาน : 21 มีนาคม 2568  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Boiler Stack No.3 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)		ค่ามาตรฐาน		
						[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:18		-	-	-
Height	m.	-	-	45.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	298		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	751.56		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	750.48		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	29.5		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	122		-	-	-
Moisture	%	-	-	11.65		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	18.80		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	86.339		-	-	-
Oxygen	%	-	-	9.4	7.0	-	-	-
Excess Air	%	-	-	79.24	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	48	58	120	120	84
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	4.14	-	-	-	5.12

#### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย/ใบอ้อย
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 50.29 ton/hr
- อัตราการผลิต: 114.08 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7% O<sub>2</sub>) (โรงไฟฟ้าเก่า)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ช่วงฤดูการเปิดไฟ) (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)  
ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
21 / 03 / 68

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

F1210-2/21-01-23/AIR2501



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. A144/03/25

Report No. 2503/118

3/3/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงไฟฟ้าชีวมวล เฟส 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอวังสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทรัพยากรแก๊สพิษ ไบโอมเนอมี จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 7-20 มีนาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว (ว-011-จ-0033) วันที่ออกรายงาน : 21 มีนาคม 2568  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	Boiler Stack No.4		ค่ามาตรฐาน		
				กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)		[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:18		-	-	-
Height	m.	-	-	45.0		-	-	-
Diameter	cm.	-	-	298		-	-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	751.56		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	751.06		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	28.5		-	-	-
Stack Temperature	°C	-	-	125		-	-	-
Moisture	%	-	-	9.54		-	-	-
Velocity	m/s	-	-	12.00		-	-	-
Flow Rate (Qsd)	m <sup>3</sup> /s	-	-	56.060		-	-	-
Oxygen	%	-	-	9.6	7.0	-	-	-
Excess Air	%	-	-	82.19	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	40	49	120	120	84
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	2.24	-	-	-	5.12

#### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: กากอ้อย/ใบอ้อย
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง: 30.38 ton/hr
- อัตราการผลิต: 75.96 ton/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7% O<sub>2</sub>) (โรงไฟฟ้าเก่า)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ช่วงฤดูการเปิดไฟ) (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)  
ว-011-ค-0013

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
21 / 03 / 68

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

F1210-2/21-01-23/AIR2501