

## ภาคผนวกที่ 3-1

### แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน



แผนการบำรุง PM เครื่องจักรประจำปี

FM-ES-09

ลำดับ	ชื่อเครื่องจักร	ความถี่	เดือน															
			ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	ระบบงานไฟฟ้าทั่วไป	1 เดือน																
2	ตรวจเช็ค motor	1 ปี																
3	Overhaul Turbine	2 ปี																
4	Overhaul Generator	2 ปี																
5	ตรวจเช็คหม้อแปลง	1 ปี																
6	ตรวจเช็คระบบป้องกันทางไฟฟ้า	1 ปี																
7	ตรวจเช็คระบบสายส่ง	1 ปี																
8	ตรวจเช็คระบบรับจ่าย (Substation)	1 ปี																
9	ตรวจเช็คเครื่องวัด	1 ปี																
10	ตรวจเช็ค Cooling	1 ปี																
11	ตรวจเช็ค Steam Transformer	1 ปี																
12	ตรวจเช็คระบบควบคุม SCADA & DCS	1 ปี																

ลงชื่อ.....

( นายสมชาย/วิศวกรไฟฟ้า )

ลงชื่อ.....

( ผอ.ส่วนไฟฟ้า )



แบบการนำ PMI ตรวจสอบความเหมาะสมได้แก่ ประจำปี

			เดือน																								FY-BS-II Rev. 01						
ลำดับ	ชื่อเครื่องจักร	ตามบัญชี	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		พ.ย.		ธ.ค.				
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
1	ขี้น้ำมันเครื่องรถบรรทุก	1 เดือน																															
2	ขี้น้ำมันเครื่องรถบรรทุก (Bagasse)	1 เดือน																															
3	ขี้น้ำมันเครื่องรถบรรทุก (Travelling Crane Stoker)	3 เดือน																															
4	ขี้น้ำมันเครื่องรถบรรทุก (หีบ)	1 เดือน																															
5	ขี้น้ำมันเครื่องรถบรรทุก	1 ปี																															
6	ขี้น้ำมันเครื่องรถบรรทุก ESP	6 เดือน																															
7	ขี้น้ำมันเครื่องรถบรรทุก Feed Water	1 เดือน																															
8	ขี้น้ำมันเครื่องรถบรรทุก	1 เดือน																															
9	รถบรรทุก Boiler (รถบรรทุก)	1 ปี																															



วัน เดือน ปี



ผู้จัดทำ บัญชี



## ภาคผนวกที่ 3-2

### เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นางสาวจุตินันท์ บุญตาปวน

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-59-00127

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 4 สิงหาคม 2562 วันที่หมดอายุ 4 สิงหาคม 2565

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ตำแหน่งผู้ควบคุม  
นางสาวจุตินันท์ บุญตาปวน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวพะเยาว์ คำมุก

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 06/01/2020 10:32:08AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

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





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นางสาวนิโรบล โตแปลก

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 100-63-00063

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 23 กันยายน 2563 วันที่หมดอายุ 23 กันยายน 2566

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

กำกับดูแล

นางสาวนิโรบล โตแปลก

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายภัทรพล ลิ้มภักดี

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 18/11/2020 12:52:51PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY


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



## ภาคผนวกที่ 3-3

### ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงาน



	บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด KASET THAI BIO POWER CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ : 30/06/59 แก้ไขครั้งที่ : 02
	วิธีปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	ส่วนที่ 3      หน้าที่ 5
	เรื่อง : การเดินเครื่อง Power Boiler 240 T/Hr	หมายเลข: WI-BS-01


การเดินเครื่อง Power Boiler 240 T/Hr

วิธีการปฏิบัติงาน	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
<p><b>1.การเตรียมการเดินเครื่อง ( การเตรียมการ Start-up boiler )</b></p> <p>1.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำและปริมาณในถังพัก (Condensate tank)</p> <p>1.2 แจ้งแผนกไฟฟ้าตรวจสอบเช็คความชื้นของ Motor ทุกตัวที่เกี่ยวข้องกับการ Start-up ID.Fan, FD Fan, SP.Fan, SA.Fan</p> <p>1.3 แจ้งแผนกเครื่องมือวัด ( Instrument ) ทดสอบ, ตรวจสอบ ทดลองการทำงาน Interlock ต่างๆ ว่าทำงานถูกต้อง</p> <p>1.4 ตรวจสอบระบบลม (Instrument Air ) ว่าเดินเครื่องได้ปกติ และปริมาณลมเพียงพอ (7-8 kg/cm<sup>2</sup>)</p> <p>1.5 แจ้งแผนกเคมีเตรียมสารเคมีปรับสภาพน้ำใน Boiler</p> <p>1.6 ตรวจสอบเช็คความเรียบร้อยของเครื่องจักรอุปกรณ์ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และงานซ่อมต่างๆต้องเสร็จเรียบร้อย</p> <p>1.7 ตรวจสอบเช็คระดับน้ำใน Deaerator Tank ต้องมีประมาณ 60 - 90 %</p> <p>1.8 ตรวจสอบเช็ค Boiler Feed Water Pump และทำการเติมน้ำเข้า Boiler ให้มีปริมาณ 30 - 50 % ของ Level Sight Glass Upper Drum</p> <p>1.9 ทดสอบการทำงานของ Travelling grate Stoker ที่ความเร็ว 10 - 20 Hz</p> <p>1.10 ทดสอบการทำงานของระบบสายพานลำเลียง Belt Conveyor line 1,2,3,4,5,6,7 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p>	

เอกสารนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ต้นฉบับในรูปแบบสื่อกระดาษจะถูกเก็บที่ศูนย์ควบคุมเอกสารภายในโดยได้จัดทำเป็น PDF File ไว้ในระบบเครือข่ายสารสนเทศภายในเพื่อแจกจ่าย หากปรากฏเอกสารส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งฉบับในรูปแบบกระดาษให้ตรวจสอบความทันสมัยกับศูนย์ควบคุมเอกสารก่อนการใช้อ้างอิง ไม่อนุญาตให้ปรับปรุงแก้ไข เผยแพร่ หรือทำสำเนา



	บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด KASET THAI BIO POWER CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ : 30/06/59 แก้ไขครั้งที่ : 02
	วิธีปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	ส่วนที่ 3      หน้าที่ 6
	เรื่อง : การเดินเครื่อง Power Boiler 240 T/Hr	หมายเลข: WI-BS-01


การเดินเครื่อง Power Boiler 240 T/Hr

วิธีการปฏิบัติงาน	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
<p><b>2. ขั้นตอนการ Start-up Power Boiler</b></p> <p>2.1 ทำการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกตัวว่าอยู่ในสภาวะพร้อมใช้งาน และงานซ่อมต่างๆ ต้องเสร็จเรียบร้อย</p> <p>2.2 ตรวจสอบวาล์วน้ำเข้า-ออกอุปกรณ์หล่อเย็น(Cooling)เครื่องจักรทุกตัวต้องเปิดสุด</p> <p>2.3 ตรวจสอบระบบปั๊มน้ำมันหล่อลื่นพัดลม ID.Fan,FD.Fan และตรวจสอบระดับน้ำมันต้องอยู่กึ่งกลางของระดับหลอดแก้ว (Sight Glass)</p> <p>2.4 ตรวจสอบตำแหน่ง Damper พัดลม ID.Fan,FD.F,SA.Fan,SA.Fan ต้องอยู่ในตำแหน่งปิดสุด</p> <p>2.5 ตรวจสอบตำแหน่ง Main steam valve และ By pass valve main steam ต้องอยู่ในตำแหน่งปิดสุด</p> <p>2.6 ตรวจสอบตำแหน่ง Start-up vent valve ต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด 95 %</p> <p>2.7 ตรวจสอบตำแหน่ง Drain superheat primary valve และ Secondary valve ต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด 95 %</p> <p>2.8 ตรวจสอบตำแหน่ง De-Superheat valve ต้องอยู่ในตำแหน่งปิดทุกตัว</p> <p>2.9 ตรวจสอบตำแหน่ง Drain lower drum valve ต้องอยู่ในตำแหน่งปิดทุกตัว</p> <p>2.10 ตรวจสอบตำแหน่ง Blow down valve อยู่ในตำแหน่งปิดทุกตัว</p> <p>2.11 สตาร์ทระบบน้ำหล่อเย็น Housing Bearing ID.Fan,FD.Fan,Sp.Fan,SA.Fan</p> <p>2.12 สตาร์ทระบบน้ำมันหล่อลื่น Housing Bearing ID.Fan</p> <p>2.13 ทำการสตาร์ทพัดลม ID. Fan</p> <p>2.14 ทำการสตาร์ทพัดลม FD. Fan (No.1 และ No.2)</p> <p>2.15 ทำการสตาร์ทพัดลม SP. Fan</p>	FM-BS-01

เอกสารนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ต้นฉบับในรูปแบบสื่อกระดาษจะถูกเก็บที่ศูนย์ควบคุมเอกสารภายในโดยได้จัดทำเป็น PDF File ไว้ในระบบเครือข่ายสารสนเทศภายในเพื่อแจกจ่าย หากปรากฏเอกสารส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งฉบับในรูปแบบกระดาษให้ตรวจสอบความทันสมัยกับศูนย์ควบคุมเอกสารก่อนการใช้อ้างอิง ไม่อนุญาตให้ปรับปรุงแก้ไข เผยแพร่ หรือทำสำเนา



	บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด KASET THAI BIO POWER CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ : 30/06/59 แก้ไขครั้งที่ : 02
	วิธีปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	ส่วนที่ 3 หน้าที่ 7
	เรื่อง : การเดินเครื่อง Power Boiler 240 T/Hr	หมายเลข: WI-BS-01


การเดินเครื่อง Power Boiler 240 T/Hr

วิธีการปฏิบัติงาน	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
<p>2.16 ปรับปริมาณแรงดันภายในห้องเผาไหม้ไว้ที่ - 5 ถึง -10 mmWC โดยการเปิด Damper ID Fan 15 %,เปิด Damper FD Fan 20 %,เปิด Damper SP Fan 50 %)</p> <p>2.17 เริ่มทำการ Purge ใช้เวลา 15-30 นาที เพื่อความปลอดภัย และป้องกันการระเบิดจากการมีเชื้อเพลิงสะสมภายในห้องเผาไหม้</p> <p>2.18 นำขานอ้อยอัดก้อนเข้าไปเลี้ยงไว้ในห้องเผาไหม้ห่างจากผนังด้านใน 1 เมตร</p> <p>2.19 ปรับลดปริมาณแรงดันภายในห้องเผาไหม้ให้อยู่ที่ 0 ถึง -5 mmWC</p> <p>2.20 ทำการจุดไฟภายในห้องเผาไหม้ โดยการใส่กระดาษหรือใช้เศษผ้าชุบน้ำมัน</p> <p>2.21 Start ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง Belt conveyor 4,5,3,2,1 ตามลำดับ</p> <p>2.21.1 แจ้งแผนกยานยนต์ชักขานอ้อยใส่ Belt conveyor 1</p> <p>2.22 Start Bagasse Feeder จำนวน 10 ตัว</p> <p>2.23 ทำการเพิ่มปริมาณการเผาไหม้โดยการปรับเพิ่มความเร็วรอบ Bagasse Feeder ให้เหมาะสมกับปริมาณแรงดัน และอุณหภูมิของไอน้ำ (ตาม Start-up Curve จากผู้ผลิต)</p> <p>2.24 สตาร์ทระบบน้ำลำเลียงจี๊ด</p> <p>2.25 สตาร์ทสะพานลำเลียงจี๊ด และ Rotary Valve ทุกตัว</p> <p>2.26 สตาร์ท Travelling Grate Stoke และปรับความเร็วที่ 30 Hz (No.1และNo.2)</p> <p>2.27 เมื่อมีแรงดันไอน้ำถึง 2 kg/cm<sup>2</sup> ให้ทำการปิด Start-up vent valve upper drum</p> <p>2.28 แจ้งแผนกไฟฟ้าผลิตเพื่อขอเปิด Drain main steam valve</p> <p>2.29 เมื่อแรงดันไอน้ำสูงถึง 40 kg/cm<sup>2</sup>. ให้ทำการเปิด By pass main steam valve เพื่อทำการอุ่นท่อ Main steam</p>	

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ต้นฉบับในรูปแบบสื่อกระดาษจะถูกเก็บที่ศูนย์ควบคุมเอกสารภายในโดยได้จัดทำเป็น PDF File ไว้ในระบบเครือข่ายสารสนเทศภายในเพื่อแจกจ่าย หากปรากฏเอกสารส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งฉบับในรูปแบบกระดาษให้ตรวจสอบความทันสมัยกับศูนย์ควบคุมเอกสารก่อนการใช้อ้างอิง ไม่อนุญาตให้ปรับปรุงแก้ไข เผยแพร่ หรือทำสำเนา



	บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด KASET THAI BIO POWER CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ : 30/06/59 แก้ไขครั้งที่ : 02
	วิธีปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	ส่วนที่ 3      หน้าที่ 8
	เรื่อง : การเดินเครื่อง Power Boiler 240 T/Hr	หมายเลข: WI-BS-01


การเดินเครื่อง Power Boiler 240 T/Hr

วิธีการปฏิบัติงาน	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
<p>2.30 ทำการปิด Valve Drain Superheat Primary และ Secondary</p> <p>2.31 เมื่ออุณหภูมิของไอน้ำ Main steam ถึง 350 องศาเซลเซียส ให้ทำการเปิด Main Steam valve ที่ตำแหน่ง 95 %</p> <p>2.31 ควบคุมแรงดันไอน้ำต้องไม่เกิน 105 kg/cm<sup>2</sup> และอุณหภูมิของไอน้ำอยู่ที่ระหว่าง 450-540 องศาเซลเซียส</p>	

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ต้นฉบับในรูปแบบสื่อกระดาษจะถูกเก็บที่ศูนย์ควบคุมเอกสารภายในโดยได้จัดทำเป็น PDF File ไว้ในระบบเครือข่ายสารสนเทศภายในเพื่อแจกจ่าย หากปรากฏเอกสารส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งฉบับในรูปแบบกระดาษให้ตรวจสอบความทันสมัยกับศูนย์ควบคุมเอกสารก่อนการใช้อ้างอิง ไม่อนุญาตให้ปรับปรุงแก้ไข เผยแพร่ หรือทำสำเนา



	บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด KASET THAI BIO POWER CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ : 30/06/59 แก้ไขครั้งที่ : 02
	วิธีปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	ส่วนที่ 3      หน้าที่ 9
	เรื่อง : การเดินเครื่อง Power Boiler 240 T/Hr	หมายเลข: WI-BS-01


#### การเดินเครื่อง Power Boiler 240 T/Hr

วิธีการปฏิบัติงาน			เอกสารอ้างอิง/ บันทึก																																				
<p>ตาราง 1.1 แสดงค่าการควบคุมคุณภาพน้ำเข้า Boiler Blow down water</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">รายการ</th><th>Condensate Tank</th><th>Boiler blow down water</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">PH</td><td>8.8-9.2</td><td>8.8-9.7</td></tr> <tr> <td>Hardness</td><td>(ppm)</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Iron</td><td>(ppm)</td><td>&lt;0.02</td><td>&lt;1</td></tr> <tr> <td>Silica</td><td>(ppm)</td><td>&lt;0.02</td><td>&lt;1</td></tr> <tr> <td>M-Alkalinity</td><td>(ppm)</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>T-Hardness</td><td>(ppm)</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>PO<sub>4</sub></td><td>(ppm)</td><td>0</td><td>4.0-10</td></tr> <tr> <td>Conductivity</td><td>(us/cm)</td><td>&lt;20.0</td><td>&lt;80</td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : หากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลค่าควบคุมเบื้องต้น ทางแผนกเคมีและทางแผนกหม้อไอน้ำทุกครั้ง จะต้องมีการประสานงานกันทุกครั้ง</p> <p>3.วิธีการปฏิบัติในการควบคุมหม้อผลิตไอน้ำปกติ</p> <p>3.1 ควบคุมความดันที่ 100-105 kg./cm<sup>2</sup>G</p> <p>3.2 ควบคุมอุณหภูมิของไอน้ำ ( Steam ) ออกจาก Boiler 520-540 °C</p> <p>3.3 ควบคุมระดับน้ำที่ Drum water level ไว้ที่ประมาณ 40 - 60%</p> <p>3.4 ควบคุมค่าความดันในห้องเผาไหม้ อยู่ระหว่าง 0 ถึง -5 mmWC</p> <p>3.5 ควบคุมค่าคุณภาพน้ำในหม้อไอน้ำ ( Boiler ) ให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามตาราง 1.1 ( หากผิดปกติต้องรีบแก้ไข หรือแจ้งหัวหน้ากะโดยทันที )</p> <p>3.6 ทำการเป่าเขม่า ( Soot Blower ) ละละ 1 ครั้ง</p>			รายการ		Condensate Tank	Boiler blow down water	PH		8.8-9.2	8.8-9.7	Hardness	(ppm)	0	0	Iron	(ppm)	<0.02	<1	Silica	(ppm)	<0.02	<1	M-Alkalinity	(ppm)	0	0	T-Hardness	(ppm)	0	0	PO <sub>4</sub>	(ppm)	0	4.0-10	Conductivity	(us/cm)	<20.0	<80	
รายการ		Condensate Tank	Boiler blow down water																																				
PH		8.8-9.2	8.8-9.7																																				
Hardness	(ppm)	0	0																																				
Iron	(ppm)	<0.02	<1																																				
Silica	(ppm)	<0.02	<1																																				
M-Alkalinity	(ppm)	0	0																																				
T-Hardness	(ppm)	0	0																																				
PO <sub>4</sub>	(ppm)	0	4.0-10																																				
Conductivity	(us/cm)	<20.0	<80																																				

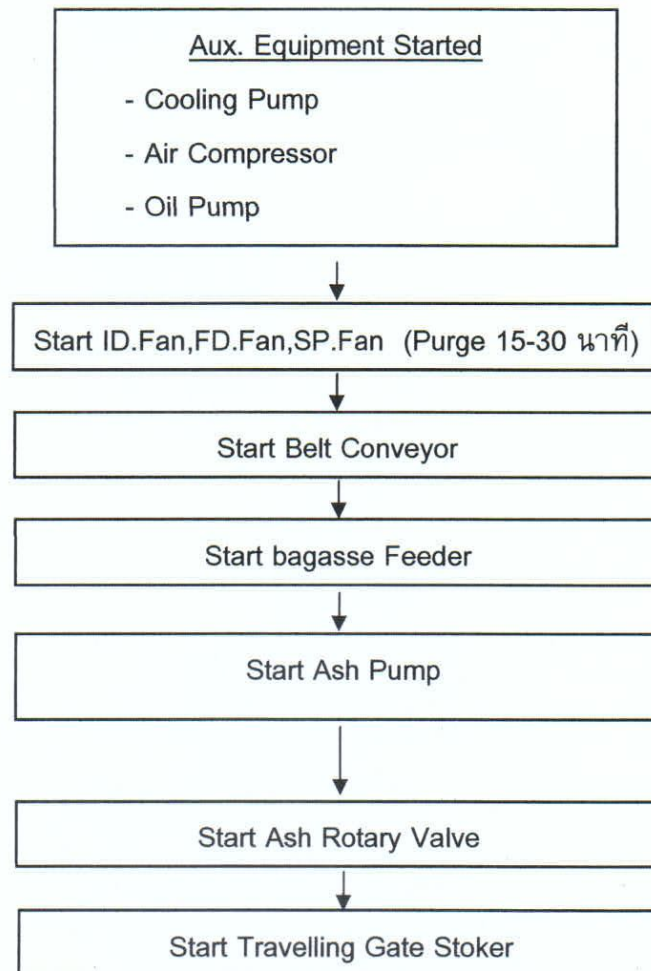
เอกสารนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ต้นฉบับในรูปแบบสื่อกระดาษจะถูกเก็บที่ศูนย์ควบคุมเอกสารภายในโดยได้จัดทำเป็น PDF File ไว้ในระบบเครือข่ายสารสนเทศภายในเพื่อแจกจ่าย หากปรากฏเอกสารส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งฉบับในรูปแบบกระดาษให้ตรวจสอบความทันสมัยกับศูนย์ควบคุมเอกสารก่อนการใช้อ้างอิง ไม่อนุญาตให้ปรับปรุงแก้ไข เผยแพร่ หรือทำสำเนา



	บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด KASET THAI BIO POWER CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ : 30/06/59 แก้ไขครั้งที่ : 02
	วิธีปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)	ส่วนที่ 3      หน้าที่ 10
	เรื่อง : การเดินเครื่อง Power Boiler 240 T/Hr	หมายเลข: WI-BS-01

### Boiler Equipment Start Up Flow Chart



เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ต้นฉบับในรูปแบบสื่อกระดาษจะถูกเก็บที่ศูนย์ควบคุมเอกสารภายในโดยได้จัดทำเป็น PDF File ไว้ในระบบเครือข่ายสารสนเทศภายในเพื่อแจกจ่าย หากปรากฏเอกสารส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งฉบับในรูปแบบกระดาษให้ตรวจสอบความทันสมัยกับศูนย์ควบคุมเอกสารก่อนการใช้อ้างอิง ไม่อนุญาตให้ปรับปรุงแก้ไข เผยแพร่ หรือทำสำเนา



## ภาคผนวกที่ 3-4

### แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร











หน่วยงาน ...INS... จำนวนพนักงาน ...3...คน ผู้รับผิดชอบ ...นายเชาวลิต สงนย, นายพีศ โนย ทองวิจิต, นายจามร สุขแจ่ม

รายการซ่อมแซม	รายละเอียดการซ่อมแซม	แผนงาน												เริ่มงาน	สิ้นสุด	%งาน	หมายเหตุ
		กันยายน						ตุลาคม									
1	ทำความสะอาดและตรวจเช็คตู้ DCS	PLAN													10/9/64	10/9/64	0.5
		ACTUAL															
2	ทำความสะอาดและตรวจเช็คตู้ ESP	PLAN													10/9/64	10/9/64	0.5
		ACTUAL															
3	ทำความสะอาดตู้ Computer และทำความสะอาดระบบ DCS และระบบ ESP	PLAN													11/9/64	11/9/64	0.5
		ACTUAL															
4	ทำความสะอาดและตรวจเช็ค UPS จำนวน 3 เครื่อง	PLAN													11/9/64	13/9/64	1.5
		ACTUAL															
5	ทำความสะอาด และตรวจเช็ค Transmitter จำนวน 73	PLAN													14/9/64	17/9/64	4
		ACTUAL															
6	ทำความสะอาด Positioner Control Valve และตรวจเช็คทั้งหมด	PLAN													18/9/64	18/9/64	1
		ACTUAL															
7	ทำการตรวจเช็คและทำความสะอาด Level ระดับขีเฒ่าของ ESP จำนวน 16 ตัว	PLAN													20/9/64	20/9/64	1
		ACTUAL															
8	ทำความสะอาด Pressure Gauge ของแผนกหม้อไอน้ำ	PLAN													21/9/64	21/9/64	1
		ACTUAL															
9	ทำความสะอาด Pressure Gauge ของแผนกไฟฟ้าผลิต	PLAN													22/9/64	22/9/64	0.5
		ACTUAL															
10	ทำความสะอาดและตรวจเช็ค Proximity sensor level bagasse feeder จำนวน 10 ตัว	PLAN													22/9/64	22/9/64	0.5
		ACTUAL															







แผนงานซ่อมบำรุงก่อนปีการผลิต 2564/2565  
 แผนก ...เครื่องมือวัด... ฝ่าย ...โรงจักร...

หน้างาน ...INS... จำนวนพนักงาน ....3....คน		ผู้รับผิดชอบ ...นายเชาวลิต สงนย, นายทีพี โนย ทองวิฑิต, นายจามร สุขแจ่ม																										
รายการซ่อมแซม	ผลการสอบเทียบ KTBP	แผนงาน										เริ่มงาน	สิ้นสุด	%งาน	หมายเหตุ													
		กันยายน					ตุลาคม									พฤศจิกายน												
1 สอบเทียบ Transmitter ในแผนคุณภาพ จำนวน 5 ตัว	PLAN																							27/9/64	27/9/64		1	
	ACTUAL																											
2 สอบเทียบ Gauge ของ Boiler นอกแผนคุณภาพ	PLAN																								28/9/64	28/9/64		1
	ACTUAL																											
3 สอบเทียบ Temp ในแผนคุณภาพ จำนวน 4 ตัว	PLAN																								29/9/64	30/9/64		2
	ACTUAL																											
4 สอบเทียบ Transmitter ของ Turbine นอกแผนคุณภาพ จำนวน 13 ตัว	PLAN																								1/10/64	1/10/64		1
	ACTUAL																											
5 สอบเทียบ Transmitter ของ Boiler นอกแผนคุณภาพ จำนวน 43 ตัว	PLAN																								2/10/64	6/10/64		4
	ACTUAL																											
6 สอบเทียบ Gauge ของ Turbine นอกแผนคุณภาพ	PLAN																								7/10/64	7/10/64		1
	ACTUAL																											
7 สอบเทียบ Gauge ในแผนคุณภาพ จำนวน 6 ตัว	PLAN																								8/10/64	8/10/64		0.5
	ACTUAL																											
8 สอบเทียบ Belt Scale ในแผนคุณภาพ จำนวน 1 ตัว	PLAN																								8/10/64	8/10/64		0.25
	ACTUAL																											
9 สอบเทียบ Oxygen จำนวน 1 ตัว	PLAN																								8/10/64	8/10/64		0.25
	ACTUAL																											
10 ทำการสอบเทียบ Temp main steam ของแผน TG จำนวน 1 ตัว	PLAN																								9/10/64	9/10/64		1
	ACTUAL																											







แผนงานซ่อมบำรุงก่อนปีการผลิต 2564/2565

แผนก ...ไฟฟ้าซ่อมบำรุง... ส่วน ...ไฟฟ้า...

หัวหน้ากลุ่ม ...นายเสกสันติ เล็กอุทัย...

หน่วยงาน ...KTBP... จำนวนพนักงาน ....6. คน

รายการซ่อมแซม		แผนงาน								เริ่มงาน	สิ้นสุด	%งาน	หมายเหตุ
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.				
1   งานตรวจเช็คซ่อมแซมมอเตอร์	PLAN									03/09/64	05/10/64	0%	33 วัน
	ACTUAL											0%	
1.1 ถอดสายมอเตอร์	PLAN									03/09/64	04/09/64	0%	1 วัน
	ACTUAL											0%	
1.2 Motor F.D FAN 630 KW [A] = 1 ตัว - Motor F.D FAN 650 KW = 1 ตัว + Spare	PLAN									03/09/64	04/09/64	0%	2 วัน
	ACTUAL											0%	
1.3 Motor I.D FAN 800 KW [A] = 4 ตัว + Spare	PLAN									06/09/64	09/09/64	0%	4 วัน
	ACTUAL											0%	
1.4 Motor Cooling Pump 460 KW = 4 ตัว - Motor Cooling Pump 500 KW [A] = 1 ตัว	PLAN									10/09/64	14/09/64	0%	4 วัน
	ACTUAL											0%	
1.5 Motor Feed Pump 1000 KW 2 ตัว - Motor Feed Pump 1120 KW [A] = 1 ตัว	PLAN									15/09/64	17/09/64	0%	3 วัน
	ACTUAL											0%	
1.6 มอเตอร์พัดลมคลัง 90 KW [A] = 7 ตัว	PLAN									18/09/64	21/09/64	0%	3 วัน
	ACTUAL											0%	
1.7 Motor Rotary 4 KW [A] 4 ตัว - Motor Rotary 1.5 KW = 8 ตัว	PLAN									22/09/64	23/09/64	0%	2 วัน
	ACTUAL											0%	
1.8 Motor ESP 0.37 KW [B] = 16 ตัว - Motor ESP 2.2 KW = 20 ตัว - Motor ESP 4 KW = 4 ตัว	PLAN									24/09/64	27/09/64	0%	3 วัน
	ACTUAL											0%	
1.9 Motor Secondary+Spreader 200 KW [A] = 2 ตัว	PLAN									28/09/64	29/09/64	0%	2 วัน
	ACTUAL											0%	

วิศวกร/หัวหน้าแผนก.....

ผู้จัดการส่วน.....

ผู้จัดการฝ่ายโรงจักร.....

ผู้จัดการโรงงาน.....



รายการซ่อมแซม		แผนงาน								เริ่มงาน	สิ้นสุด		หมายเหตุ
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.				
1.10 มอเตอร์ Bagasse Feed 7.5 KW [A] = 10 ตัว	PLAN									30/09/64	01/10/64	0%	2 วัน
	ACTUAL											0%	
1.11 Motor Belt ถากอ้อย = 14 ตัว	PLAN									02/10/64	05/10/64	0%	3 วัน
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL							</					

วิศวกร/หัวหน้าแผนก.....

ผู้จัดการส่วน.....

ผู้จัดการฝ่ายโรงจักร.....

ผู้จัดการโรงงาน.....



แผนงานซ่อมบำรุงก่อนปีการผลิต 2564/2565

แผนก ...ไฟฟ้าซ่อมบำรุง... ส่วน ...ไฟฟ้า...

หัวหน้ากลุ่ม ...นายศักดิ์ เล็กอุทัย...

หน่วยงาน ...KTBP... จำนวนพนักงาน ....6.คน

รายการซ่อมแซม		แผนงาน										เริ่มงาน	สิ้นสุด		หมายเหตุ
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.						
1.12 สะพานขี้น้ำ [A] จำนวน 13 ตัว	PLAN											06/10/64	08/10/64	0%	3 วัน
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
- เรือสะพานขี้น้ำได้เตา 7.5 KW [A] = 3 ตัว	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
- Belt ขี้น้ำ 1 22 KW [A]	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
- Belt ขี้น้ำ 2 15 KW [A]	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
- Belt ขี้น้ำ 3,4 4 KW [A] = 2 ตัว	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
- สกรู Dump 1 2.2 KW [A]	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
- สกรู Dump 2 4 KW [A]	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
- สกรู Eco 1 2.2 KW [A]	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
- สกรู Eco 2 4 KW [A]	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
- สกรู Air Heater 1 2.2 KW [A]	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
- สกรู Air Heater 2 4 KW [A]	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
1.13 Motor Strem Transformer จำนวน 3 ตัว	PLAN											09/10/64	09/10/64	0%	1 วัน
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
	ACTUAL													0%	
- Condensate KTIS TO KTBP 1,2 30 KW [A] = 2 ตัว														0%	
	ACTUAL													0%	
														0%	
														0%	
														0%	
- Condensate Steam Transformer 37 KW [A] = 1 ตัว	ACTUAL													0%	
														0%	
														0%	
														0%	
														0%	

วิศวกร/หัวหน้าแผนก.....

ผู้จัดการส่วน.....

ผู้จัดการฝ่ายโรงจักร.....

ผู้จัดการโรงงาน.....



แผนงานซ่อมบำรุงก่อนปีการผลิต 2564/2565

แผนก ...ไฟฟ้าซ่อมบำรุง... ส่วน ...ไฟฟ้า...

หัวหน้ากลุ่ม ...นายศักดิ์ เล็กอุทัย...

หน่วยงาน ...KTBP... จำนวนพนักงาน ....6. คน

รายการซ่อมแซม		แผนงาน								เริ่มงาน	สิ้นสุด		หมายเหตุ
		เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.					
1.14 มอเตอร์ Water Plant [A] = 25 ตัว	PLAN									11/10/64	16/10/64	0%	5 วัน
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
- Lift Pump 1,2,3 110 KW [A] = 3 ตัว	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
- Carbon Tank 1,2,3 4 KW [A] = 3 ตัว	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
- Ro CIP Pump 1,2 4 KW [A] = 2 ตัว	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
- Mix bed 1,2,3 4 KW [A] =3 ตัว	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
- Blower Mix bed 0.7 KW	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
- Clarifier Pump 1,2 90 KW [A,B] = 2 ตัว	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
- Demin pump 1,2 15 KW [A,B] = 2 ตัว	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
- ปั๊มระบาย 1,2 11 KW [A,B] = 2 ตัว	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
- Water Pump to Cooling 90 KW [A] = 1 ตัว	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
- Water Pump to Cooling 45 KW [B] = 2 ตัว	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
- Clamp Water Pump 1,2,3 15 KW [B] = 2 ตัว	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	
	ACTUAL											0%	

วิศวกร/หัวหน้าแผนก.....

ผู้จัดการส่วน.....

ผู้จัดการฝ่ายโรงจักร.....

ผู้จัดการโรงงาน.....











## ภาคผนวกที่ 3-5

### ผลวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของถ่าน





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขากรุงเทพ: 2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Bangkok Branch: 2179 Phaholyothin Road, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand

Tel: (662) 940 6881-3 Ext. 164, 202, 204, 218 Fax: (662) 579 4895

http://www.centrallabthai.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546096453

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## TEST REPORT

Date of Issue February 11, 2022

Report No. TRBK65/07356

Page (s) 01/02

Customer Name & Address Kaset Thai Bio Power Company Limited  
(provided by customer) 555 Moo 14 Nong pho District, Amphur Taklee, Nakhonsawan 60140

Sample Description  
(provided by customer) เถ้า (Ash)

Sample Code BK65/01767-001

Sample Condition  
Sample Type: Ash  
Packaging : zip lock plastic bag  
Quantity : 2 bags, Weight/Volume : 2.5 kg/bag.  
Temperature : room temperature, in good condition when received

Date of sample received January 26, 2022

Date of analysis January 26, 2022 - February 11, 2022

### RESULT (S)

Test item	Result	Unit	LOD	Reference Method
C/N	0.0	-	-	By calculate
Electrical Conductivity	1.1	dS/m	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Germination index	86.9	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Moisture	35.3	%	-	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.04.01
Organic Matter	2.7	%	-	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.28.01
pH	9.5	-	-	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.02.01
Total Nitrogen (Total N)	Not Detected	%	-	In-house method TE-CH-211 based on AOAC (2019) 993.13 by Nitrogen Combustion Technique.
Total Organic Carbon (TOC)	1.6	%	-	Notification of the Ministry of Agriculture and Cooperatives Re: Prescribing the Method of Analysis of Chemical Fertilizer B.E. 2559, Method 1.28.01
Total Phosphorus (TP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.5	%	-	In-house method TE-CH-183 based on AOAC (2019) 958.01

The results apply to the sample as received.

The report shall not be reproduced without the written official approval, except in full.

FM-QP-24-01-002-R06(16/07/63)P1/2







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขากรุงเทพ: 2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Bangkok Branch: 2179 Phaholyothin Road, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand

Tel: (662) 940 6881-3 Ext. 164, 202, 204, 218 Fax: (662) 579 4895

http://www.centallabthai.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546096453

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## TEST REPORT

Date of Issue February 11, 2022

Report No. TRBK65/07356

Page (s) 02/02

### RESULT (S)

Test item	Result	Unit	LOD	Reference Method
Arsenic (As)	4.885	mg/kg	0.145	In-house method TE-CH-134 based on AOAC (2019) 986.15 by ICP-MS Technique.
Chromium (Cr)	17.654	mg/kg	0.005	In-house method TE-CH-134 based on AOAC (2019) 999.10 by ICP-OES Technique.
Copper (Cu)	24.560	mg/kg	-	In-house method TE-CH-191 based on Official Method of Analysis of Fertilizers, Japan: 1987. by ICP-OES Technique.
Lead (Pb)	4.471	mg/kg	0.040	In-house method TE-CH-134 based on AOAC (2019) 999.10 by ICP-MS Technique.
Potassium (Total K <sub>2</sub> O)	1.3	%	-	In-house method TE-CH-191 based on Official Method of Analysis of Fertilizers, Japan: 1987. by ICP-OES Technique.
Plastic, glass, sharp particles and other metal parts	0.00	%	-	AOAC (2019) 970.66.
Rocks and gravels	49.99	%	-	AOAC (2019) 970.66.

~End of Report~

  
(Mrs. Wansa Meecharoen)

Approved Signatory

CERTIFIED  
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd. (Bangkok Branch)

The results apply to the sample as received.

The report shall not be reproduced without the written official approval, except in full.

FM-QP-24-01-002-R06(16/07/63)P2/2





## ภาคผนวกที่ 3-6

### เอกสารแจ้งการขนส่งของเสียอันตรายและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน



ฉบับที่ ..... / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. **PWM-229638**

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย  
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-152300026

สถานที่ก่อการเกิด : Generator address 555 ม.14 ต.หนองโพ อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์

โทรศัพท์ : Phone 056-338-123-5 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน :Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท เอ็น-เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-055800015

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เอ็น-เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-085800076

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ภาชนะปนเปื้อน	15 01 10	200	ถังพลาสติก	920	กิโลกรัม	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม  
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation  
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 9/6/2564 13:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เอ็น-เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-055800015

โทรศัพท์ : Phone 0 2-7435 550 -2 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้  
Vehicle

☐ รถบรรทุก  
Truck

☐ รถไฟ  
Train

☐ เรือ  
Ship

☐ เครื่องบิน  
Plane

3) เลขทะเบียน  
พาหนะ : Vehicle ID

71-8790สป.-

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.  
โดยขนส่งจากจังหวัด : From นครสวรรค์ ไปยังจังหวัด To สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day  
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เอ็น-เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่กำจัด : TSDF's address 629 ม.6 ซ.ศรีวิชัย ถ.พุทธราชา ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-085800076

โทรศัพท์ : Phone 0 2743 5550 2 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้  
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.  
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste  
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification  
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....  
การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....  
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....  
ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....







**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6401-4704

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-20/56นว  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	15 02 02	วัสดุปนเปื้อน	5	042	3-106-5/48สป	อนุญาต	
2	15 01 10	ภาชนะปนเปื้อน	10	049	3-106-5/48สป	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม 2564 ถึงวันที่ 17 มีนาคม 2565

ออกให้ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





วิธีการกำจัด

- |   |   |
|---|---|
| 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ                       | 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์  |
| 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ                               | 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ                                     |
| 031 เป็นวัตถุอันตราย                                  | 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม   |
| 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด                           | 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี   |
| 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ     | 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic               |
| 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ                       | 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย                              |
| 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน                               | 071 ฟังกลตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น                  |
| 042 ทำเชื้อเพลิงผสม                                   | 072 ฟังกลอย่างปลอดภัย   |
| 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน                                | 073 ฟังกลอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว       |
| 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์                | 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป   |
| 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ               | 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย                             |
| 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่                 | 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์  |
| 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่                     | 077 อัลดิลบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น    |
| 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง                      | 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ  |
| 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา              | 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ  |
| 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับมาใหม่ | 082 ฉุมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น                     |
| 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ                               | 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น |
| 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี                              | 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น                           |
| 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ                            |   |

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/ก.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้



2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



## ภาคผนวกที่ 3-7

### เอกสารนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน





บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
KASET THAI BIO POWER CO., LTD.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ
รับที่ 335 / 65
วันที่ 2 / 02 / 65
เวลา.....น.

ที่ รจ. KTBP 010/2565

17 มกราคม 2565

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ จังหวัดนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท (ครั้งที่ 2 ปี 2564) จำนวน 1 ชุด

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ขอส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณรอบพื้นที่โรงงาน (วัดหัวหว้า โรงเรียนหนองโพพิทยา วัดหนองโพ วัดศรีรัตนาราม) ซึ่งมีรายการดังต่อไปนี้

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน)
2. การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน)
3. การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน)


ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ส่งเอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ถึงองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ เพื่อรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายปริญ ศรีวิริยะกุล)  
ผู้จัดการโรงงาน

  
.....เจ้าหน้าที่ประสานงาน  
(นายธนภณ สมบัติ)

  
.....เจ้าหน้าที่รับเอกสาร  
(องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ)

  
.....เจ้าหน้าที่ประสานงาน  
(นางสาวนิโรบล โตแปลก)

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

โทรศัพท์ 056-338320 , 056-338123 ต่อ 200 มือถือ 089-8396025

สำนักงาน : 24 อาคารเอกพล ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 0-2692-0869-73 โทรสาร. 0-2246-9125, 0-2246-9140

OFFICE : 24 Aekphol Bldg., Vibhavadi Rangsit Rd., Din Daeng, Din Daeng, Bangkok, Thailand. 10400 Tel. (+66) 0-2692-0869-73 Fax. (+66) 0-2246-9125, 0-2246-9140



## ภาคผนวกที่ 3-8

### แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี







## ภาคผนวกที่ 3-9

### ข้อมูลผู้ป่วยจากสถานอนามัยในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ





# รายงานสรุปผลการให้บริการจำแนกตามกลุ่มโรค

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยดก ต.หนองโพ อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์

(ผลการให้บริการระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2565 - 17 พฤษภาคม 2565)

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	คน	ครั้ง
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	121	149
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	1	1
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	110	211
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0	0
6	G00-G99	โรกระบบประสาท	1	1
7	H00-H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	6	6
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	0	0
9	I00-I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด	223	509
10	J00-J99	โรกระบบหายใจ	75	87
11	K00-K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	101	139
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	1	1
13	M00-M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	75	114
14	N00-N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0	0
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1	1
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ - 7 วันหลังคลอด	0	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	136	203
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	1	1







# รายงานสรุปผลการให้บริการจำแนกตามกลุ่มโรค

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองโพเหนือ ต.หนองโพ อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์

(ผลการให้บริการระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2565 - 20 มิถุนายน 2565 )

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	คน	ครั้ง
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	11	11
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	2	3
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	174	359
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	2	4
6	G00-G99	โรกระบบประสาท	0	0
7	H00-H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	0	0
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	0	0
9	I00-I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด	222	524
10	J00-J99	โรกระบบหายใจ	258	348
11	K00-K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	123	176
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	30	39
13	M00-M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	76	112
14	N00-N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	5	10
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ - 7 วันหลังคลอด	0	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	87	102
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0





## รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-30 มิ.ย. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): ม่วงหัก บ้านเขาไม้เดน หมู่ที่ 06,สอ. ตำบลม่วงหัก อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

27 มิ.ย. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	44
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	1
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	313
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	7
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system	3
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	42
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	277
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	283
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	241
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	124
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	282
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	14
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	245



กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	15
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	65
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	332
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	72
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	2,354
รวม			4,716



รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) (หน้า 2)

สถานพยาบาล(สถานีนามัย) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่พัฒนา ต. ไร่พัฒนา อ. มโนรมย์ จ. ชัยนาท  
ประจำงวดที่ 1 Jan 2022 - 31 May 2022

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย ( กลุ่มโรค )	จำนวน
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	545
19	X40 - X49 X60 - X69 X85 - X90 Y10 - Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา.....	0
20	V01 - V99,Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา . Transport accidents and their sequelae .	0
21	W00 - WW99 X00 - X19 X20 - X29 X30 - X39 X50 - X59 X70 - X84 X91 - X99 y00 -y09 y20 - y36 y40 - y84 y86 - y89	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย ... Other external causes of morbidity and mortality ( eg: accidents, injuries ,intentional self-harm ,assault,animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified cause	63
รวมทั้งหมด			3016

หมายเหตุ : ไม่นับรวมผู้ป่วยทำแผลปกติ หรือบริการอื่น ๆ (รหัสZ00-Z99) จำนวน (ครั้ง)..... 1660



รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) (หน้า 2)

สถานพยาบาล(สถานีนอนมัย) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่พัฒนา ต. ไร่พัฒนา อ. มโนรมย์ จ. ชัยนาท  
ประจำงวดที่ 1 Jan 2022 - 31 May 2022

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย ( กลุ่มโรค )	จำนวน
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	545
19	X40 - X49 X60 - X69 X85 - X90 Y10 - Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา.....	0
20	V01 - V99,Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา . Transport accidents and their sequelae .	0
21	W00 - WW99 X00 - X19 X20 - X29 X30 - X39 X50 - X59 X70 - X84 X91 - X99 y00 -y09 y20 - y36 y40 - y84 y86 - y89	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย ... Other external causes of morbidity and mortality ( eg: accidents, injuries ,intentional self-harm ,assault,animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified cause	63
รวมทั้งหมด			3016

หมายเหตุ : ไม่นับรวมผู้ป่วยทำแผลปกติ หรือบริการอื่น ๆ (รหัสZ00-Z99) จำนวน (ครั้ง)..... 1660



## ภาคผนวกที่ 3-10

### การจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า





คำสั่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ที่ ๙๑/๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า  
กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดนครสวรรค์ ๑

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.) กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดนครสวรรค์ ๑ ให้มีความเหมาะสม เนื่องจากกรรมการของภาคประชาชนบางส่วนพ้นจากตำแหน่งตามวาระและขาดคุณสมบัติเป็นเหตุให้พ้นจากตำแหน่ง รวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ เนื่องจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ ข้อ ๑๘ และข้อ ๑๙ ของระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๕๙ (ครั้งที่ ๔๐๙) เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ และครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๙ (ครั้งที่ ๔๑๗) เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

๑. ให้ยกเลิกคำสั่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ ๕๗/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๘

๒. แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดนครสวรรค์ ๑ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๒.๑ องค์ประกอบ

(๑) นายอำเภอตากาลี	ประธานกรรมการ
(๒) นายอำเภอพยุหะคีรี	รองประธานกรรมการคนที่ ๑
(๓) นายไพโรจน์ ศรีเพ็ง	รองประธานกรรมการคนที่ ๒
(๔) นายบุญส่ง แดงพรม	กรรมการ
(๕) นายชูชีพ อุปราวิทยานันท์	กรรมการ
(๖) นางสาวศิริรัตน์ สิงห์เถื่อน	กรรมการ
(๗) นายสมศักดิ์ วรอินทร์	กรรมการ
(๘) นางสาวสัณห์ สิงห์เถื่อน	กรรมการ
(๙) นางสาวจันทร์เกตุ อุดม	กรรมการ
(๑๐) นางสาวนารินทร์ สมฤทธิ์	กรรมการ
(๑๑) นายสุรพล บุญรอด	กรรมการ
(๑๒) นายสมชาย เอกสุภาพันธุ์	กรรมการ
(๑๓) นายสมพงษ์ ลาวัน	กรรมการ

/(๑๔) นายเบญจรงค์



(๑๔) นายเบญจรงค์ สิงห์ห่วย	กรรมการ
(๑๕) นางสาวธัญสิณี จันผ่อง	กรรมการ
(๑๖) นางสาวปราณี ไส้ทอง	กรรมการ
(๑๗) พัฒนาการจังหวัดนครสวรรค์	กรรมการ
(๑๘) พลังงานจังหวัดนครสวรรค์	กรรมการ
(๑๙) ปลัดจังหวัดนครสวรรค์	กรรมการ
(๒๐) นายสมทรง ปานพรม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(๒๑) ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงาน กกพ. ประจำเขต ๓ (นครสวรรค์) หรือผู้แทนที่สำนักงาน กกพ. มอบหมาย	กรรมการและเลขานุการ
(๒๒) ผู้แทนโรงไฟฟ้า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลฟ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด	ผู้ช่วยเลขานุการ
(๒๓) ผู้แทนโรงไฟฟ้า บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	ผู้ช่วยเลขานุการ
(๒๔) ผู้แทนโรงไฟฟ้า บริษัท เกษตรไทย ไบโอบีโอฟuels จำกัด	ผู้ช่วยเลขานุการ
(๒๕) ผู้แทนโรงไฟฟ้า บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด	ผู้ช่วยเลขานุการ

## ๒.๒ อำนาจหน้าที่

- (๑) สามารถกำหนดพื้นที่ผู้มีสิทธิได้รับผลประโยชน์จากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าให้แตกต่างจากพื้นที่ประกาศได้โดยความเห็นชอบของ กกพ.
- (๒) จัดทำและเสนอแผนยุทธศาสตร์ แผนงานประจำปี แผนการจัดสรรเงินเพื่อใช้ในการพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่น ต่อ กกพ. เพื่ออนุมัติและประกาศต่อสาธารณชน
- (๓) ส่งเสริม สนับสนุนให้มีการสำรวจผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยมีการศึกษาตามหลักวิชาการ และรับฟังความคิดเห็นประชาชนในพื้นที่ เพื่อเสนอขอปรับปรุงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าต่อ กกพ. เพื่อพิจารณาอนุมัติพื้นที่ประกาศ
- (๔) ส่งเสริมให้มีการสำรวจความต้องการของประชาชน และสำรวจผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้ประกอบการจัดทำโครงการชุมชน
- (๕) พิจารณานุมัติโครงการชุมชน เพื่อพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่น
- (๖) จัดให้มีสัญญา หรือข้อตกลงโครงการชุมชน และเบิกจ่ายเงินสนับสนุนตามแผนงาน หรืองวดเงินเพื่อการดำเนินงานโครงการชุมชน
- (๗) กำกับดูแล ให้มีการบันทึกบัญชี และรายงานสถานะการเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ ต่อสำนักงาน กกพ. เป็นรายไตรมาสและรายปี ตามระเบียบ วิธีการ และรูปแบบที่ กกพ. กำหนด
- (๘) ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานโครงการชุมชน พร้อมรายงานผลการดำเนินงานโครงการชุมชนต่อสำนักงาน กกพ.
- (๙) จัดจ้าง และแต่งตั้งผู้ตรวจสอบบัญชี
- (๑๐) จัดประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรพ.) อย่างน้อย ๓ เดือนครั้ง เพื่อการบริหารเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ การติดตามผลการดำเนินงานโครงการชุมชน และจัดทำรายงานการประชุมเป็นหลักฐาน



(๑๑) การบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ อาจว่าจ้างบุคคลเพื่อปฏิบัติหน้าที่ช่วยการดำเนินงานตามความจำเป็นและเหมาะสม และอาจว่าจ้างบุคคลภายนอกเพื่อตรวจสอบติดตามและประเมินผลโครงการได้ตามความเหมาะสม ตามที่ กกพ. กำหนด

(๑๒) ประชาสัมพันธ์ หรือเผยแพร่ข้อมูลกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศและผลการดำเนินงานต่อสาธารณชน

(๑๓) ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานแบบมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่างๆ ในพื้นที่ประกาศ และเครือข่ายความร่วมมือของ คพรพ. ในพื้นที่ประกาศอื่นๆ

(๑๔) แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาหรือกระทำการอย่างใดตามที่ คพรพ. มอบหมาย

(๑๕) กำกับดูแล และดำเนินงานให้เป็นไปตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ แนวทาง วิธีการ ที่ กกพ. กำหนด

(๑๖) ในกรณีที่ประกาศระเบียบที่ กกพ. กำหนด ไม่ครอบคลุมถึงการดำเนินงานของ คพรพ. ในพื้นที่ประกาศ เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีลักษณะเฉพาะ ให้ คพรพ. เสนอระเบียบที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมให้ กกพ. พิจารณาได้เท่าที่จำเป็น ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์และแนวทางที่ กกพ. กำหนด

(๑๗) ดำเนินงานอื่นใดตามที่ กกพ. หรือ สำนักงาน กกพ. มอบหมายเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการบริหารเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ ทั้งนี้ ต้องอยู่ภายใต้กฎหมาย ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง และวิธีปฏิบัติที่ได้กำหนดไว้

๓. กรรมการตามข้อ ๒.๑ (๔) ถึง (๖) ให้มีวาระการดำรงตำแหน่งสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗

๔. กรรมการตามข้อ ๒.๑ (๗) ให้มีวาระการดำรงตำแหน่งสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๘

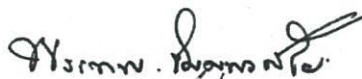
๕. กรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งแทนกรรมการที่พ้นวาระตามข้อ ๒.๑ (๓) และ (๘) ถึง (๑๖) ให้มีวาระการดำรงตำแหน่งสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งนี้

๖. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับการแต่งตั้งตามข้อ ๒.๑ (๒๐) ให้มีวาระการดำรงตำแหน่งสี่ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งนี้

๗. นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการ คพรพ. อาจพ้นจากตำแหน่งตามข้อ ๒๐ ของระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๓

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายพรเทพ รัญญพงศ์ชัย)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน





## ภาคผนวกที่ 3-11

### สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพชุมชน





บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

KASET THAI BIO POWER CO., LTD.

ที่ รจ. KTBP 116/2564

17 กันยายน 2564

เรื่อง เลื่อนการจัดการโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2564

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

เนื่องด้วยสถานการณ์ปัจจุบันเกิดการแพร่ระบาดของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) กระทรวงสาธารณสุขจึงได้ประกาศให้โรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นโรคติดต่อร้ายแรง ซึ่งปัจจุบันมีผู้ติดเชื้อจำนวนมาก เพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงพิจารณาการดำเนินการจัดกิจกรรมที่มีการรวมตัวของประชาชนจำนวนมาก ซึ่งอาจมีความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรคโดยไม่จำเป็น และต้องคำนึงถึงความเสี่ยงต่อสาธารณสุขโดยรวมเป็นสำคัญ

ฉะนั้น เพื่อเป็นการถือปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข จึงเลื่อนการจัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2564 เพื่อลดความเสี่ยงอันอาจเกิดขึ้นกับสาธารณสุขในวงกว้างจากโรคระบาด ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรพต พูลจ้อย)

ผู้จัดการส่วนเครื่องกล

อนุช  
ปริญ  
18/9/21

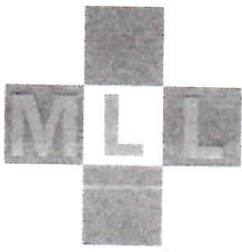
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

คุณวงมณี มหาวงค์: ผู้ร่าง/พิมพ์

คุณนิโรบล โตแปลก: ต้นเรื่อง/ผู้ตรวจทาน

โทรศัพท์: 061-3100311-12 ต่อ 200 มือถือ 089-8396025





บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด  
MEDICAL LINE LAB Co., Ltd.



วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

เรื่อง สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2562

เรียน ท่านผู้จัดการ บริษัท เกษตรไทยไบโอเฟอเวอร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย : สรุปผลการตรวจรายการต่าง ๆ พร้อมรายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

ตามที่ทาง บริษัท เกษตรไทยไบโอเฟอเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้หน่วยงานตรวจสุขภาพเคลื่อนที่  
ในนาม บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2562 ให้กับเจ้าหน้าที่  
และพนักงานของท่าน ในวันที่ 3 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562 นั้น

บัดนี้ ผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวได้เสร็จเรียบร้อยแล้วทาง บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด  
ขอรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (ตามรายละเอียดที่แนบมา) และพร้อมกันนี้ทางเจ้าหน้าที่และ  
คณะแพทย์ของทาง บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด ขอกราบขอบพระคุณท่าน และเจ้าหน้าที่ของ  
บริษัท เกษตรไทยไบโอเฟอเวอร์ จำกัด เป็นอย่างยิ่ง ที่ไว้วางใจมอบหมายให้ทาง  
บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด ทำการตรวจสุขภาพและให้คำปรึกษาในครั้งนี้.

จึงเรียนเสนอมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ลงชื่อ.....  
(นายหฤษฎ์ ทวีชาติ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นพ.พิชัย สัมปทานกุล)

สาขาวิชาชีพเวชศาสตร์

แขนงอายุรเวชศาสตร์ เลขที่ 13822

ลงชื่อ.....  
(นางสาวศศิธร ผ่องศรี)

นักเทคนิคการแพทย์ ท.น. 2534

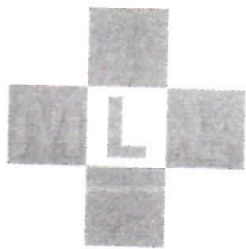
บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด

ลงชื่อ.....  
(พ.ด.นพ. ใจษฎา สรมยุรา)

สาขาวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 11786

สาขารังสีวิทยาทั่วไป เลขที่ 3342/2530





บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด  
MEDICAL LINE LAB Co., Ltd.



ตารางสรุปผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	% ความผิดปกติ
1	ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์	120	86	34	28.00%
2	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอกระบบดิจิทัล (X-Ray)	120	93	27	23.00%
3	ตรวจสมรรถภาพปอด	113	55	58	51.00%
4	ตรวจสมรรถภาพการไค้ยืน	112	52	60	54.00%
5	ตรวจดัชนีมวลกาย	120	26	94	78.00%



## ภาคผนวกที่ 3-12

### สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี



## สรุปผลการปรึกษาหารือกับผู้จัดการโรงงาน

การตรวจสุขภาพประจำปี 2564 ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการ ข้อกำหนด EIA และข้อกำหนดของลูกค้า

---

จากการที่รวบรวมผลการปรึกษาหารือกับผู้จัดการโรงงาน เรื่องการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 ทางฝ่ายบุคคลกลางจึงได้สรุปเป็นแนวทางปฏิบัติเดียวกันทั้งกลุ่ม KTIS เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย และสอดคล้องกับข้อกำหนดของลูกค้า ดังนี้

1. Food Safety เนื่องจากบริษัทฯ เราเป็นผู้ผลิตอาหาร และข้อกำหนดของลูกค้า ต้องตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับน้ำตาล เช่น พนักงานห้องบรรจุ พนักงานห้องเปลี่ยนถ่าย แพนก QA แพนก QC ของทั้ง 3 โรงงานน้ำตาล  
ความเห็นของฝ่ายบุคคลกลาง จึงเห็นสมควรให้ทั้ง 3 โรงงานน้ำตาล ดำเนินการเหมือนกัน โดยให้ จป. สรุปรายชื่อและจำนวนพนักงานที่ต้องตรวจ ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่รับผิดชอบแล้ว เสนอขออนุมัติค่าใช้จ่ายต่อคน กับผู้บังคับบัญชาตามสายงาน และเสนอมาที่ประธานคณะกรรมการกพร. เพื่อพิจารณาอนุมัติ ภายในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2564
2. เรื่องการทำงานในสถานที่อับอากาศ ตรวจสอบปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายความปลอดภัย  
ความเห็นของฝ่ายบุคคลกลาง จึงเห็นสมควรให้ทั้ง 3 โรงงานน้ำตาล ดำเนินการเหมือนกัน โดยให้ จป. สรุปรายชื่อและจำนวนพนักงานที่ต้องตรวจ ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่รับผิดชอบแล้ว เสนอขออนุมัติค่าใช้จ่ายต่อคน กับผู้บังคับบัญชาตามสายงาน และเสนอมาที่ประธานคณะกรรมการกพร. เพื่อพิจารณาอนุมัติ ภายในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2564
3. เรื่องตรวจสุขภาพประจำปีที่เป็นสวัสดิการของพนักงาน และรายการตรวจตามปัจจัยความเสี่ยงอื่นๆ ที่สามารถตรวจได้ ตามปกติตรวจสุขภาพประจำปี ช่วงเดือนสิงหาคม - กันยายน 2564 ของแต่ละปี แต่ในปี นี้ เพื่อความปลอดภัยและลดความเสี่ยงจากการรวมกลุ่มคนจำนวนมาก และการสัมผัส หรือใช้เครื่องมืออุปกรณ์ตรวจสุขภาพร่วมกัน ดังนั้นเสนอให้เลื่อนการตรวจสุขภาพออกไปก่อน ให้ดำเนินการช่วงหลังปิดหีบประมาณเดือนมีนาคม - เมษายน 2565

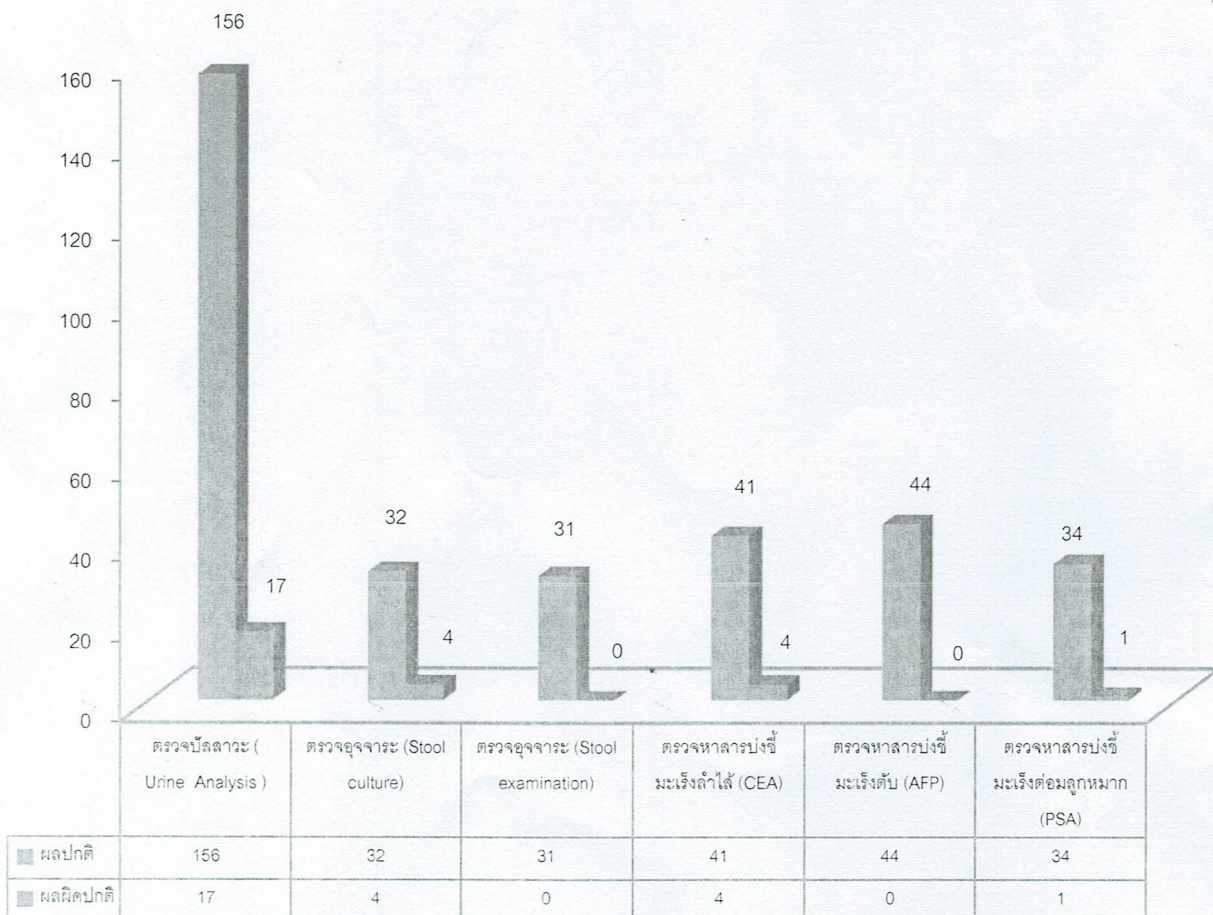




ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมประจำปี 2563

บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (KTIS-FAC) วันที่ 1-3 กันยายน 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	% ความผิดปกติ
1	ตรวจปัสสาวะ ( Urine Analysis )	173	156	17	9.83
2	ตรวจอุจจาระ (Stool culture)	36	32	4	11.11
3	ตรวจอุจจาระ (Stool examination)	31	31	0	0.00
4	ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA)	45	41	4	8.89
5	ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งตับ (AFP)	44	44	0	0.00
6	ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA)	35	34	1	2.86







ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานบริษัท

บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (KTIS-FAC)

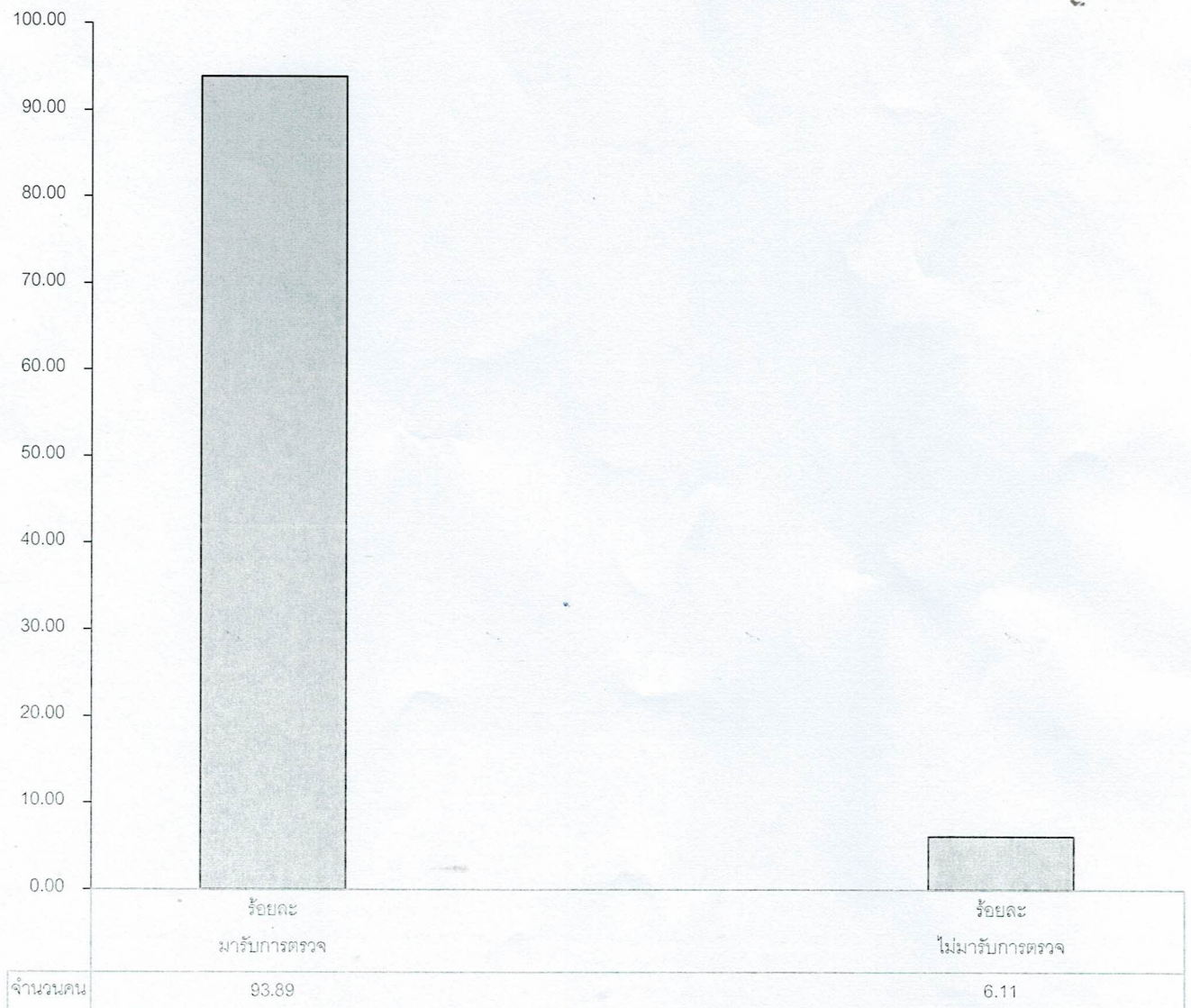
1. สถิติผู้เข้ารับการตรวจ

มีบริษัทที่ได้รับการตรวจตามจำนวน 1 บริษัท จำนวนคนดังนี้

จำนวนคน 1,342 ราย เข้ารับการตรวจ 1,260 ราย คิดเป็นร้อยละ 93.89

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2563

ลำดับ	บริษัท	วันที่ตรวจ	จำนวนคน	มา รับการตรวจ	ร้อยละ มารับการตรวจ	ไม่มารับ การตรวจ	ร้อยละ ไม่มารับการตรวจ
1	เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (KTIS-FAC)	1-3/9/2563	1,342	1,260	93.89	82	6.11







ลำดับ	รายการ	ทั้งหมด
1	จำนวนที่แจ้ง	1,342
2	ขาดตรวจ (ไม่ลงทะเบียน)	82
3	เข้าตรวจ	1,260

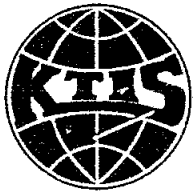
ลำดับ	รายการตรวจ	เข้าตรวจ (ราย)	จำนวนที่รับการเข้าตรวจ			
			ผลปกติ	คิดเป็น	ผลผิดปกติ	คิดเป็น
			(ราย)	%	(ราย)	%
1	ดัชนีมวลกาย (BMI)	1,257	344	27.37	913	72.63
2	ความดันโลหิตสูง (Blood pressure)	1,255	906	72.19	349	27.81
3	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	1,255	1,166	92.91	89	7.09
4	ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	804	531	66.04	273	33.96
5	ผลการตรวจการทำงานของไต (BUN,Creatinine)	784	718	91.58	66	8.42
6	ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol,Triglyceride,HDL,LDL)	1,249	292	23.38	957	76.62
7	ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGOT,SGPT)	784	647	82.53	137	17.47
8	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray Digital)	1,254	1,175	93.70	79	6.30
9	ผลการตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)	294	279	94.90	15	5.10



## ภาคผนวกที่ 3-13

### การจัดตั้งคณะกรรมการอนามัยและความปลอดภัย





**KTIS**  
More Than Sugar

บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซุการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
Kaset Thai International Sugar Corporation Public Company Limited

ทะเบียนเลขที่ 0107556000116

ประกาศ สบ.นว. 20/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซุการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำสถานประกอบกิจการ จำนวน 29 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	ตัวแทนฝ่าย
1	นายธีระ	พวงพชรศรี	ประธานกรรมการ	บริหาร
2	นายพิชคณิต	ดุงคะศิริ	กรรมการ	บังคับบัญชา
3	นายชัยวัฒน์	คันดินาครกุล	กรรมการ	บังคับบัญชา
4	นายวิระพนธ์	วินิจสร	กรรมการ	บังคับบัญชา
5	นายอดิศักดิ์	ปานเทศ	กรรมการ	บังคับบัญชา
6	นายไชยวิทย์	กลั่นภักดี	กรรมการ	บังคับบัญชา
7	นายพงศกร	น้อยจันทร์	กรรมการ	บังคับบัญชา
8	นายจิรวัดน์	ทัพจั่น	กรรมการ	บังคับบัญชา
9	นายสายัณห์	สิมมันตะ	กรรมการ	บังคับบัญชา
10	นายสมาน	สารชาติ	กรรมการ	บังคับบัญชา
11	นายเกรียงไกร	ระย้าคงจันทร์	กรรมการ	บังคับบัญชา
12	นายอลงกร	จินดาทิพย์	กรรมการ	บังคับบัญชา
13	นายทศวรรษ	จันตะเกา	กรรมการ	บังคับบัญชา
14	นายชัยพัทธ์	นิลคุ้ม	กรรมการ	บังคับบัญชา
15	นายธเนศ	สกุลทอง	กรรมการ	ลูกจ้าง
16	นายทรงพล	พวงสมบัติ	กรรมการ	ลูกจ้าง
17	นายยุทธนา	ขวัญเห็ง	กรรมการ	ลูกจ้าง
18	นายถวิล	ชวนุช	กรรมการ	ลูกจ้าง
19	นายธงชัย	นพวัน	กรรมการ	ลูกจ้าง
20	นายคำเนิน	ม่วงสิงห์	กรรมการ	ลูกจ้าง
21	นายรุ่ง	ชำนาญรักษา	กรรมการ	ลูกจ้าง
22	นายปรีชา	ใจคำ	กรรมการ	ลูกจ้าง
23	นายจักรกฤษณ์	หอมนวน	กรรมการ	ลูกจ้าง
24	นายชลอ	กันลาด	กรรมการ	ลูกจ้าง
25	นายสำเร็จ	สาพิมุค	กรรมการ	ลูกจ้าง
26	นายทองศักดิ์	มันคง	กรรมการ	ลูกจ้าง
27	นางสาวธนัชพร	วินิจสรณ์	กรรมการ	ลูกจ้าง
28	นางสาวอังคณา	เหล็กเพชร	กรรมการ	ลูกจ้าง
29	นางสาวกานต์พิชชา	บุญเวียง	กรรมการ/จป. วิชาชีพ	เลขานุการ

สำนักงาน : 24 อาคารเอกพล ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวัดดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400  
Office : 24 Aekphol Bldg., Vibhavadi Rangsit Rd., Din Daeng, Bangkok 10400, Thailand

โรงงานเกษตรไทย : 1/1 หมู่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากาลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140  
Kaset Thai Factory : 1/1 Moo 14 Nong Pho Sub-District, Taklee District, Nakhonsawan Province 60140, Thailand

โทรศัพท์ : 0-2692-0869-73  
Tel. : [+66] 2692-0869-73

โทรศัพท์ : 0-5633-8123-5  
Tel. : [+66] 5633-8123-5

โทรสาร : 0-2246-9125  
Fax : [+66] 2246-9125

โทรสาร : 0-5633-8126  
Fax : [+66] 5633-8126



ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณา นโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. ดำรงการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2563 ถึง วันที่ 22 มิถุนายน 2565

ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2563

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารสายธุรกิจอ้อยและน้ำตาล