







 โรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง	 เลขที่เอกสาร WO WOPMKHK250508-021	 เลขที่เอกสาร WR WRPMKHK250508-021	 วันที่แจ้งซ่อม 08 พฤษภาคม 2568
 ผู้รับผิดชอบ คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา	 วันที่เริ่มต้น 08 พฤษภาคม 2568	 วันที่สิ้นสุด 08 พฤษภาคม 2568	 เครื่องจักร KHKPAC13GS001 : Motor main cooling pump-C

# BPP - PM Cooling				
Equipment	อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp DE < 70 °C)		อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp NDE < 70 °C)	
Main Cooling Pump B	56.00		45.00	อุณหภูมิขดลวด Motor (Temp Center <90 °C)
				70.00
กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L1 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L2 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L3 (Amp.)
202.00		203.00		202.00
Vibration Motor	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)	VIB-C (m/s2,mm/s)	VIB-Base (m/s2,mm/s)
-	0.3	0.3	0.4	0.4
Vibration Pump	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)		VIB-C (m/s2,mm/s)
-	0.3	0.3		0.4
การตรวจสอบ	Status		Comment	
ตรวจสอบ bearing, ระดับน้ำมันเกียร์, ทำความสะอาด, การหล่อลื่น, ตรวจสอบจุดรั่ว	ใช้งาน		-	

 โรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง	 เลขที่เอกสาร WO WOPMKHK250508-022	 เลขที่เอกสาร WR WRPMKHK250508-022	 วันที่แจ้งซ่อม 08 พฤษภาคม 2568
 ผู้รับผิดชอบ คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา	 วันที่เริ่มต้น 08 พฤษภาคม 2568	 วันที่สิ้นสุด 08 พฤษภาคม 2568	 เครื่องจักร KHKPCC11GS001 : Motor auxiliary cooling pump-A

BPP - PM Cooling

Equipment	อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp DE < 70 °C)		อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp NDE < 70 °C)		อุณหภูมิขดลวด Motor (Temp Center <90 °C)
Auxiliary Pump A	54.00		39.00		40.00
กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L1 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L2 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L3 (Amp.)	
39.00		39.00		39.00	
Vibration Motor	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)	VIB-C (m/s2,mm/s)	VIB-Base (m/s2,mm/s)	
-	0.3	0.3	0.3	0.3	
Vibration Pump	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)	VIB-C (m/s2,mm/s)		
-	0.2	0.3	0.3		
การตรวจสอบ	Status		Comment		
ตรวจสอบ bearing, ระดับน้ำมันเกียร์, ทำความสะอาด, การหล่อลื่น, ตรวจสอบจุดรั่ว	ใช้งาน		-		

<div> <div>🏠</div> <div> <div>โรงไฟฟ้า</div> <div>โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง</div> </div> </div>	<div> <div>📄</div> <div> <div>เลขที่เอกสาร WO</div> <div>WOPMKHK250508-023</div> </div> </div>	<div> <div>📄</div> <div> <div>เลขที่เอกสาร WR</div> <div>WRPMKHK250508-023</div> </div> </div>	<div> <div>📅</div> <div> <div>วันที่แจ้งซ่อม</div> <div>08 พฤษภาคม 2568</div> </div> </div>
<div> <div>👤</div> <div> <div>ผู้รับผิดชอบ</div> <div>คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา</div> </div> </div>	<div> <div>📅</div> <div> <div>วันที่เริ่มต้น</div> <div>08 พฤษภาคม 2568</div> </div> </div>	<div> <div>📅</div> <div> <div>วันที่สิ้นสุด</div> <div>08 พฤษภาคม 2568</div> </div> </div>	<div> <div>⚙️</div> <div> <div>เครื่องจักร</div> <div>KHKPCC12GS001 : Motor auxiliary cooling pump-B</div> </div> </div>

BPP - PM Cooling

Equipment	อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp DE < 70 °C)		อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp NDE < 70 °C)		อุณหภูมิขวดลวด Motor (Temp Center <90 °C)
Auxiliary Pump B	55.00		49.00		40.00
กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L1 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L2 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L3 (Amp.)	
39.00		40.00		39.00	
Vibration Motor	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)	VIB-C (m/s2,mm/s)	VIB-Base (m/s2,mm/s)	
-	0.3	0.3	0.4	0.4	
Vibration Pump	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)	VIB-C (m/s2,mm/s)		
-	0.3	0.3	0.3		
การตรวจสอบ	Status		Comment		
การหล่อลื่น, ระดับน้ำมันเกียร์, ทำความสะอาด, ตรวจสอบ bearing, ตรวจสอบจุดรั่ว	ใช้งาน		-		

<div> <div> <div></div> <div>โรงไฟฟ้า</div> </div> <div> <div></div> <div>โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>เลขที่เอกสาร WO</div> </div> <div> <div></div> <div>WOPMKHK250508-025</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>เลขที่เอกสาร WR</div> </div> <div> <div></div> <div>WRPMKHK250508-025</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>วันที่แจ้งซ่อม</div> </div> <div> <div></div> <div>08 พฤษภาคม 2568</div> </div> </div>
<div> <div> <div></div> <div>ผู้รับผิดชอบ</div> </div> <div> <div></div> <div>คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>วันที่เริ่มต้น</div> </div> <div> <div></div> <div>08 พฤษภาคม 2568</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>วันที่สิ้นสุด</div> </div> <div> <div></div> <div>08 พฤษภาคม 2568</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>เครื่องจักร</div> </div> <div> <div></div> <div>KHK1PAR22AP002 : Motor make up cooling pump B</div> </div> </div>

BPP- MAKE UP& EXITING PUMP

Description	กระแสมอเตอร์ U (A)	กระแสมอเตอร์ V (A)	กระแสมอเตอร์ W (A)
-	-	-	-
pressure (Bar)	สภาพโดยรวม	แรงดัน (V)	
-	บริเวณรอบข้างสะอาด, สภาพมอเตอร์และปั้มปกติ, ไม่มีเสียงผิดปกติ	-	

ใบงานบำรุงรักษา GWO

Machine Area : ทั้งหมด
ประจำวัน 05 มิถุนายน 2568

ชี้แจง ให้ใช้เครื่องหมาย(Mark)
✓ ลงในช่องที่ตรวจสอบ

[illegible]

- ☐ ยกเลิกแผนงาน PM [ประจำวันที่ 05 มิถุนายน 2568] ทั้งหมด
- ☐ ยกเลิกแผนงาน PM[บางส่วน] ระบุเลขที่ใบงาน WO :

ต้องการสร้างแผนใหม่ ระบุวันที่ :

หมายเหตุ(*ระบุทุกครั้ง) :

=====

.....

* (ข้อแนะนำ) กรณีที่มีการยกเลิกแผน PM ต้องทำการระบุนายเหตุทุกครั้ง

ระยะเวลาดำเนินการ : 9:00 - 11:05 น.

ลงชื่อผู้ปฏิบัติงาน

1.....

2.....

3.

4.....

5.

สำหรับผู้ที่ตรวจสอบ

(Sup. Matanance/Plant en.)

วันที่ 5 / 06 / 63

(shift sup./Operation Manager)

(shift sup./Operation Manager)


วันที่ 5 / 06 / 68

(Plant Manager/ CEO)


(Plant Manager/ CEO)

วันที่ 5 / 06 / 68


# BPP – PM ESP Motor								
Name	กระแส L1	กระแส L2	กระแส L3	Temp มอเตอร์	Temp เกียร์มอเตอร์	ตรวจเช็คเกียร์มอเตอร์และการหล่อลื่น	เสียงของมอเตอร์และเกียร์	Remark
Motor Cathode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	Normal	-
Motor Cathode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	Normal	-
Motor Cathode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	Normal	-
Motor Anode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	Normal	-
Motor Anode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	Normal	-
Motor Anode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	Normal	-
Motor Vibrator Cell 1	0.4	0.3	0.4	40.0	35	-	Normal	-
Motor Vibrator Cell 2	-	-	-	-	-	-	Normal	-
Motor Vibrator Cell 3	-	-	-	-	-	-	Normal	-

โรงไฟฟ้า


โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง

ผู้รับผิดชอบ


คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา

เลขที่เอกสาร WO


WOPMKHK250605-006

วันที่เริ่มต้น


05 มิถุนายน 2568

เลขที่เอกสาร WR


WRPMKHK250605-006

วันที่สิ้นสุด

05 มิถุนายน 2568

วันที่แจ้งซ่อม

05 มิถุนายน 2568

เครื่องจักร

KHKRJE10GS1 : Cathode rapping motor 1

BPP – PM ESP Motor

Name	กระแส L1	กระแส L2	กระแส L3	Temp มอเตอร์	Temp เกียร์มอเตอร์	ตรวจเช็คเกียร์มอเตอร์และการหล่อลื่น	เสียงของมอเตอร์และเกียร์	Remark
Motor Cathode Rapping 1	0.9	0.8	0.9	39.0	39	-	Normal	-
Motor Cathode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 3	-	-	-	-	-	-	-	-


เอกสารแนบ 2-1.5


108/127


# BPP – PM ESP Motor								
Name	กระแส L1	กระแส L2	กระแส L3	Temp มอเตอร์	Temp เกียร์มอเตอร์	ตรวจเช็คเกียร์มอเตอร์และการหล่อลื่น	เสียงของมอเตอร์และเกียร์	Remark
Motor Cathode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 1	0.9	0.9	0.8	39.0	34	-	Normal	-
Motor Anode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 3	-	-	-	-	-	-	-	-


# BPP – PM ESP Motor								
Name	กระแส L1	กระแส L2	กระแส L3	Temp มอเตอร์	Temp เกียร์มอเตอร์	ตรวจเช็คเกียร์มอเตอร์และการหล่อลื่น	เสียงของมอเตอร์และเกียร์	Remark
Motor Cathode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 2	0.4	0.5	0.4	39.0	34	-	Normal	-
Motor Vibrator Cell 3	-	-	-	-	-	-	-	-


# BPP – PM ESP Motor								
Name	กระแส L1	กระแส L2	กระแส L3	Temp มอเตอร์	Temp เกียร์มอเตอร์	ตรวจเช็คเกียร์มอเตอร์และการหล่อลื่น	เสียงของมอเตอร์และเกียร์	Remark
Motor Cathode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 2	0.8	0.9	0.8	39.0	34	-	Normal	-
Motor Cathode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 3	-	-	-	-	-	-	-	-


 โรงไฟฟ้า


 โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง


 เลขที่เอกสาร WO


 WOPMKHK250605-011


 เลขที่เอกสาร WR


 WRPMKHK250605-011


 วันที่แจ้งซ่อม


 05 มิถุนายน 2568


 ผู้รับผิดชอบ


 คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา


 วันที่เริ่มต้น

 05 มิถุนายน 2568

 วันที่สิ้นสุด


 05 มิถุนายน 2568

 เครื่องจักร


 KHKRJE30GS003 : Hopper vibrator motor 3

BPP – PM ESP Motor


Name	กระแส L1	กระแส L2	กระแส L3	Temp มอเตอร์	Temp เกียร์มอเตอร์	ตรวจเช็คเกียร์มอเตอร์และการหล่อลื่น	เสียงของมอเตอร์และเกียร์	Remark
Motor Cathode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 3	0.4	0.5	0.4	40.0	38	-	Normal	-

โรงไฟฟ้า


โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง

ผู้รับผิดชอบ


คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา

เลขที่เอกสาร WO


WOPMKHK250605-012

วันที่เริ่มต้น


05 มิถุนายน 2568

เลขที่เอกสาร WR


WRPMKHK250605-012

วันที่สิ้นสุด

05 มิถุนายน 2568

วันที่แจ้งซ่อม

05 มิถุนายน 2568

เครื่องจักร

KHKRJE30GS1 : Cathode rapping motor 3

BPP – PM ESP Motor

Name	กระแส L1	กระแส L2	กระแส L3	Temp มอเตอร์	Temp เกียร์มอเตอร์	ตรวจเช็คเกียร์มอเตอร์และการหล่อลื่น	เสียงของมอเตอร์และเกียร์	Remark
Motor Cathode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 3	0.8	0.9	0.9	40.0	37	-	Normal	-
Motor Anode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 3	-	-	-	-	-	-	-	-


เอกสารแนบ 2-1.5

114/127


# BPP – PM ESP Motor								
Name	กระแส L1	กระแส L2	กระแส L3	Temp มอเตอร์	Temp เกียร์มอเตอร์	ตรวจเช็คเกียร์มอเตอร์และการหล่อลื่น	เสียงของมอเตอร์และเกียร์	Remark
Motor Cathode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 3	0.9	0.8	0.9	40.0	34	-	Normal	-
Motor Vibrator Cell 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 3	-	-	-	-	-	-	-	-

<div>โรงไฟฟ้า</div> <div>โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง</div>	<div>เลขที่เอกสาร WO</div> <div>WOPMKHK250605-014</div>	<div>เลขที่เอกสาร WR</div> <div>WRPMKHK250605-014</div>	<div>วันที่แจ้งซ่อม</div> <div>05 มิถุนายน 2568</div>
<div>ผู้รับผิดชอบ</div> <div>คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา</div>	<div>วันที่เริ่มต้น</div> <div>05 มิถุนายน 2568</div>	<div>วันที่สิ้นสุด</div> <div>05 มิถุนายน 2568</div>	<div>เครื่องจักร</div> <div>KHKRJE40GS003 : Hopper vibrator motor 4</div>


# BPP – PM ESP Motor								
Name	กระแส L1	กระแส L2	กระแส L3	Temp มอเตอร์	Temp เกียร์มอเตอร์	ตรวจเช็คเกียร์มอเตอร์และการหล่อลื่น	เสียงของมอเตอร์และเกียร์	Remark
Motor Cathode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 3	0.9	0.8	0.9	39.0	34	-	Normal	-




โรงไฟฟ้า
โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง




ผู้รับผิดชอบ
คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา




เลขที่เอกสาร WO
WOPMKHK250605-015




วันที่เริ่มต้น
05 มิถุนายน 2568




เลขที่เอกสาร WR
WRPMKHK250605-015



วันที่สิ้นสุด
05 มิถุนายน 2568



วันที่แจ้งซ่อม
05 มิถุนายน 2568



เครื่องจักร
KHKRJE40GS1 : Cathode rapping motor 4

BPP – PM ESP Motor

Name	กระแส L1	กระแส L2	กระแส L3	Temp มอเตอร์	Temp เกียร์มอเตอร์	ตรวจเช็คเกียร์มอเตอร์และการหล่อลื่น	เสียงของมอเตอร์และเกียร์	Remark
Motor Cathode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 3	0.8	0.8	0.9	39.0	38	-	Normal	-

เอกสารแนบ 2-1.5








117/127

# BPP – PM ESP Motor								
Name	กระแส L1	กระแส L2	กระแส L3	Temp มอเตอร์	Temp เกียร์มอเตอร์	ตรวจเช็คเกียร์มอเตอร์และการหล่อลื่น	เสียงของมอเตอร์และเกียร์	Remark
Motor Cathode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Cathode Rapping 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Anode Rapping 3	0.9	0.8	0.9	39.0	34	-	Normal	-
Motor Vibrator Cell 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Motor Vibrator Cell 3	-	-	-	-	-	-	-	-

<div> <div> <div></div> <div>โรงไฟฟ้า</div> </div> <div> <div></div> <div>โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>เลขที่เอกสาร WO</div> </div> <div> <div></div> <div>WOPMKHK250605-017</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>เลขที่เอกสาร WR</div> </div> <div> <div></div> <div>WRPMKHK250605-017</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>วันที่แจ้งซ่อม</div> </div> <div> <div></div> <div>05 มิถุนายน 2568</div> </div> </div>
<div> <div> <div></div> <div>ผู้รับผิดชอบ</div> </div> <div> <div></div> <div>คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>วันที่เริ่มต้น</div> </div> <div> <div></div> <div>05 มิถุนายน 2568</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>วันที่สิ้นสุด</div> </div> <div> <div></div> <div>05 มิถุนายน 2568</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>เครื่องจักร</div> </div> <div> <div></div> <div>PAD10GS001 : Motor cooling fan-A</div> </div> </div>

BPP - PM Cooling Fan

Cooling Fan No.	สภาพโดยรวม	ตรวจสอบสภาพ Stack	มอเตอร์	น้ำมันเกียร์ (220)
-	สภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้, ไม่พบปัญหาผิดปกติ เสียงดัง การสั่นสะเทือน ฯ Shaft ส่งกำลังสภาพปกติ, ความสะอาดของพื้นที่	สภาพปกติ, ไม่มีจุดหลวมคลอน, ชันแน่น น๊อตยึด Stack	สภาพโดยรวมพร้อมใช้งาน, ไม่มีความผิดปกติ เช่นมีเสียงดัง ฯ	สีของน้ำมันเกียร์ปกติ, ระดับน้ำมันเกียร์ปกติ
Temp Motor (DE)	Temp Motor (NDE)			
54.0	39.0			
ความถี่ (ตัว VSD)	กระแสมอเตอร์ L1	กระแสมอเตอร์ L2	กระแสมอเตอร์ L3	Remark
48.0	51.0	51.1	51.0	-

 โรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง	 เลขที่เอกสาร WO WOPMKHK250605-018	 เลขที่เอกสาร WR WRPMKHK250605-018	 วันที่แจ้งซ่อม 05 มิถุนายน 2568
 ผู้รับผิดชอบ คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา	 วันที่เริ่มต้น 05 มิถุนายน 2568	 วันที่สิ้นสุด 05 มิถุนายน 2568	 เครื่องจักร KHKPAD20GS001 : Motor cooling fan-B









BPP - PM Cooling Fan

Cooling Fan No. -	สภาพโดยรวม สภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้, ไม่พบปัญหาผิดปกติ เสียงดัง การสั่นสะเทือน ๓, Shaft สังก่าลังสภาพปกติ, ความสะอาดของพื้นที่	ตรวจสอบสภาพ Stack สภาพปกติ, ไม่มีจุดหลวมคลอน, ชันแน่น น็อตยึด Stack	มอเตอร์ สภาพโดยรวมพร้อมใช้งาน, ไม่มีความผิดปกติ เช่นมีเสียงดัง ๓	น้ำมันเกียร์ (220) สีของน้ำมันเกียร์ปกติ, ระดับน้ำมันเกียร์ปกติ
Temp Motor (DE) 52.0			Temp Motor (NDE) 36.0	
ความถี่ (ตัว VSD) 49.0	กระแสมอเตอร์ L1 51.0	กระแสมอเตอร์ L2 51.1	กระแสมอเตอร์ L3 51.0	Remark -

 โรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง	 เลขที่เอกสาร WO WOPMKHK250605-019	 เลขที่เอกสาร WR WRPMKHK250605-019	 วันที่แจ้งซ่อม 05 มิถุนายน 2568
 ผู้รับผิดชอบ คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา	 วันที่เริ่มต้น 05 มิถุนายน 2568	 วันที่สิ้นสุด 05 มิถุนายน 2568	 เครื่องจักร KHKPAC11GS001 : Motor main cooling pump-A

BPP - PM Cooling

Equipment	อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp DE < 70 °C)		อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp NDE < 70 °C)		อุณหภูมิขดลวด Motor (Temp Center <90 °C)
Main Cooling Pump A	57.00		36.00		51.00
กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L1 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L2 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L3 (Amp.)	
34.90		34.90		35.00	
Vibration Motor	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)	VIB-C (m/s2,mm/s)	VIB-Base (m/s2,mm/s)	
-	0.3	0.2	-	-	
Vibration Pump	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)	VIB-C (m/s2,mm/s)		
-	0.3	0.2	-		
การตรวจสอบ	Status		Comment		
ตรวจสอบ bearing, การหล่อลื่น, ระดับน้ำมันเกียร์, ทำความสะอาด, ตรวจสอบจุดรั่ว	ใช้งาน		-		

 โรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง	 เลขที่เอกสาร WO WOPMKHK250605-020	 เลขที่เอกสาร WR WRPMKHK250605-020	 วันที่แจ้งซ่อม 05 มิถุนายน 2568
 ผู้รับผิดชอบ คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา	 วันที่เริ่มต้น 05 มิถุนายน 2568	 วันที่สิ้นสุด 05 มิถุนายน 2568	 เครื่องจักร KHKPAC12GS001 : Motor main cooling pump-B

# BPP - PM Cooling				
Equipment Main Cooling Pump B	อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp DE < 70 °C) 56.00	อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp NDE < 70 °C) 37.00	อุณหภูมิขดลวด Motor (Temp Center <90 °C) 49.00	
กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L1 (Amp.) 34.90	กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L2 (Amp.) 34.80		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L3 (Amp.) 35.00	
Vibration Motor -	VIB-A (m/s2,mm/s) 0.2	VIB-A (m/s2,mm/s) 0.3	VIB-C (m/s2,mm/s) -	VIB-Base (m/s2,mm/s) -
Vibration Pump -	VIB-A (m/s2,mm/s) 0.2	VIB-B (m/s2,mm/s) 0.3	VIB-C (m/s2,mm/s) -	
การตรวจสอบ ตรวจสอบ bearing, การหล่อลื่น, ระดับน้ำมันเกียร์, ทำความสะอาด, ตรวจสอบจุดรั่ว	Status ใช้งาน		Comment -	

<div>โรงไฟฟ้า</div> <div>โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง</div>	<div>เลขที่เอกสาร WO</div> <div>WOPMKHK250605-021</div>	<div>เลขที่เอกสาร WR</div> <div>WRPMKHK250605-021</div>	<div>วันที่แจ้งซ่อม</div> <div>05 มิถุนายน 2568</div>
<div>ผู้รับผิดชอบ</div> <div>คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา</div>	<div>วันที่เริ่มต้น</div> <div>05 มิถุนายน 2568</div>	<div>วันที่สิ้นสุด</div> <div>05 มิถุนายน 2568</div>	<div>เครื่องจักร</div> <div>KHKPAC13GS001 : Motor main cooling pump-C</div>









BPP - PM Cooling

Equipment	อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp DE < 70 °C)		อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp NDE < 70 °C)		อุณหภูมิขดลวด Motor (Temp Center <90 °C)
Main Cooling Pump B	51.00		31.00		46.00
กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L1 (Amp.)	กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L2 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L3 (Amp.)		
34.60	3.70		34.60		
Vibration Motor	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)	VIB-C (m/s2,mm/s)	VIB-Base (m/s2,mm/s)	
-	0.3	0.2	0.0	-	
Vibration Pump	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)	VIB-C (m/s2,mm/s)		
-	0.2	0.3	-		
การตรวจสอบ	Status		Comment		
ตรวจสอบ bearing, การหล่อลื่น, ทำความสะอาด, ตรวจสอบจุดรั่ว, ระดับน้ำมันเกียร์	Stand by, ใช้งาน		-		

<div> <div>🏢</div> <div> <div>โรงไฟฟ้า</div> <div>โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง</div> </div> </div>	<div> <div>📄</div> <div> <div>เลขที่เอกสาร WO</div> <div>WOPMKHK250605-022</div> </div> </div>	<div> <div>📄</div> <div> <div>เลขที่เอกสาร WR</div> <div>WRPMKHK250605-022</div> </div> </div>	<div> <div>📅</div> <div> <div>วันที่แจ้งซ่อม</div> <div>05 มิถุนายน 2568</div> </div> </div>
<div> <div>👤</div> <div> <div>ผู้รับผิดชอบ</div> <div>คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา</div> </div> </div>	<div> <div>📅</div> <div> <div>วันที่เริ่มต้น</div> <div>05 มิถุนายน 2568</div> </div> </div>	<div> <div>📅</div> <div> <div>วันที่สิ้นสุด</div> <div>05 มิถุนายน 2568</div> </div> </div>	<div> <div>⚙️</div> <div> <div>เครื่องจักร</div> <div>KHKPCC11GS001 : Motor auxiliary cooling pump-A</div> </div> </div>

BPP - PM Cooling

Equipment	อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp DE < 70 °C)		อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp NDE < 70 °C)		อุณหภูมิขวดลวด Motor (Temp Center <90 °C)
Auxiliary Pump A	51.00		39.00		45.00
กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L1 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L2 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L3 (Amp.)	
32.90		33.00		32.90	
Vibration Motor	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)		VIB-C (m/s2,mm/s)	VIB-Base (m/s2,mm/s)
-	0.2	0.3		-	-
Vibration Pump	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)		VIB-C (m/s2,mm/s)	
-	0.3	0.2		-	
การตรวจสอบ	Status		Comment		
-	-		-		

 โรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง	 เลขที่เอกสาร WO WOPMKHK250605-023	 เลขที่เอกสาร WR WRPMKHK250605-023	 วันที่แจ้งซ่อม 05 มิถุนายน 2568
 ผู้รับผิดชอบ คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา	 วันที่เริ่มต้น 05 มิถุนายน 2568	 วันที่สิ้นสุด 05 มิถุนายน 2568	 เครื่องจักร KHKPCC12GS001 : Motor auxiliary cooling pump-B

# BPP - PM Cooling				
Equipment	อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp DE < 70 °C)		อุณหภูมิ Bearing ของ Motor (Temp NDE < 70 °C)	อุณหภูมิขดลวด Motor (Temp Center <90 °C)
Auxiliary Pump B	52.00		38.00	46.00
กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L1 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L2 (Amp.)		กระแส Motor ขณะเดินเครื่อง L3 (Amp.)
32.90		33.00		32.90
Vibration Motor	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)	VIB-C (m/s2,mm/s)	VIB-Base (m/s2,mm/s)
-	0.3	0.2	-	-
Vibration Pump	VIB-A (m/s2,mm/s)	VIB-B (m/s2,mm/s)	VIB-C (m/s2,mm/s)	
-	0.3	0.3	-	
การตรวจสอบ	Status		Comment	
ตรวจสอบ bearing, การหล่อลื่น, ระดับน้ำมันเกียร์, ทำความสะอาด, ตรวจสอบจุดรั่ว	Stand by		-	

# BPP- MAKE UP& EXITING PUMP			
Description	กระแสมอเตอร์ U (A)	กระแสมอเตอร์ V (A)	กระแสมอเตอร์ W (A)
Motor make up cooling pump A	2.4	2.4	2.4
pressure (Bar)	สภาพโดยรอบ	แรงดัน (V)	
-	บริเวณรอบข้างสะอาด, สภาพมอเตอร์และปั้มปกติ, ไม่มีเสียงผิดปกติ	-	

<div> <div> <div></div> <div>โรงไฟฟ้า</div> </div> <div> <div></div> <div>โรงไฟฟ้า BPP คลองขลุง</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>เลขที่เอกสาร WO</div> </div> <div> <div></div> <div>WOPMKHK250605-025</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>เลขที่เอกสาร WR</div> </div> <div> <div></div> <div>WRPMKHK250605-025</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>วันที่แจ้งซ่อม</div> </div> <div> <div></div> <div>05 มิถุนายน 2568</div> </div> </div>
<div> <div> <div></div> <div>ผู้รับผิดชอบ</div> </div> <div> <div></div> <div>คุณศักดิ์ชัย ปงธิยา</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>วันที่เริ่มต้น</div> </div> <div> <div></div> <div>05 มิถุนายน 2568</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>วันที่สิ้นสุด</div> </div> <div> <div></div> <div>05 มิถุนายน 2568</div> </div> </div>	<div> <div> <div></div> <div>เครื่องจักร</div> </div> <div> <div></div> <div>KHK1PAR22AP002 : Motor make up cooling pump B</div> </div> </div>

# BPP- MAKE UP& EXITING PUMP			
Description	กระแสมอเตอร์ U (A)	กระแสมอเตอร์ V (A)	กระแสมอเตอร์ W (A)
Motor make up cooling pump B	2.5	2.4	2.4
pressure (Bar)	สภาพโดยรวม	แรงดัน (V)	
-	บริเวณรอบข้างสะอาด, ไม่มีเสียงผิดปกติ, สภาพมอเตอร์และปั๊มปกติ	-	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

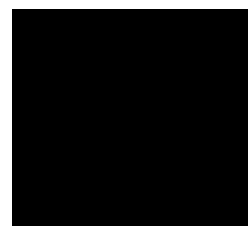
เอกสารแนบ 2-1.6

เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
และการแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท ไบโอบีโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด
BIO POWER PLANT COMPANY LIMITED

1. แบบคำขอการแจ้งมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และเอกสารประกอบคำขอ



แบบคำขอ ☒ การแจ้ง(ครั้งแรก) ☐ การแจ้ง(ครั้งถัดไป) ☐ ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

(ห้ามเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบคำขอ หากมีข้อมูลที่ต้องการแจ้งมากกว่าช่องว่างในคำขอให้จัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติม)

<p>๑. ชื่อโรงงาน...บจก.ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์.....</p> <p>๒. เลขทะเบียนโรงงาน.....40620297225630.....</p> <p>๓. ประกอบกิจการ.....ผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล.....</p> <p>๔. ที่ตั้งโรงงาน เลขที่...165... หมู่ที่ ...11..... ซอย..... ถนน.....-... ..แขวง/ตำบลคลองขลุง..... เขต/อำเภอ.....คลองขลุง..... จังหวัด.....กำแพงเพชร..... รหัสไปรษณีย์81000..... โทรศัพท์-..... โทรสาร-.....</p> <p>๕. การแจ้งการมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ</p> <p>๕.๑ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ชื่อ.....นายเอกชัย สมบูรณ์..... โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากสถาบัน หรือหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และสำเนาบัตรประจำตัว ประชาชน</p> <p>๕.๒ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ จำนวน1.....คน ดังนี้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ เป็นบริษัทที่ปรึกษา (๑) ชื่อ เลขทะเบียน ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๒) ชื่อ เลขทะเบียน ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ เป็นบุคลากรของโรงงาน (๑) ชื่อนางสาวณัชชชลิดา ศรีประทุม..... เลขทะเบียน123-50-00053..... ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input checked="" type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๒) ชื่อ เลขทะเบียน ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๓) ชื่อ เลขทะเบียน ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๔) ชื่อ เลขทะเบียน ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๕) ชื่อ เลขทะเบียน ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนของผู้ควบคุม ระบบบำบัดมลพิษ และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน</p>	<p>๖. การแจ้งการมีผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ จำนวน ...1.....คน ดังนี้ (๑) ชื่อนายจิรายุทธ ทาทอง..... ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input checked="" type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๒) ชื่อ ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๓) ชื่อ ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๔) ชื่อ ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๕) ชื่อ ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๖) ชื่อ ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม โดยต้องแนบสำเนา หนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากสถาบันหรือ หน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และสำเนาบัตรประจำตัว ประชาชน</p> <p>๗. การเพิ่มเติม/ยกเลิก/เปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานฯ</p> <p>๗.๑ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ขอยกเลิกชื่อ..... ขอเสนอชื่อ.....</p> <p>๗.๒ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (๑) ชื่อ เลขทะเบียน <input type="checkbox"/> ยกเลิก <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๒) ชื่อ เลขทะเบียน <input type="checkbox"/> ยกเลิก <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๓) ชื่อ เลขทะเบียน <input type="checkbox"/> ยกเลิก <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๔) ชื่อ เลขทะเบียน <input type="checkbox"/> ยกเลิก <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๕) ชื่อ เลขทะเบียน <input type="checkbox"/> ยกเลิก <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม (๖) ชื่อ เลขทะเบียน <input type="checkbox"/> ยกเลิก <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> กากอุตสาหกรรม</p>
---	---

<p>๗.๓ ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ</p> <p>(๑) ชื่อ</p> <p><input type="checkbox"/> ยกเลิก <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม</p> <p>ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> อากาศอุตสาหกรรม</p> <p>(๒) ชื่อ</p> <p><input type="checkbox"/> ยกเลิก <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม</p> <p>ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> อากาศอุตสาหกรรม</p> <p>(๓) ชื่อ</p> <p><input type="checkbox"/> ยกเลิก <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม</p> <p>ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> อากาศอุตสาหกรรม</p> <p>(๔) ชื่อ</p> <p><input type="checkbox"/> ยกเลิก <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม</p> <p>ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> อากาศอุตสาหกรรม</p> <p>(๕) ชื่อ</p> <p><input type="checkbox"/> ยกเลิก <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม</p> <p>ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> อากาศอุตสาหกรรม</p> <p>(๖) ชื่อ</p> <p><input type="checkbox"/> ยกเลิก <input type="checkbox"/> เพิ่มเติม</p> <p>ประเภท <input type="checkbox"/> น้ำ <input type="checkbox"/> อากาศ <input type="checkbox"/> อากาศอุตสาหกรรม</p> <p>โดยต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณา(ข้อ ๗) ดังนี้</p> <p>๑. หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ฉบับจริง</p> <p>๒. สำเนาหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากสถาบันหรือหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดสำหรับผู้จัดการสิ่งแวดล้อม และ/หรือผู้ปฏิบัติงานประจำ ที่เสนอชื่อเพิ่มเติม</p> <p>๓. สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษของบุคลากรที่เสนอชื่อเพิ่มเติม</p> <p>๔. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของบุคลากรที่เสนอชื่อเพิ่มเติม</p>	<p>๘. โรงงานต้องเตรียมเอกสารดังนี้</p> <p>(๑) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔)</p> <p>(๒) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลฉบับปัจจุบัน ซึ่งระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนาม และแนบสำเนาบัตรประชาชนของผู้ลงนามในแบบคำขออนุญาต</p> <p>(๓) หนังสือมอบอำนาจให้ลงนามแทนในใบคำขออนุญาต (ถ้ามี) พร้อมปิดอากรแสตมป์ ๑๕ บาท</p> <p>เฉพาะกรณีการแจ้งการมี (ครั้งแรก) ต้องเตรียมเอกสารเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>(๔) ผังกระบวนการผลิตโดยสังเขปแสดงวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ และจุดที่เกิดของเสีย</p> <p>(๕) ผังกระบวนการบำบัดมลพิษโดยสังเขป</p> <p>เฉพาะกรณีการแจ้งการมี (ครั้งถัดไป) ต้องเตรียมเอกสารเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>(๖) หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ฉบับจริง</p> <p>๙. แบบคำขออนุญาตนี้ต้องลงนามโดยกรรมการบริษัทฯ ผู้มีอำนาจลงนามตามหนังสือจดทะเบียนบริษัทฯ หรือผู้รับมอบอำนาจ พร้อมกับประทับตราบริษัท</p> <p>๑๐. ทั้งนี้ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบฯ ต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน</p> <p>ลงชื่อ [REDACTED]</p> <p>(น.ส.ณัชชลิดา ศรีประทุม) ตัวจริง</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>ลงชื่อ</p> <p>() ตัวจริง</p> <p>วันที่ยื่น.....</p> <p>ประทับตราบริษัท</p>
<p>คำเตือน โปรดกรอกข้อมูลและจัดเตรียมเอกสารให้ถูกต้องและครบถ้วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า มิฉะนั้นกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่พิจารณาคำขอของท่าน</p>	

ชื่อผู้ประสานงานนางสาวณัชชลิดา ศรีประทุม..... โทรศัพท์0652961035.....



มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้เพื่อแสดงว่า

นายเอกชัย สมบูรณ์

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ ๑๐๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

ขอจมีคความสุขสวัสดิ์เจริญ



(ดร.วิจารย์ สิมาฉายา)

ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นางสาวณัชชลิดา ศรีประทุม

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-50-00053

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 18 พฤษภาคม 2565 วันที่หมดอายุ 18 พฤษภาคม 2568

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายณรงค์ บัวบาน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 11/05/2022 1:00:56PM

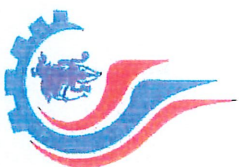


กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

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



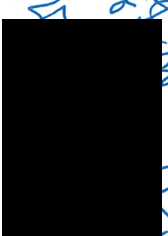


กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวฉวีชลิกา ศรีประทุม

ได้สอบผ่านการสอบมาตรฐาน “ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ”
ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2560



(รศ.ดร.พริษฐ์ ชาญเศรษฐกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



(นายมงคล พุกกะวัฒนา)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม





มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้เพื่อแสดงว่า

นายจิรายุทธ ทาทอง

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ ๔๗

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๒๙ กุมภาพันธ์ - ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ของจมีคามสุขสวัสดิ์เจริญ



(ดร.วิจารย์ สิมาฉายา)

ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย





หนังสือยืนยันการเป็นบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

09 ธ.ค. 2567

วันที่/...../.....

บริษัทบจก. ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์..... จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่
.....40620297225630..... ขอรับรองว่าบุคคลดังต่อไปนี้เป็นบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของบริษัท

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	ประเภทการควบคุม		
			น้ำ	อากาศ	กาก อุตสาหกรรม
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายเอกชัย สมบูรณ์				
ผู้ควบคุมระบบบำบัด มลพิษ	นางสาวณัชชลิดา ศรีประทุม			/	
ผู้ปฏิบัติงานประจำ ระบบบำบัดมลพิษ	นายจิรายุทธ ทาทอง			/	

ลงชื่อ
(.....นายธนวิจิตร อังคพิพัฒน์ชัย.....)

ลงชื่อ
(.....น.ส.พิมพ์พิศา สว่างอารมณ์.....)



ชื่อผู้ประสานงานนางสาวณัชชลิดา ศรีประทุม..... โทรศัพท์0652961935.....

หมายเหตุ โปรดใส่ชื่อบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานทุกรายที่ท่านประสงค์จะให้เป็นผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม
ประจำโรงงานของท่าน

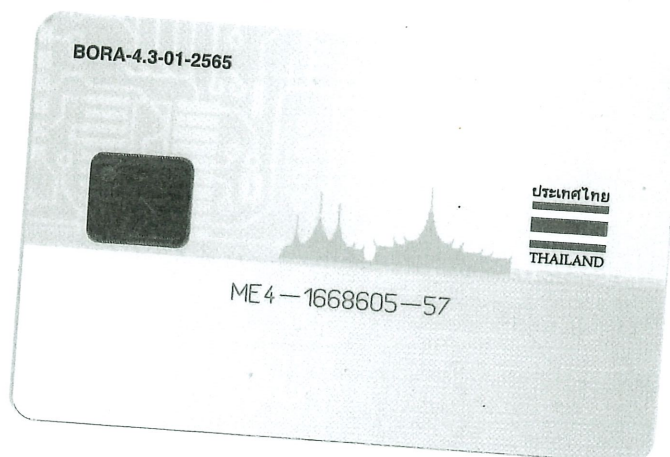
บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 1 5499 00087 30 9
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย เอกชัย สมบูรณ์
Name Mr. Akachai
Last name Somboon
เกิดวันที่ 11 มิ.ย. 2529
Date of Birth 11 Jun. 1986
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ หมู่ที่ 7 ต.แม่จัน
อ.เด่นชัย จ.แพร่
30 พ.ค. 2566
วันออกบัตร
30 May 2023
วันหมดอายุ
Date of Expiry

170 170
160 160
150 150
140 140

10 มิ.ย. 2574
5405-04-05301125

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย



รายการเกี่ยวกับบ้าน		เล่มที่ 1
เลขรหัสประจำบ้าน 5490-001528-8	สำนักทะเบียน	ท้องถิ่นเทศบาลตำบลแม่จัวะ
รายการที่อยู่ 90 หมู่ที่ 7	ตำบลแม่จัวะ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่	
ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อบ้าน	
ประเภทบ้าน บ้าน	ลักษณะบ้าน	ตึกเดี่ยว 2 ชั้น 3 ห้อง
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2563		
ลงชื่อ (น.ส. ปิยฉัตร ไชยวรรตน์)		นายทะเบียน
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 5 สิงหาคม พ.ศ. 2563		

** ไปที่	นายทะเบียน	
เล่มที่ 1	รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 5490-001528-8	ลำดับที่ 2
ชื่อ นายเอกชัย สมบูรณ์	สัญชาติ ไทย	เพศ ชาย
เลขประจำตัวประชาชน 1-5499-00087-30-9	สถานภาพ	เกิดเมื่อ 11 มี.ย. 2529
มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ พัด	3-5405-00301-55-7	สัญชาติ ไทย
บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ประดิษฐ์	279-38-1	สัญชาติ ไทย
* มาจาก 93/1 หมู่ที่ 7 ต.แม่จัวะ	นายทะเบียน	
อ.เด่นชัย จ.แพร่ เมื่อ 6 ส.ค. 2563	(นางเจตปรีชา ผลดี)	
** ไปที่	นายทะเบียน	

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 4501 01282 32 1
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. ณัชชลิตา ศรีประทุม
Name Miss Natchalida
Last name Sriprathum
เกิดวันที่ 15 ธ.ค. 2525
Date of Birth 15 Dec 1982
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ 9 หมู่ที่ 2 ต.ร่องคำ อ.ร่องคำ
จ.กาฬสินธุ์
28 มิ.ย. 2564
วันออกบัตร 28 Jun 2021
Date of issue
สำเนาถูกต้อง
นางณัชชลิตา ศรีประทุม
1106-05-06281133
Date of Expiry

สำเนาถูกต้อง
น.ส.ณัชชลิตา ศรีประทุม

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เลขรหัสประจำบ้าน 4604-002638-3

สำนักระเบียง กิ่งดินเทศบาลตำบลร่องคำ

เล่มที่ 1

รายการที่อยู่ 9 หมู่ที่ 2

ตำบลร่องคำ อำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

ชื่อหมู่บ้าน กุดสิง

ชื่อน้ำ

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

สำเนาถูกต้อง
น.ส.ณัชชลิตา ศรีประทุม

นางทะเบีย

ลงชื่อ (นางสาวอัมพวล อัครบุตร)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 23 มกราคม 2555

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 4604-002638-3 ลำดับที่ 5

ชื่อ น.ส.ณัชชลิตา ศรีประทุม สัญชาติ ไทย เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน 3-4501-01282-32-1 สถานภาพ ผู้อาศัย เกิดเมื่อ 15 ธ.ค. 2525

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ สภาพร 3-4501-01282-29-1 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ จารุญต์ศักดิ์ 3-4604-00025-39-7 สัญชาติ ไทย

* มาจาก ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 23 ม.ค. 2555

นางทะเบีย

(นางสาวอัมพวล อัครบุตร)

นางทะเบีย

 บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 1 7799 00276 66 5

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย จิรายุทธ ทาทอง
Name Mr. Jirayut
Last name Tatong
เกิดวันที่ 12 ม.ค. 2544
Date of Birth 12 Jan. 2001
ศาสนา พุทธ

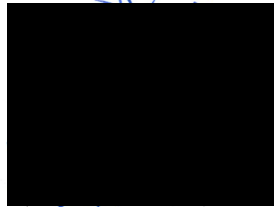
ที่อยู่ 76/1 หมู่ที่ 3 ต.ธงชัย อ.บางสะพาน
จ.ประจวบคีรีขันธ์

2 ม.ค. 2561
วันออกบัตร 2 Mar. 2018
Date of Issue


รองผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ
(ผู้บังคับบัญชา)
เจ้าพนักงานออกบัตร

11 ม.ค. 2570
วันบัตรหมดอายุ 11 Jan. 2027
Date of Expiry


7704-02-03021409



BORA-10.5-01-2561



ประเทศไทย
THAILAND

NET-213660-13

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1
เลขรหัสประจำบ้าน 7704-013282-6 สำนักทะเบียน กิ่งถิ่นเทศบาลตำบลบ้านกรูด

รายการที่อยู่ 76/1 หมู่ที่ 3
ตำบลธงชัย อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน
ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ (นายฐานันตร์ นิลดำ) นายทะเบียน
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 14 มีนาคม 2545

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 7704-013282-6 ลำดับที่ 1:1
ชื่อ ด.ช.จิรายุทธ ทาทอง สัญชาติ ไทย เพศ ชาย
เลขประจำตัวประชาชน 1-7799-00276-66-5 สถานภาพ ผู้อาศัย เกิดเมื่อ 12 ม.ค. 2544
มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ จีรวรา สัญชาติ ไทย
บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ สุรสิทธิ์ สัญชาติ ไทย
* จากฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร
เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 31 ม.ค. 2544 (นายฐานันตร์ นิลดำ)
นายทะเบียน

** ไฟ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เอกสารแนบ 2-1.7

เอกสารหลักการ 3Rs

3D ตัดแยกขยะสโลกร้อน



Recycle การนำกลับมาใช้ใหม่

การนำวัสดุที่ใช้แล้วสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกครั้ง โดยการนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น กระดาษ เหล็ก พลาสติก



1. การนำกล่องนมยูเอชทีมาผลิตเป็นหลังคาบ้าน

2. เศษแก้วนำมาหลอมขึ้นรูปเป็นแก้วใบใหม่



Reuse ใช้ซ้ำ

การนำสิ่งของเครื่องใช้มาใช้ซ้ำ ซึ่งบางอย่างอาจใช้ซ้ำได้หลาย ๆ ครั้ง เช่น ใช้บรรจุภัณฑ์ซ้ำหลายครั้งก่อนทิ้ง ใช้ภาชนะที่สามารถใช้ซ้ำได้ เช่น



1. ใช้ถ่านไฟฉายแบบชาร์ตได้

2. เสื้อผ้าเก่านำไปบริจาค หรืออุทิศ



3. ตัดแปลงของเหลือใช้เพื่อใช้ประโยชน์

Reduce ใช้น้อย

การบริโภคทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลงจะช่วยให้เราลดปริมาณขยะที่สร้างขึ้นได้ ในขั้นตอนนี้เริ่มต้นโดยการสำรวจว่าเราจะลดการบริโภคที่ไม่จำเป็นตรงไหนได้บ้าง ตัวอย่าง เช่น

1. ใช้อีเมลเพื่อลดการใช้กระดาษ



2. คิดก่อนพิมพ์หรือถ่ายสำเนา พิมพ์และทำสำเนาให้น้อยที่สุด

ACE

เอกสารแนบ 2-1.7
ABSOLUTE CLEAN ENERGY
PUBLIC COMPANY LIMITED

พบตสังคามรัฐฯ ใต้ใต้ โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดตของตสูง

<https://www.ace-energy.co.th>

facebook : ตอกรการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดตของตสูง



3

R



Reduce

Reuse

Recycle



1. REDUCE **การใช้น้อย** หรือลดการใช้บริโภคอย่างเพียงพอ



ใช้ถุงผ้า



ใช้แก้วส่วนตัว



3/5



ใช้ปิ่นโต



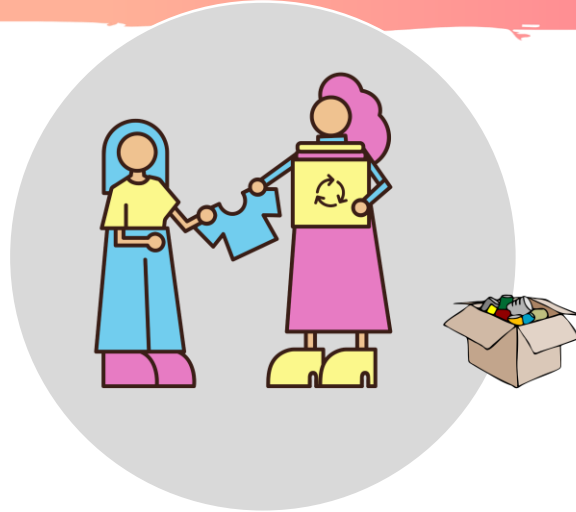


2.REUSE การใช้ซ้ำ นำกลับมาใช้อีกครั้ง ลดการใช้ทรัพยากรใหม่

1.ใช้กระดาษอย่างคุ้มค่า



เอกสารแนบ 2-1.7



2.บริจาคเสื้อผ้า ของเล่นแทนการ
ทิ้ง



4.ซ่อมแซมแทนการซื้อ

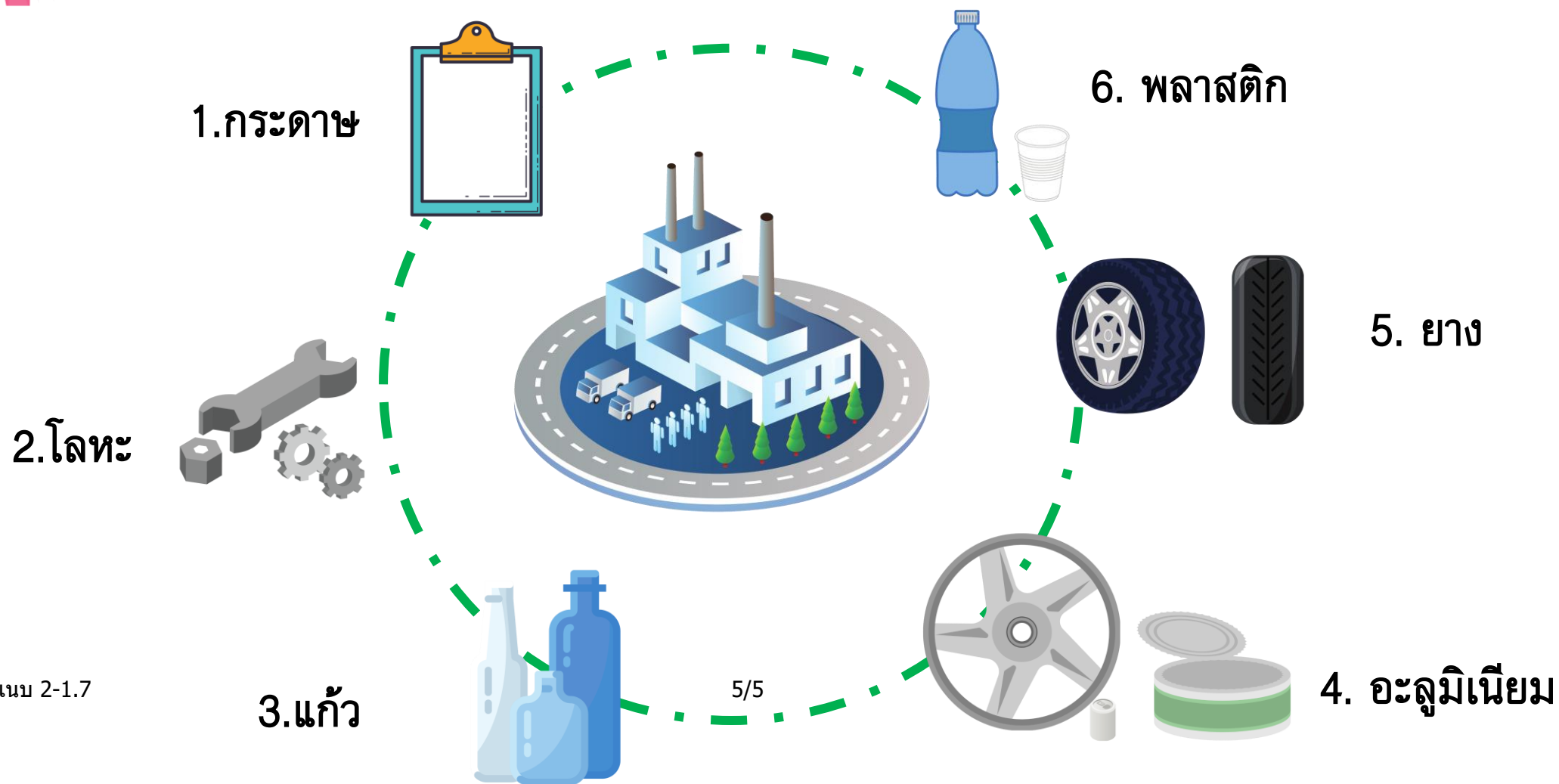
3.เปลี่ยนมาใช้ถ่าน
แบบชาร์จแทน



5.เข้าอ่านหนังสือ หรืออ่านอีบุ๊ก



3.Recycle การแปรรูปเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เอกสารแนบ 2-2.1

ผลการตรวจวัดการระบายมลสารออกจากปล่อง (CEM)

Date & Time	SO2	NOxasNO2	CO	O2
01/01/2025 00:00	18.58	127.64	0.03	6.09
02/01/2025 00:00	21.53	124.43	0.03	5.87
03/01/2025 00:00	19.08	128.71	0.03	5.5
04/01/2025 00:00	19.73	129.66	0.03	5.89
05/01/2025 00:00	23.04	130.71	0.03	5.6
06/01/2025 00:00	26.57	128.94	1.84	5.19
07/01/2025 00:00	21.12	127.88	0.03	5.71
08/01/2025 00:00	28.72	131.58	0.03	5.46
09/01/2025 00:00	31.3	132.24	0.03	5.47
10/01/2025 00:00	24.31	135.64	1.13	5.24
11/01/2025 00:00	27.07	132.3	0.04	5.47
12/01/2025 00:00	25.22	135.46	0.02	5.46
13/01/2025 00:00	23.32	125.6	0.02	5.49
14/01/2025 00:00	16.33	139.42	2.5	6.92
15/01/2025 00:00	20.24	131.31	0.03	5.52
16/01/2025 00:00	16.18	124.73	0.3	5.34
17/01/2025 00:00	11.64	132.45	7.27	5.07
18/01/2025 00:00	17.05	136.04	0.65	4.73
19/01/2025 00:00	18.58	135.01	0.31	4.78
20/01/2025 00:00	18.4	130.95	0.38	4.46
21/01/2025 00:00	19.25	130.25	7.69	4.74
22/01/2025 00:00	21.67	127.19	19.83	4.39
23/01/2025 00:00	23.3	125.55	12.02	4.36
24/01/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
25/01/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
26/01/2025 00:00	13.03	130.51	0.95	4.9
27/01/2025 00:00	15.16	134.99	0.06	4.83
28/01/2025 00:00	16.89	134.35	16.95	4.76
29/01/2025 00:00	16.45	137.31	0.1	4.86
30/01/2025 00:00	20.37	135.09	0.12	5.47
31/01/2025 00:00	23.21	124.88	2.05	5.32
01/02/2025 00:00	29.59	134.72	6.94	3.56
02/02/2025 00:00	28.99	139.67	2.95	3.48
03/02/2025 00:00	29.51	136.95	4.04	3.52
04/02/2025 00:00	28.19	138.77	10.53	3.77
05/02/2025 00:00	25.42	136.43	23.99	3.68
06/02/2025 00:00	3.83	123.98	20.25	4.15
07/02/2025 00:00	3.67	114.38	28.92	3.73
08/02/2025 00:00	3.8	120.18	17.59	4.21
09/02/2025 00:00	6.4	124.79	36.47	3.92
10/02/2025 00:00	5.8	121.91	28.85	4.29
11/02/2025 00:00	4.33	124.27	19.67	4.21
12/02/2025 00:00	5.59	116.66	30.35	3.7
13/02/2025 00:00	8.51	118.6	35.65	3.69
14/02/2025 00:00	0.44	123.1	25.55	4.37
15/02/2025 00:00	0.01	146.55	21.08	4.01
16/02/2025 00:00	0.01	144.08	0.6	4.68
17/02/2025 00:00	0	143.73	7.19	4.17

18/02/2025 00:00	0	174.67	9.92	4.58
19/02/2025 00:00	0.01	206.12	42.32	5.61
20/02/2025 00:00	0.02	150.99	1.79	4.82
21/02/2025 00:00	0.03	142.56	0.13	4.23
22/02/2025 00:00	0.21	160.79	0.11	4.79
23/02/2025 00:00	0.18	152.18	4.88	4.27
24/02/2025 00:00	0.05	123.32	0.25	4.5
25/02/2025 00:00	1.27	113.08	16.24	2.32
26/02/2025 00:00	2.59	99.5	22.28	3
27/02/2025 00:00	0.33	105.77	9.51	4.25
28/02/2025 00:00	0.01	102.4	13.62	4.45
01/03/2025 00:00	0.43	99.83	54.57	4.64
02/03/2025 00:00	2.26	91.25	116.42	4.81
03/03/2025 00:00	0	115.12	0.5	5.04
04/03/2025 00:00	0.02	115.56	0.15	5.23
05/03/2025 00:00	0.01	117.55	3.35	5.24
06/03/2025 00:00	0	95.42	1.11	4.63
07/03/2025 00:00	1.26	122.49	47.09	5.96
08/03/2025 00:00	0	126.14	0.52	4.94
09/03/2025 00:00	0.07	115.32	0.2	4.6
10/03/2025 00:00	2.14	99.61	19.19	4.86
11/03/2025 00:00	0.17	99.2	0.74	5.05
12/03/2025 00:00	0.26	113.78	8.33	4.29
13/03/2025 00:00	0.03	112.46	0.05	5.11
14/03/2025 00:00	0.02	101.51	0.9	4.94
15/03/2025 00:00	0.01	111.28	2.63	4.77
16/03/2025 00:00	0.18	99.69	18.83	4.36
17/03/2025 00:00	0.12	111.42	1.72	4.46
18/03/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
19/03/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
20/03/2025 00:00	0.06	121.83	4.31	4.37
21/03/2025 00:00	0.05	112.64	1.72	4.24
22/03/2025 00:00	0.42	119.09	29.17	4.57
23/03/2025 00:00	0.05	125.96	8.92	3.99
24/03/2025 00:00	0.03	127.52	5.11	4.3
25/03/2025 00:00	0.47	102.81	35.76	2.91
26/03/2025 00:00	0.07	94.73	15.44	3.25
27/03/2025 00:00	0	96.58	0.94	3.84
28/03/2025 00:00	0.01	92.4	7.69	4.29
29/03/2025 00:00	0.01	96.44	0.49	3.78
30/03/2025 00:00	0.02	95.29	0.65	4.25
31/03/2025 00:00	0.21	94.37	1.42	3.77
01/04/2025 00:00	1.15	97.02	0.06	3.76
02/04/2025 00:00	0.26	97.27	0.03	4.15
03/04/2025 00:00	1.47	94.82	20.68	3.77
04/04/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
05/04/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
06/04/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
07/04/2025 00:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
08/04/2025 00:00	5.35	90.5	5.19	3.81
09/04/2025 00:00	6.51	91.48	12.79	3.63
10/04/2025 00:00	10	87.47	43.29	3.11

11/04/2025 00:00	6.81	91.95	22.12	3.44
12/04/2025 00:00	4.26	94.38	1.85	3.75
13/04/2025 00:00	3.48	94.15	0.26	3.75
14/04/2025 00:00	7.25	92.59	14.6	3.58
15/04/2025 00:00	11.35	93.25	11.09	3.35
16/04/2025 00:00	9.79	92.78	11.35	3.79
17/04/2025 00:00	9.76	91.52	3.75	3.55
18/04/2025 00:00	8.14	83.66	12.95	3.61
19/04/2025 00:00	7.34	91.15	0.03	3.55
20/04/2025 00:00	9.43	84.88	16.83	3.42
21/04/2025 00:00	10.23	85.3	9.32	3.42
22/04/2025 00:00	9.5	85	16.35	3.16
23/04/2025 00:00	16.16	75.7	64.17	2.74
24/04/2025 00:00	10.46	86.62	2.31	3.57
25/04/2025 00:00	14.63	79.32	66.14	3.25
26/04/2025 00:00	16.26	80.64	115.98	2.82
27/04/2025 00:00	12.72	78.11	35.58	2.92
28/04/2025 00:00	17.57	82.7	130.7	2.79
29/04/2025 00:00	21.56	78.19	140.15	2.73
30/04/2025 00:00	19.97	90.64	11.84	3.33
01/05/2025 00:00	13.84	86.62	1.41	3.4
02/05/2025 00:00	20.5	81.84	22.06	3.41
03/05/2025 00:00	17.59	84.83	6.08	3.37
04/05/2025 00:00	31.3	64.52	161.8	2.51
05/05/2025 00:00	35.52	68.53	170.24	2.24
06/05/2025 00:00	32.63	78.32	97.32	2.63
07/05/2025 00:00	32.33	76.85	81.45	2.62
08/05/2025 00:00	20.4	91.12	0.88	3.43
09/05/2025 00:00	17.52	93.1	4.1	3.75
10/05/2025 00:00	16.05	87.35	7.2	3.68
11/05/2025 00:00	14.85	91.84	0.14	4.01
12/05/2025 00:00	16.71	86.91	7.25	3.68
13/05/2025 00:00	19.67	91.36	9.36	3.73
14/05/2025 00:00	24.27	91.49	11.94	3.59
15/05/2025 00:00	21.43	92.11	1.11	3.55
16/05/2025 00:00	19.06	92.71	3.37	3.82
17/05/2025 00:00	22.62	90.47	3.22	3.72
18/05/2025 00:00	27.28	77.98	67.05	3.17
19/05/2025 00:00	28.57	68.08	87.02	2.67
20/05/2025 00:00	26.28	78.69	28.4	3.06
21/05/2025 00:00	23.3	81.76	40.95	3.25
22/05/2025 00:00	17.21	85.76	0.33	3.52
23/05/2025 00:00	18.59	93.32	0.29	3.86
24/05/2025 00:00	21.33	92.91	5.94	3.68
25/05/2025 00:00	20.14	84.58	49.09	3.24
26/05/2025 00:00	19.93	91.2	17.18	3.31
27/05/2025 00:00	19.54	95.5	10.22	3.71
28/05/2025 00:00	23.58	98.49	2.67	4.14
29/05/2025 00:00	31.65	86.67	10.31	3.97
30/05/2025 00:00	33.19	82.02	33.57	3.21
31/05/2025 00:00	31.15	91.1	8.44	3.74
01/06/2025 00:00	15.84	92.25	0.63	5.83

02/06/2025 00:00	15.19	81.64	4.07	5.18
03/06/2025 00:00	9.92	82.74	2.96	5.51
04/06/2025 00:00	13.96	85.67	3.32	5.01
05/06/2025 00:00	14.17	91.27	4.08	5.32
06/06/2025 00:00	14.25	89.89	14.94	5.15
07/06/2025 00:00	12.48	88.96	5.99	5.01
08/06/2025 00:00	9.64	92.47	21.34	5.49
09/06/2025 00:00	13.39	93.62	3.05	5.42
10/06/2025 00:00	14.04	95.29	1.28	5.4
11/06/2025 00:00	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
12/06/2025 00:00	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
13/06/2025 00:00	15.09	86.65	13.9	4.86
14/06/2025 00:00	13.19	97.58	0.03	5.18
15/06/2025 00:00	8.43	91.31	1.59	5.6
16/06/2025 00:00	13.08	95.16	2.81	4.99
17/06/2025 00:00	15.56	95.19	10.02	5.25
18/06/2025 00:00	14.68	88.26	16.22	6.03
19/06/2025 00:00	9.7	93.01	0.02	5.47
20/06/2025 00:00	13	93.55	0.27	5.23
21/06/2025 00:00	12.74	90.01	0.04	5.74
22/06/2025 00:00	7.43	91.78	0.13	6.03
23/06/2025 00:00	11.95	95.1	14.64	5.39
24/06/2025 00:00	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
25/06/2025 00:00	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
26/06/2025 00:00	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
27/06/2025 00:00	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
28/06/2025 00:00	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
29/06/2025 00:00	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
30/06/2025 00:00	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
Minimum	0	64.52	0.02	2.24
MinDate	17/02/2025 00:00	04/05/2025 00:00	12/01/2025 00:00	05/05/2025 00:00
Maximum	35.52	206.12	170.24	6.92
MaxDate	05/05/2025 00:00	19/02/2025 00:00	05/05/2025 00:00	14/01/2025 00:00
Avg	12.39	106.88	16.74	4.3
Num	164	164	164	164
Data[%]	90.1	90.1	90.1	90.1
STD	10.1	23.1	29.8	0.9

Flow_rate	Stack_Temp	Velocity	Opacity	Dust
132058.9	123.4	18.2	2.4	40.2
129921.2	122.74	17.9	2.4	40.6
121841.1	122.62	16.8	2.3	39.7
126902	123.15	17.5	2.2	39.7
121394.6	118.71	16.8	2.3	40.1
123675.4	119.81	17.1	2.3	39.7
134367.1	130.7	18.5	2.2	39.3
131343.6	132.81	18.1	2.3	39.9
129424.2	134.14	17.9	2.3	39.7
127698.4	133.95	17.6	1.7	37.3
131115.8	134.82	18.1	1.8	37.6
125909.1	133.84	17.4	2.1	39
131501.3	133.47	18.1	2.3	39.8
144566.3	133.31	19.9	2	38.4
130787.4	131.95	18	1.9	38.1
129878.3	133.54	17.9	2.4	40.3
126213	133.18	17.4	2.3	39.8
122582.2	132.52	16.9	2.4	40.5
118842.3	131.05	16.4	2.3	40
117727	133.32	16.2	2.2	39.3
120000.6	133.88	16.6	1.9	38.3
118189.4	133.78	16.3	2.2	39.7
118851	133.55	16.4	2.3	39.7
Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.3	38.9
Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.5	33.9
121060.8	133.93	16.7	0	28.9
121829.1	132.48	16.8	0	29.6
122026.6	133.68	16.8	0	29.6
120035.3	132.2	16.6	0	29.6
127898.3	131.82	17.7	0	29.6
128612.4	134.19	17.7	0	29.6
154750	134.51	21.4	0	29.6
152365.3	134.54	21	0	29.6
152401.1	134.65	21	0	29.6
154608	133.91	21.3	0	29.6
156402.7	134.23	21.6	0	29.6
173482.5	135.28	23.9	0	29.6
170776	134.97	23.6	0	29.6
170675	133.96	23.5	0	29.6
166546.8	131.59	23	0	29.6
169234	133.01	23.4	0	29.6
168935.5	133.51	23.3	0	29.6
164101.1	134.41	22.6	0	29.6
163941.6	134.35	22.6	0	29.6
178481	134.06	24.6	0	29.7
172615.2	135.76	23.8	0	29.8
174609.8	135.04	24.1	0.1	29.8
164577.2	134.15	22.7	0.2	29.9

160538.1	133.74	22.2	0.3	29.9
167876.3	134.64	23.2	0.9	30
172063.9	134.32	23.7	0.9	30
163946.2	133.45	22.6	0.9	30
171232.8	134.05	23.6	1.3	30
166054.5	133.97	22.9	1.7	30.1
160665.2	131.77	22.2	2.1	30.1
163642.2	130.92	22.6	3	31.8
167590.1	132.95	23.1	3	33.9
169919.3	135.01	23.4	2.9	33.8
175057.7	135.41	24.2	1.7	32.1
177368.7	134.88	24.5	1.5	31.9
173793.7	134.02	24	3.8	35.1
178528.1	136.34	24.6	3.2	32.5
178125.8	136.35	24.6	1.4	30.4
177819.5	136.05	24.5	1.6	31.9
174106.5	135.29	24	1.9	32.5
156842.8	131.76	21.6	3.8	35.1
167257	131.34	23.1	4.8	36.5
172805.1	134.68	23.8	4.7	36.3
163769.4	134.71	22.6	5.1	35.9
175369.8	135.55	24.2	4	35.3
172169.1	134.93	23.8	3.7	35
181511.1	134.56	25	5.2	37.1
182224.7	133.76	25.1	4.9	36.7
180024.7	134.85	24.8	4.4	35.9
177084.4	135.06	24.4	3.9	35.2
177837.4	134.28	24.5	4.7	36.3
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
171484.8	134.34	23.7	4	35.3
168406.4	133.18	23.2	3.2	34.2
171913.2	133.81	23.7	3.9	35.2
169928	135.63	23.4	4.5	36
176415.1	134.83	24.3	4.9	36.6
164788.3	135.62	22.7	4.9	36.6
165573.3	135.58	22.8	5.4	37.4
169283.6	135.56	23.4	6.3	38.6
157392.5	132.23	21.7	5.7	37.7
164276.3	134.88	22.7	6.2	38.4
173165.9	135.32	23.9	5.7	37.7
170889.4	135.27	23.6	5.6	37.5
167477.8	135.09	23.1	6.4	38.7
169522.5	135.41	23.4	5.7	37.8
164677	135.89	22.7	5.1	36.8
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
159448	136.17	22	6.2	38.4
161106.9	136.06	22.2	5.7	37.7
156154.8	135.43	21.5	6.6	38.9

160422.7	136.25	22.1	6.1	38.3
165622	135.94	22.9	7.3	40
164386.9	136.06	22.7	6.5	38.8
160108.8	135.29	22.1	8.3	41.4
154764.8	135.56	21.4	5.9	38
159968.9	135.98	22.1	6.2	38.4
159237.8	136.56	22	6.6	39
161559.7	136.2	22.3	6.3	38.5
161167.7	136.88	22.2	6.4	38.7
159282.4	136.74	22	5.8	37.9
159828.1	137.1	22.1	5.7	37.7
157687.6	136.4	21.8	5.4	37.3
152691.2	136.19	21.1	5.7	37.7
159295	136.95	22	5.6	37.6
149871.3	136.59	20.7	5.3	37.2
153176.1	136.93	21.1	5.2	37
152305.4	136.76	21	5.3	37.1
155223.9	136.52	21.4	7.2	39.9
151882.5	136.51	21	7.5	40.3
153999.7	136.55	21.2	6.1	38.3
154530.2	135.93	21.3	7.1	39.7
148543	135.74	20.5	6.7	39.2
149514.2	135.93	20.6	6.4	38.7
145756	135.88	20.1	6.3	38.6
146775.7	135.88	20.3	6.1	38.2
149577.6	136.23	20.6	6.4	38.7
152424.2	135.79	21	6.1	38.3
159655.4	136.53	22	6.3	38.6
162228	136.29	22.4	6.9	39.4
159630.1	135.84	22	8	41
155117.2	135.52	21.4	9.5	43.3
154184.8	134.71	21.3	9.5	43.4
154636	134.83	21.3	6.7	39.1
156675.7	133.47	21.6	10.4	44.7
156309	134.35	21.6	9.1	42.7
159176.2	135.25	22	6.9	39.4
157114.6	134.44	21.7	7.1	39.8
150906.9	134.84	20.8	8.2	41.4
144400.2	135.57	19.9	7.7	40.5
148587.4	136.25	20.5	7.5	40.4
149791	135.73	20.7	6.8	39.3
150613.1	136.24	20.8	7.3	40.1
154719.2	136.38	21.3	6.3	38.6
158368.3	134.85	21.9	7.6	40.4
156688.4	135.31	21.6	11.4	46.2
158323	135.1	21.8	9.8	43.8
160308.6	135.38	22.1	8	41.1
170054.7	135.3	23.5	6.6	39
166965.7	132.59	23	6.5	38.9
161241.2	134.28	22.3	8.3	41.5
167449.4	135.2	23.1	9.9	43.9
135949.4	133.83	18.8	8.1	41.3

144468.5	135.56	19.9	7.7	40.6
134538.5	135.21	18.6	8.1	41.2
141221.5	135.48	19.5	6.2	38.5
141867.1	135.06	19.6	6.1	38.2
141910.5	137.26	19.6	5.4	37.3
138921.1	136.42	19.2	5.2	37
131522	137.44	18.2	7.4	40.2
148285.6	136.97	20.5	7.6	40.5
140687.8	135.9	19.4	7.3	40
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
142646.5	137.06	19.7	7.1	39.7
142442.2	136.14	19.7	7	39.6
132434.9	137.33	18.3	6.8	39.3
141636.5	136.36	19.5	6.6	39
141250	136.23	19.5	7.8	40.8
144032.3	137.32	19.9	7.2	39.3
142357	137.04	19.6	7	39.6
145039.4	138.33	20	7.4	40.1
151272.6	138.28	20.9	7.7	40.6
138277.9	137.12	19.1	9.9	44
147192.4	136.25	20.3	8.5	41.9
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
117727	118.71	16.2	0	28.9
20/01/2025 00:00	05/01/2025 00:00	20/01/2025 00:00	26/01/2025 00:00	26/01/2025 00:00
182224.7	138.33	25.1	11.4	46.2
14/03/2025 00:00	20/06/2025 00:00	14/03/2025 00:00	25/05/2025 00:00	25/05/2025 00:00
153735.3	134.47	21.2	4.5	36.9
164	164	164	166	166
90.1	90.1	90.1	91.2	91.2
16811.4	2.9	2.3	2.9	4.2

StackPressure	SO27%	NOx7%	CO7%	O27%
-0.109	26.7	167.9	10	6.1
-0.113	23.8	132.1	6.9	5.9
-0.12	20	136.5	6.4	5.5
-0.114	25.1	155.8	5.5	5.9
-0.113	20	112.2	-0.3	5.6
-0.113	37.9	166.5	6.1	5.2
-0.123	31.8	160.4	6.5	5.7
-0.119	29.8	133.2	6.9	5.5
-0.123	32.5	131.6	3.3	5.5
-0.139	27.2	148.6	6.5	5.2
-0.16	29.3	139.4	5.6	5.5
-0.143	21	119.1	-1.4	5.5
-0.154	26.6	128.6	3.1	5.5
-0.124	27.1	170.9	7.9	6.9
-0.143	25.4	137.4	6.3	5.5
-0.134	23.6	145.6	9	5.3
-0.14	16.7	189.8	13.4	5.1
-0.139	16.9	137.6	9	4.7
-0.145	30.2	134.9	6.9	4.8
-0.15	18.9	125.6	5.2	4.5
-0.14	16.5	157.4	14.3	4.7
-0.132	24.3	153.8	29	4.4
-0.135	28.6	140.1	19.9	4.4
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
-0.139	7.2	116.6	0.1	4.9
-0.184	13.3	126.6	4.4	4.8
-0.167	12.3	94.4	14.2	4.8
-0.198	8.9	107	-3.1	4.9
-0.158	22.1	138.2	4.2	5.5
-0.118	27	138.1	9.1	5.3
-0.087	30.5	122.4	13.5	3.6
-0.098	26.6	132.6	9	3.5
-0.08	15	99.7	-9.5	3.5
-0.129	23	112	7.2	3.8
-0.115	24.6	133.7	25.9	3.7
-0.053	2.8	101	14.3	4.2
-0.045	3.5	109	28.5	3.7
-0.097	3.2	122.2	21.8	4.2
-0.15	4.7	93.9	23.6	3.9
-0.125	5.3	106.9	24.4	4.3
-0.086	3.9	108.6	14.4	4.2
-0.071	4.4	91	16.3	3.7
-0.071	8.2	99.7	24.3	3.7
-0.037	0.5	107.4	17.9	4.4
-0.042	0.1	111.4	6.2	4
-0.048	0.1	109.6	-5.1	4.7
-0.045	0	132.6	7.5	4.2

-0.059	0	163.8	18.2	4.6
-0.026	0	194	44.4	5.6
-0.027	-0.4	144.5	7.6	4.8
-0.033	0	-143.3	-133.2	4.2
-0.034	2.2	167.7	5.9	4.8
-0.013	-0.4	172	18.2	4.3
-0.096	-4	10.5	-0.7	4.5
-0.02	1.1	92.3	12.7	2.3
-0.047	-0.2	56	-8.6	3
-0.045	0.8	92.1	9.9	4.2
-0.03	0.2	100.2	14.8	4.5
-0.054	0.8	107.9	50.7	4.6
-0.035	3.6	87.1	149.9	4.8
-0.027	0.4	120.4	3.9	5
-0.046	0.2	113.7	4.4	5.2
-0.024	1.1	134.1	5.8	5.2
-0.039	2.9	91.5	8.2	4.6
-0.114	3.4	153.9	127.1	6
-0.067	0	138.7	14.7	4.9
-0.033	2.5	122.3	4.9	4.6
-0.048	2.1	90.9	26.2	4.9
-0.039	1	93.8	3.3	5
-0.081	0.2	102.9	8.8	4.3
-0.093	0.9	112.5	4	5.1
-0.047	0.5	100.6	-2.2	4.9
-0.059	0.1	107.3	8.6	4.8
-0.038	0.3	90.7	17	4.4
-0.124	-0.1	111.5	5.5	4.5
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
-0.06	0.9	113.5	6.4	4.4
-0.096	0	103	5.3	4.2
-0.085	2.6	111.1	28.2	4.6
-0.057	0	116.9	12.1	4
-0.029	0.1	119	6.7	4.3
-0.055	0.4	87.2	28	2.9
-0.056	0.2	82.1	14.3	3.3
-0.046	0	85.2	3.5	3.8
-0.063	0.3	100.4	13.7	4.3
-0.049	0	89.7	4.6	3.8
-0.09	-0.5	93.4	5.7	4.2
-0.083	1.4	87.2	5.5	3.8
-0.07	2.4	89	4.1	3.8
-0.08	-0.6	88.6	3.9	4.1
-0.11	1.1	86.4	17.5	3.8
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
-0.061	6.5	88.1	10.8	3.8
-0.08	5.7	80.8	12.9	3.6
-0.109	9	74.9	34.6	3.1

-0.053	6.6	78.9	18.4	3.4
-0.048	4.6	84.7	4.5	3.8
-0.067	4.2	84.6	3	3.8
-0.048	9.2	81.8	12	3.6
-0.068	10.9	81.2	11.6	3.3
-0.058	9.1	81.6	11.8	3.8
-0.068	8.1	70.4	1	3.6
-0.062	9.2	80.9	12.7	3.6
-0.07	6.7	79.2	2.9	3.5
-0.051	10	77.4	16.7	3.4
-0.062	9.1	84.4	10.1	3.4
-0.096	11.1	74.6	20.2	3.2
-0.069	13.9	65.7	48.2	2.7
-0.058	10.6	77	5	3.6
-0.065	13.2	72.4	56	3.3
-0.104	13.3	72.7	102.3	2.8
-0.127	6.9	52.3	22.3	2.9
-0.063	16.7	72.7	95.3	2.8
-0.05	-8.6	67.2	70.1	2.7
-0.056	18.6	80.9	11.1	3.3
-0.052	8.4	62.7	-1.6	3.4
-0.056	18.6	71.5	18.6	3.4
-0.064	16.4	74.3	8.7	3.4
-0.048	26.9	54.6	120	2.5
-0.074	30.2	55.9	123.5	2.2
-0.059	29.6	68.3	72.5	2.6
-0.096	29.8	66	63	2.6
-0.052	15.6	81.2	5.5	3.4
-0.036	19.4	91	6.1	3.7
-0.038	16.1	78.9	9.1	3.7
-0.047	14.5	92.7	4.7	4
-0.055	12.1	72.6	7.2	3.7
-0.086	20.8	86.5	11.9	3.7
-0.094	25.5	81.4	11.4	3.6
-0.069	-3.3	86.3	4.8	3.5
-0.062	18.2	85.4	6.2	3.8
-0.098	22.3	84.9	5.7	3.7
-0.09	30.1	75.4	50.9	3.2
-0.083	25	54.5	76.2	2.7
-0.077	21	66.4	17.5	3.1
-0.107	26.3	78.2	35	3.2
-0.086	15.4	74.3	3.5	3.5
-0.07	17.2	83.4	2.7	3.9
-0.077	32.2	119.6	25.8	3.7
-0.088	133.3	489.1	191.4	3.2
-0.122	20.8	84.1	16.4	3.3
-0.184	21.6	88	26.8	3.7
-0.085	22.5	90.6	6.2	4.1
-0.15	34.4	81.6	11.3	4
-0.165	37.7	74.2	30.3	3.2
-0.087	27.4	83.8	10.3	3.7
-0.11	17.9	94	3.3	5.8

-0.126	14.9	78.6	6.5	5.2
-0.105	12	85.2	6.2	5.5
-0.104	16.1	83.3	6.2	5
-0.093	19.2	89.1	9.1	5.3
-0.095	14.4	96.2	14	5.1
-0.1	12.3	89.7	7.2	5
-0.1	9.4	95	20	5.5
-0.092	11.2	94	4.6	5.4
-0.096	-39.5	-66.8	-0.6	5.4
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
-0.116	21.5	87.7	121.7	4.9
-0.128	13.9	99.9	4.1	5.2
-0.14	7.6	110	1.4	5.6
-0.112	0.3	77.5	5	5
-0.089	-12.3	69.3	-12.3	5.3
-0.089	10.2	55.7	10.2	6
-0.088	11.5	101.6	3.4	5.5
-0.091	13.6	96.8	4.2	5.2
-0.081	15.8	103.7	3.7	5.7
-0.11	9.4	105.1	5.7	6
-0.095	12	109.2	15.2	5.4
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
shutdown	shutdown	shutdown	shutdown	shutdown
-0.198	-39.5	-143.3	-133.2	2.2
29/01/2025 00:00	10/06/2025 00:00	21/02/2025 00:00	21/02/2025 00:00	05/05/2025 00:00
-0.013	133.3	489.1	191.4	6.9
23/02/2025 00:00	25/05/2025 00:00	25/05/2025 00:00	25/05/2025 00:00	14/01/2025 00:00
-0.086	12.4	101.7	17.4	4.3
164	164	164	164	164
90.1	90.1	90.1	90.1	90.1
0	15	48.5	31.7	0.9

-2.3
-2
-2
-2
-1.8
-1.7
-1.5
-1.1
-0.4
0.8
0.3
0.3
1.2
1
0.2
0.3
0.4
1.2
1.6
1.6
1.8
1.3
1.2
1.8
1.7
1.5
1.3
1.6
Shutdown
Shutdown
1.3
1
1.3
1.5
1.7
1.7
1.9
2.3
2
2.3
2
2
2.3
2.1
1.8
Shutdown
Shutdown
Shutdown
Shutdown
2.3
2
2.4

2.2
2.7
2.4
3.1
2.1
2.2
2.4
2.3
2.3
2.1
2
1.9
2
2
1.9
1.8
1.9
2.7
2.8
2.2
2.6
2.5
2.3
2.3
2.2
2.3
2.2
2.3
2.6
3
3.6
3.7
2.4
4
3.5
2.5
2.6
3.1
2.9
2.8
2.5
2.7
2.3
2.8
4.5
3.8
3
2.4
2.4
3.1
3.8
3.1

2.9
3
2.3
2.2
1.9
1.8
2.8
2.9
2.7
shutdown
shutdown
2.6
2.6
2.5
2.4
2.9
2.7
2.6
2.7
2.9
3.8
3.2
shutdown
shutdown
shutdown
shutdown
shutdown
shutdown
shutdown
-2.4
26/01/2025 00:00
4.5
25/05/2025 00:00
0.9
163
89.6
2.1



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เอกสารแนบ 2-2.2

สัญญาจ้างออกแบบ จัดหา ติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์

กัมปอบบ

สัญญาจ้างออกแบบ จัดทำ และติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง (SPP Hybrid Firm)

สัญญานี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2565 ณ เลขที่ 140/6 อาคารไอทีเอฟ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 7 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ ระหว่าง

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 140/6 อาคารไอทีเอฟ ทาวเวอร์ ชั้น 7 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ ซึ่งต่อไปเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

บริษัท แอ็ดวานซ์ เอ็นเนอร์ยี่ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 269 หมู่ที่ 4 ตำบลหมอนนาง อำเภอนิคม จังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันโดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. คำจำกัดความ

สัญญา	หมายถึง	สัญญานี้ และหมายรวมถึงบรรดา เอกสารแนบท้ายสัญญาทั้งหมด หรือ บรรดา สรรพเอกสารต่าง ๆ อันเกิดขึ้นจาก การที่ คู่สัญญา ทั้ง สอง ฝ่าย ได้ตกลง และจัดทำขึ้นร่วมกัน และ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้อีกฝ่ายหนึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ด้วยแม้จะเกิดขึ้นภายหลังวันทำสัญญานี้ไปแล้วก็ตาม
สัญญาโครงการ	หมายถึง	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า เลขที่ PPA-SPP/F-2020-014 ลงวันที่ 6 มกราคม 2564 ระหว่าง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กับ บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
โครงการ	หมายถึง	โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง (SPP Hybrid Firm) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าพุทรา และ ตำบลคลองขลุง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกำแพงเพชร
สถานที่ทำงานที่จ้าง	หมายถึง	สถานที่ตั้งโครงการ
งานที่จ้าง	หมายถึง	งานออกแบบจัดทำและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับโครงการ มีรายละเอียดและเงื่อนไขตามที่กำหนดในสัญญาและเอกสารแนบท้ายสัญญานี้
ตัวแทนเจ้าของ	หมายถึง	บุคคลที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของถึงผู้รับเหมาในฐานะ บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของ ให้ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของเจ้าของ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของสัญญา และผู้ที่ทำหน้าที่ในฐานะนั้นในนามของเจ้าของ

ข้อ 2. วัตถุประสงค์การจ้างและขอบเขตการทำงานที่จ้าง

ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ดำเนินโครงการและมีความประสงค์จะจ้างผู้รับจ้างในการทำงานที่จ้าง และผู้รับจ้างเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการทำงานที่จ้าง ดังนั้น ผู้ว่าจ้างจึงตกลงว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานที่จ้าง โดยมีขอบเขตและรายละเอียดของงานที่จ้างตามที่กำหนดในสัญญาและเอกสารแนบท้ายสัญญา

ข้อ 3. เอกสารแนบท้ายสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ด้วย

- (1) ข้อเสนอทางเทคนิคและการเงิน
- (2) รายการสรุปความรับผิดชอบตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- (3) เอกสารแสดงรายละเอียดการชำระเงินค่าจ้าง
- (4) เอกสารสำคัญแสดงความเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายของผู้ว่าจ้าง
- (5) เอกสารสำคัญแสดงความเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายของผู้รับจ้าง

ในกรณีที่ข้อความในเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญาให้ถือตามข้อความในสัญญา และในกรณีที่ข้อความในเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดหรือแย้งกันเอง ทั้งสองฝ่ายตกลงให้ถือตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด

ข้อ 4. การทำงานที่จ้างให้สอดคล้องกับกฎหมาย สัญญาโครงการ และรายงาน EIA

4.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติและดำเนินการตามกฎหมาย กฎ ประกาศ และคำสั่งของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่จ้างอย่างเคร่งครัด

4.2 ผู้รับจ้างทราบดีว่าผู้ว่าจ้างเป็นผู้ดำเนินโครงการและมีความผูกพันในการปฏิบัติตามสัญญาโครงการรวมทั้ง รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ของโครงการ และผู้ว่าจ้างแจ้งรายละเอียดของสัญญาโครงการและ รายงาน EIA ให้ผู้รับจ้างทราบแล้วในวันทำสัญญานี้ ดังนั้น หากสัญญานี้มิได้กำหนดเป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องทำงานที่จ้างให้ สอดคล้องกับสัญญาโครงการและรายงาน EIA ด้วย

4.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของผู้ว่าจ้างที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่จ้างอย่างเคร่งครัด ทั้งที่มีอยู่แล้วในวันทำสัญญานี้และที่จะมีขึ้นต่อไปในอนาคต เช่น ระเบียบเกี่ยวกับการเข้าออกสถานที่ทำงานที่จ้าง เป็นต้น

ข้อ 5. วันที่สัญญามีผลใช้บังคับ

คู่สัญญาดตกลงกันว่า ให้สัญญานี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญานี้เป็นต้นไป

ข้อ 6. ระยะเวลาการปฏิบัติตามสัญญา และกำหนดส่งมอบงานที่จ้าง

ผู้รับจ้างต้องทำงานที่จ้างและส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างให้แล้วเสร็จครบถ้วนภายใน 5 เดือน นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine and Generator) เข้าโครงการ

กรณีจะถือว่าผู้รับจ้างส่งมอบงานที่จ้างไม่ว่าทั้งหมดตามสัญญาหรือเฉพาะงวดงานใดๆ ให้แก่ผู้ว่าจ้างแล้ว ก็ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้ออกหนังสือรับมอบงานให้แก่ผู้รับจ้างเป็นหลักฐานแล้วเท่านั้น

ข้อ 7. ขั้นตอนการทำงานที่จ้างและการส่งมอบ

7.1 การศึกษาทำความเข้าใจรายละเอียดของงานที่จ้างและความต้องการของผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างยอมรับว่าได้ศึกษาความต้องการของผู้ว่าจ้างดังมีรายละเอียดตามสัญญาและ เอกสารแนบท้ายสัญญาเป็นอย่างดี รวมทั้งได้รับข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติตามสัญญาครบถ้วนแล้ว จึงตกลงเข้าทำสัญญา และให้คำรับรองว่าการปฏิบัติตามสัญญาทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญาและเอกสารแนบท้ายสัญญา โดยมีมาตรฐานตามหลักวิศวกรรม วิชาการ และวิชาชีพ

7.2 การจัดหาเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์

ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ให้มีคุณสมบัติและประสิทธิภาพตรงตามที่กำหนดในสัญญา

7.3 การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ และการทดสอบ (Function Test, Commissioning)

(1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน รวมทั้งแรงงานที่มีประสบการณ์ความชำนาญ

(2) เมื่อทำการติดตั้งแล้วเสร็จครบถ้วนแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์รวมทั้งระบบไฟฟ้าควบคุมทั้งหมดร่วมกับผู้ว่าจ้าง หากปรากฏว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะรับมอบเครื่องจักรและอุปกรณ์รวมทั้งระบบไฟฟ้าควบคุมทั้งหมดจากผู้รับจ้าง และออกหนังสือรับรองผลการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Provisional Acceptance Certificate: PAC) ให้แก่ผู้รับจ้าง

หนังสือรับรองผลการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Provisional Acceptance Certificate: PAC) หมายถึง เอกสารที่ผู้ว่าจ้างออกให้แก่ผู้รับจ้างภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานที่จ้างให้แก่ผู้ว่าจ้างได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ รวมทั้งรายละเอียดดังต่อไปนี้ด้วย

- โรงไฟฟ้าสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตได้ (COD) และผ่านการทดสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ รวมถึงระบบไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว (Commissioning and Trial Run) ทั้งนี้ วัน COD ดังกล่าวต้องไม่เกิน 30 วัน นับจากได้รับผลการทดสอบ Trial Run

- ผู้รับจ้างได้ทำการแก้ไขรายการบกพร่องต่างๆ ที่ออกโดยผู้ว่าจ้างในระหว่างช่วงก่อสร้าง ได้เรียบร้อยแล้ว (เฉพาะ Major Punch List)

- ผลอนุมัติการทดสอบ Trial Run (Approve Trial Run Test Report)

- แบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawings) ของโรงไฟฟ้าทั้งหมด

- คู่มือการเดินเครื่องและการบำรุงรักษาของเครื่องจักร อุปกรณ์ ทั้งหมด

7.4 การทดสอบประสิทธิภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Performance Test)

ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Performance Test) ล่วงหน้า 30 วัน และผู้รับจ้างตกลงจะทำการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมทั้ง ระบบไฟฟ้าควบคุมทั้งหมด (Function Test, Commissioning) แล้วเสร็จ โดยผู้ว่าจ้างรับภาระค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวเฉพาะค่าเชื้อเพลิงเท่านั้น ส่วนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมทั้งแรงงานและวัสดุอุปกรณ์ ทางผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและรับภาระค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

หากผลการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Performance Test) ปรากฏว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์มีประสิทธิภาพตรงตามที่กำหนดในสัญญา ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองให้แก่ผู้รับจ้างเป็นหลักฐาน แต่หากปรากฏว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ มีประสิทธิภาพไม่ตรงตามที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

ทั้งนี้หากผู้ว่าจ้างไม่กำหนดการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Performance Test) ภายใน 90 วัน นับจากวันที่ COD ให้ถือว่าผู้ว่าจ้างรับมอบงานโดยสมบูรณ์

ข้อ 8. ค่าจ้าง และเงื่อนไขการจ่ายค่าจ้าง

8.1 ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างสำหรับการทำงานที่จ้างตามสัญญานี้ เป็นจำนวนทั้งสิ้น ซึ่งเป็นราคาที่ไมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

โดยมีเงื่อนไขการจ่ายค่าจ้างดังนี้

(1) ชำระร้อยละ 10 ของค่าจ้างตามสัญญานี้เป็นค่าจ้างล่วงหน้า (Down Payment) จำนวนเงิน

ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และกำหนดชำระภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามสัญญา

(2) ชำระร้อยละ 20 ของค่าจ้างตามสัญญานี้เป็นค่าจ้างงานแบบ จำนวนเงิน

ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และกำหนดชำระภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบ Piping and Instrument Diagram, Heat and Mass Balance Diagram, Plant Layout, และผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนเจ้าของได้ตรวจสอบอนุมัติแล้ว

(3) ชำระร้อยละ 60 ของค่าจ้างตามสัญญานี้ จำนวนเงิน

ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยแบ่งจ่ายตามปริมาณงานที่จ้างที่ทำแล้วเสร็จและส่งมอบจริง (On progress) กำหนดชำระภายใน 30 วัน นับแต่วันถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งเอกสารเรียกเก็บเงินค่าจ้าง และผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนเจ้าของได้ตรวจสอบอนุมัติแล้ว ซึ่งประกอบด้วย เอกสารแสดงรายละเอียดงานงวดนั้น ๆ พร้อมรายงานประจำเดือน รูปถ่าย และเอกสารอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ทั้งนี้ สำหรับเอกสารอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดดังกล่าว คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงว่าคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายหรือตัวแทนของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะตกลงร่วมกันเกี่ยวกับรายละเอียดของเอกสารนั้น ๆ ก่อน

(4) ชำระร้อยละ 5 ของค่าจ้างตามสัญญานี้ จำนวนเงิน

ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยผู้รับจ้างมีสิทธิเรียกเก็บค่าจ้างงวดนี้ได้ก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์แล้วเสร็จ (Steam Blowout) กำหนดชำระภายใน 30 วัน นับแต่วันถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนเจ้าของตกลงรับมอบงานในงวดดังกล่าว และผู้รับจ้างส่งเอกสารเรียกเก็บค่าจ้างของงานที่จ้างงวดดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

(5) ชำระร้อยละ 5 ของค่าจ้างตามสัญญานี้ จำนวนเงิน

ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยผู้รับจ้างมีสิทธิเรียกเก็บค่าจ้างงวดนี้ได้ ก็ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้ออกหนังสือรับรองผลการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Provisional Acceptance Certificate: PAC)

8.2 การจ่ายค่าจ้างและเงินใด ๆ ให้แก่ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างตกลงให้จ่ายด้วยวิธีโอนเข้าบัญชีธนาคารของผู้รับจ้างตามที่ผู้รับจ้างได้แจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ หรือตามวิธีการที่จะได้ตกลงกันในภายหลัง

8.3 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิระงับหรือชะลอหรือไม่จ่ายค่าจ้างได้เมื่อมีเหตุใดเหตุหนึ่งดังต่อไปนี้

(1) ผู้รับจ้างไม่แก้ไขข้อบกพร่องงานที่จ้างส่วนที่เสียหายหรือชำรุดบกพร่อง หรือแก้ไขข้อบกพร่องไม่แล้วเสร็จตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ไม่ว่างานที่จ้างที่เสียหายหรือชำรุดบกพร่องนั้นจะเป็นงานที่ผู้รับจ้างกำลังจะขอเบิกค่าจ้างหรือเป็นงานที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบไปแล้วก็ตาม

(2) เมื่อลูกจ้างของผู้รับจ้างหรือของผู้รับจ้างช่วงที่ทำงานที่จ้างตามสัญญานี้ได้เรียกร้อง แรงความ ดำเนินคดี หรือฟ้องร้องผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงต่อศาลอื่นเนื่องมาจากการทำงานที่จ้างตามสัญญานี้ ไม่ว่าเป็นคดีแพ่งหรือ คดีอาญาก็ตาม และหากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้ว่าจ้างอาจต้องรับผิดชอบในการเรียกร้องดังกล่าวแทนผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างตกลงยินยอมให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหักค่าจ้างทั้งหมดหรือบางส่วนเพื่อชำระแก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างหรือของผู้รับจ้างช่วงได้ทันที

(3) ผู้รับจ้างกระทำการผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใดในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ และผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องภายในกำหนดเวลาอันสมควร

ข้อ 9. การเปลี่ยนแปลง แก้ไข ลด และเพิ่มเติมงานที่จ้าง

9.1 ผู้รับจ้างขอรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในความประสงค์และรายละเอียดของงานที่จ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าผู้รับจ้างทำงานที่จ้างผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

9.2 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาได้ หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้ตัดทอนงานหรือเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบ รูป และข้อกำหนดต่าง ๆ ในสัญญานี้ได้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด

คู่สัญญาตกลงกันว่าค่าจ้างหรือราคาของงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง ตามวรรคแรกให้คำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราหรือ ราคา รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม

9.3 ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบหรือรายละเอียดประกอบแบบทั้งหมดหรือบางส่วน หรือแก้ไข เปลี่ยนแปลงวัสดุบางรายการจากที่ระบุไว้ในรายละเอียดประกอบแบบ ไม่ว่าในเวลาใด ๆ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะได้เริ่มทำงานที่จ้างส่วน นั้น และยังมีได้สั่งซื้อเครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้กับงานที่จ้างส่วนที่ต้องการเปลี่ยนแปลงนั้น ทั้งนี้ หากการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงแบบหรือรายการวัสดุดังกล่าวทำให้ปริมาณวัสดุหรือแรงงานเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากขอบเขตของงาน ที่จ้างที่ระบุไว้ในสัญญานี้ คู่สัญญาจะตกลงกันเกี่ยวกับค่าจ้างและระยะเวลาการส่งมอบงานที่จ้างที่เปลี่ยนแปลงกันให้เป็นที่ยุติก่อน เริ่มทำงานที่จ้างส่วนดังกล่าว

ข้อ 10. การจัดอบรม

ภายหลังการส่งมอบงานที่จ้างทั้งหมดตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องจัดการอบรมเกี่ยวกับการใช้ งานและการซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ว่าจ้าง พนักงานของผู้ว่าจ้าง และบุคคลที่ผู้ว่าจ้างมอบหมาย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยคู่สัญญาจะตกลงเกี่ยวกับกำหนดการอบรมและรายละเอียด การอบรมก่อนกำหนดส่งมอบงานงวดสุดท้าย

ข้อ 11. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างมีสิทธิเอางานที่จ้างบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งได้ แต่ความยินยอมดังกล่าวนี้ ไม่ เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพ้นจากหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดหรือ ความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงและตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

ข้อ 12. ภาระภาษี

คู่สัญญาตกลงกันว่าฝ่ายต่างรับภาระภาษี อากรแสตมป์ และค่าธรรมเนียมราชการต่าง ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด เว้นแต่จะได้ตกลงกันโดยชัดแจ้งเป็นอย่างอื่นในสัญญานี้

ข้อ 13. ปัญหาและวิธีการทำงานทางเทคนิค

หากมีปัญหาข้อขัดข้องหรือขัดแย้งใด ๆ เกี่ยวกับแบบหรือรายละเอียดประกอบแบบเกิดขึ้นหรือมีปัญหาที่เกิดขึ้น จากเหตุใด ๆ ในการทำงานที่จ้าง ผู้รับจ้างตกลงปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างและถือเป็นที่สุด

ข้อ 14. ระบบสาธารณูปโภคและความสะอาดเรียบร้อยในขณะทำงานที่จ้าง

14.1 ผู้ว่าจ้างมีหน้าที่จัดหาไฟฟ้าชั่วคราวและน้ำประปาชั่วคราวให้แก่ผู้รับจ้างเพื่อให้ผู้รับจ้างใช้ในการทำงานที่จ้าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการดูแลรักษาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

14.2 ผู้รับจ้างจะต้องดูแล เก็บกวาด และรักษาความสะอาดสถานที่ทำงานที่จ้างอย่างสม่ำเสมอไม่ให้รบกวนหรือ อาจก่อให้เกิดอันตราย ตลอดระยะเวลาการทำงานที่จ้าง และหากผู้ว่าจ้างเห็นว่าสถานที่ทำงานที่จ้างรบกวนหรืออาจก่อให้เกิด อันตราย และออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามทันที ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

14.3 เมื่อการทำงานที่จ้างแล้วเสร็จ หรือสัญญานี้สิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด สถานที่ทำงานที่จ้างและบริเวณโดยรอบให้เรียบร้อย และหากสัญญานี้มิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องขนย้ายสิ่งปลูกสร้าง ชั่วคราว ที่พักคนงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ที่เหลือออกจากบริเวณผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และจะต้องทำให้สถานที่ ทำงานที่จ้างอยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดก่อนจะส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

14.4 สมบัติอันเป็นโบราณวัตถุหรือวัตถุมีค่าอื่น ๆ ที่ขุดได้จากสถานที่ทำงานที่จ้างเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง และ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันทีเมื่อทำการขุดพบโดยจะต้องดูแลรักษาอย่างดีและส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างโดยไม่ชักช้า

ข้อ 15. หน้าที่และคำรับรองของผู้รับจ้าง

15.1 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติและทำงานที่จ้างนี้ด้วยฝีมือประณีตตามความเชี่ยวชาญจนเป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง หรือผู้บริหารงานที่จ้างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการช่างที่ดีและถูกต้องตามแบบและรายละเอียดประกอบแบบตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ เพื่อให้งานที่จ้างสำเร็จลุล่วงตามความมุ่งหมายของผู้ว่าจ้าง

15.2 ผู้รับจ้างและลูกจ้างของผู้รับจ้างหรือบุคคลที่ผู้รับจ้างจัดหามาเพื่อทำงานที่จ้างตามสัญญานี้ไม่ใช่ลูกจ้างของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนหรือบุคคลที่ตนจัดหามาให้ถูกต้องตามกฎหมาย หากมีข้อพิพาทระหว่างผู้รับจ้างกับลูกจ้างของผู้รับจ้าง หรือบุคคลที่ผู้รับจ้างจัดหามาเพื่อทำงานที่จ้างตามสัญญานี้หรือบุคคลภายนอกเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการใดๆ โดยชอบด้วยกฎหมายเพื่อให้ข้อพิพาทนั้นระงับสิ้นไปโดยเร็วด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างที่จะเรียกค่าเสียหายหรือบอกเลิกสัญญานี้เนื่องมาจากการเกิดข้อพิพาทดังกล่าว

15.3 ผู้รับจ้างมีหน้าที่รักษาความลับทางการค้า ธุรกิจ และวิศวกรรม รวมทั้งข้อตกลงในสัญญานี้ ข้อความ ข้อมูล และแบบทางวิศวกรรมต่าง ๆ ของผู้ว่าจ้างซึ่งผู้รับจ้างได้จากการปฏิบัติตามสัญญานี้ ไม่ว่าความลับดังกล่าวจะอยู่ในรูปแบบเอกสารหรือรูปแบบใด ๆ ก็ตาม โดยจะต้องไม่เปิดเผยต่อบุคคลใดเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน และผู้รับจ้างต้องควบคุมมิให้ลูกจ้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างช่วง รวมตลอดถึงลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงให้มิหน้าที่กระทำการดังกล่าวด้วย หากผู้รับจ้างหรือบุคคลดังกล่าวฝ่าฝืน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบผู้ว่าจ้างในบรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นเพิ่มเติมจำนวน

15.4 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงหรือผู้ที่ผู้รับจ้างจัดหามาทำงานที่จ้างด้วย

15.5 ผู้รับจ้างต้องทำประกันภัยกับบริษัทประกันภัยภายในประเทศที่ได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง โดยให้ผู้ว่าจ้าง และ/หรือผู้ถือหุ้นของผู้ว่าจ้างตามผู้ว่าจ้างกำหนดเป็นผู้รับประกันภัย ผู้รับจ้างรับประกันค่าเบี้ยประกันและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) เองทั้งสิ้น และกำหนด และผู้รับจ้างต้องส่งสำเนากรมธรรม์ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งเข้าทำงานที่จ้างจากผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ประกันภัยดังกล่าวต้องมีระยะเวลาความคุ้มครองตลอดระยะเวลาการทำงานที่จ้างตามสัญญานี้ และต้องครอบคลุมการประกันภัยในเรื่องดังต่อไปนี้

(1) ประกันระหว่างการก่อสร้าง (Construction All Risk: CAR) การประกันความเสี่ยงภัยทุกชนิด ภายใต้เงื่อนไขทั่วไปของการรับประกัน (รวมถึงการขยายระยะเวลาการบำรุงรักษาระหว่างระยะเวลารับประกัน) ในจำนวนเท่ากับมูลค่าทั้งหมดของสัญญา (แบบ Full Replacement)

(2) ประกันภัยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability : PL) คุ้มครองชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเกิดขึ้นโดยอุบัติเหตุอันเกี่ยวกับกิจการหรือธุรกิจของผู้เอาประกันภัย ภายใต้ขอบเขตการเสี่ยงภัยที่เอาประกันไว้ และ/หรือ โดยอุบัติเหตุอันเกิดจากผู้เอาประกันภัย หรือลูกจ้างของผู้เอาประกันภัย ซึ่งทำงานประจำ ณ สถานที่ประกอบการในขณะได้ออกไปปฏิบัติงานภายนอกสถานที่ประกอบการ

(3) การขนส่งทางเรือ และ/หรือ การขนส่งทางบก และ/หรือ การขนส่งทางอากาศ (Marine Cargo/ Air Cargo/ Inland Transit All Risk Insurance) ซึ่งอุปกรณ์และวัสดุต่างๆ จากแหล่งกำเนิดอุปกรณ์หรือแหล่งผลิตอุปกรณ์ไปยังที่ตั้งโครงการ รวมถึงการขนส่งของขึ้นและยกของ ณ ที่ตั้งโครงการ การประกันภัยต้องครอบคลุมมูลค่าทั้งหมดของอุปกรณ์และวัสดุและต้องประกันความเสียหายทุกประการ

(4) ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างและการชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้คนงานของผู้รับจ้าง สำหรับงานก่อสร้างโรงไฟฟ้า ประกอบ ติดตั้ง และทดสอบอุปกรณ์ รวมไปถึงการทำประกันสังคม กองทุนทดแทนแรงงาน

(5) ประกันภัยความรับผิดชอบต่อสาธารณะที่เกิดทางรถยนต์และความเสียหายต่อทรัพย์สิน

ข้อ 16. การรับประกันผลงาน

16.1 ผู้รับจ้างตกลงรับประกันคุณภาพงานที่จ้างต่อผู้ว่าจ้างตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้ และตลอดระยะเวลา 1 (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือรับรองผลการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Provisional Acceptance

Certificate, PAC) โดยผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการปฏิบัติงานตามสัญญา (Final Acceptance Certificate, FAC) ให้กับผู้รับจ้าง

หนังสือรับรองการปฏิบัติงานตามสัญญา (Final Acceptance Certificate, FAC) หมายถึง เอกสารที่ผู้ว่าจ้างได้ออกให้แก่ผู้รับจ้างภายหลังจากที่โรงไฟฟ้าครบกำหนดระยะเวลารับประกันและผ่านการตรวจสอบขั้นสุดท้าย รวมทั้งผ่านเงื่อนไขการรับประกันตามสัญญา

16.2 ในระยะเวลาการรับประกันผลงานตามข้อ 16.1 หากงานที่จ้างเกิดความชำรุดเสียหาย หรือไม่ได้คุณภาพอันเนื่องมาจากผู้รับจ้างทำงานที่จ้างไม่ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขของสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเข้าตรวจสอบ ซ่อมแซม ปรับปรุง หรือเปลี่ยน ภายในระยะเวลา 7 วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้ทำหนังสือแจ้ง หากเวลาล่วงเลย ผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการภายใน 15 วัน และเหตุขัดข้องนั้นเป็นความจำเป็นเร่งด่วนที่ผู้ว่าจ้างสามารถเข้าดำเนินการแก้ไขได้ทันที ผู้ว่าจ้างมีสิทธิดำเนินการแก้ไขเอง และจะทำการหักค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าดำเนินการจากเงินรับประกันผลงานตามที่เกิดขึ้นจริง และผู้รับจ้างมีความรับผิดชอบรับประกันอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบควบคุมต่างๆ ที่เกิดความเสียหาย หรือไม่ได้คุณภาพนั้นอีกหนึ่งรอบการรับประกัน 1 ปี หรือสิ้นสุดระยะเวลาการรับประกัน

ข้อ 17. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

17.1 ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ว่าจ้าง หรือเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาให้แก่ผู้รับจ้างตามระยะเวลาที่เกิดเหตุดังกล่าวจริง

17.2 เหตุสุดวิสัยตามข้อ 17.1 มีความหมายตามมาตรา 8 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และให้หมายความรวมถึงเหตุการณ์ดังต่อไปนี้ด้วย

(1) มีฝนตกติดต่อกันจนทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างหรือ เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ เข้ามายังสถานที่ทำงานที่จ้างได้หรือไม่สามารถก่อสร้างต่อไปได้หรือหากก่อสร้างต่อไปจะทำให้โครงการหรือสิ่งที่ก่อสร้างได้รับความเสียหาย

(2) เหตุการณ์ใด ๆ ที่มีใช้ความผิดของผู้รับจ้างทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างหรือเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ จากต่างประเทศเข้ามายังประเทศไทย หรือจากท่าเรือในประเทศไทยเข้ามายังสถานที่ทำงานที่จ้างได้

(3) การเกิดสงคราม การปิดล้อม การลุกฮือ การขบถ การก่อความวุ่นวาย การจารกรรม การก่อวินาศกรรม การนัดหยุดงาน การปิดล้อมตามกฎหมายแรงงาน การรอนสิทธิใด ๆ แผ่นดินไหว พายุ ไฟไหม้ น้ำท่วม การระเบิด ความล่าช้าในการออกใบอนุญาตต่างๆ ของหน่วยงานราชการ

(4) การแพร่ระบาดของโรคระบาด ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานที่จ้างได้

ข้อ 18. ค่าปรับ และค่าเสียหาย

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานที่จ้างให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาที่กำหนดในสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราวันละ นับแต่วันถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานที่จ้างตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง แต่รวมค่าปรับทั้งหมดตลอดสัญญานี้แล้วไม่เกิน

ข้อ 19. การผิดสัญญา การบอกเลิกสัญญา และการเรียกค่าเสียหาย

19.1 เมื่อมีเหตุใดเหตุหนึ่งดังต่อไปนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายได้

(1) ผู้รับจ้างผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งในข้อสาระสำคัญ

(2) ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานที่จ้างให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างตกเป็นล้มละลาย

19.2 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาไม่ว่าข้อหนึ่งข้อใดไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ หรือกรณีตามข้อ 19.1 ผู้ว่าจ้างจะเรียกค่าเสียหายโดยไม่บอกเลิกสัญญาก็ได้

ค่าเสียหายตามสัญญานี้ ให้ความหมายรวมถึงค่าเสียหายอันเกิดแต่พฤติการณ์พิเศษด้วย เช่น ค่าปรับหรือค่าเสียหายที่ผู้ว่าจ้างต้องชดใช้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยตามสัญญาโครงการ คู่สัญญาต่างๆ และค่า อันเป็นผลมาจากการที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้ เป็นต้น

19.3 เมื่อมีเหตุตามข้อ 19.1 (2) ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งงานที่จ้างบางส่วนให้ผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานที่จ้างแทนผู้รับจ้างโดยไม่บอกเลิกสัญญาได้ ในกรณีนี้ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามงานที่จ้างที่ทำแล้วเสร็จจริง และผู้รับจ้างไม่เรียกร้องค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

19.4 เมื่อผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิใช้สิ่งปลูกสร้างชั่วคราว ที่พักคนงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และวัสดุการ ก่อสร้างของผู้รับจ้างที่ใช้ในการทำงานที่จ้างซึ่งผู้ว่าจ้างเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการทำงานที่จ้างตามที่เห็นสมควร

ข้อ 20. ข้อตกลงทั่วไป

20.1 หาก ใน สัญญา นี้ ก า ห น ด ให้ ต อ ง มี ก า ร ส่ ง ค า บ อ ก ก ล่า ว เป็น ห นั ง สื่ อ คู่สัญญาตกลงกันว่าหากได้ส่งไปยังที่อยู่ดังต่อไปนี้ให้ ถือว่าได้ส่งโดยชอบและผู้รับได้รับทราบคำบอกกล่าวนั้นแล้ว เว้นแต่จะได้มีการแจ้งเปลี่ยนแปลงที่อยู่ก่อนที่จะมีการส่งคำบอกกล่าวนั้น

20.2 การแก้ไขเพิ่มเติม การเพิกถอน หรือการเปลี่ยนแปลงข้อความในสัญญาลงฉบับนี้จะทำได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมจากคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายและทำเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

20.3 ในกรณีที่สัญญาข้อหนึ่งข้อใดตกเป็นโมฆะ คู่สัญญาตกลงกันว่าให้สัญญาเป็นอันไร้ผลเฉพาะในส่วนที่ตกเป็นโมฆะนั้นเท่านั้น แต่สัญญาส่วนอื่นยังคงสมบูรณ์มีผลใช้บังคับต่อไป

20.4 ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งละเว้นไม่ใช้สิทธิที่ตนมีอยู่ตามสัญญาลงฉบับนี้ ให้ถือว่าคู่สัญญาฝ่ายนั้นละเว้นไม่ใช้สิทธิเฉพาะคราวนั้นเท่านั้น ไม่ถือเป็นการละเว้นไม่ใช้สิทธิสำหรับคราวอื่นๆ ด้วย

20.5 คู่สัญญาตกลงให้ใช้กฎหมายไทยในการระบับข้อพิพาท การตีความสัญญา การพิจารณาสิทธิและหน้าที่ หรือในเรื่องอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วยสัญญาลงฉบับนี้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายต่างได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้วเห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนาแห่งตน เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ผู้ว่าจ้าง: บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายธนวิจิตร อังคพิพัฒนชัย)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์พิศา สว่างอารมณ์)

กรรมการ

ผู้รับจ้าง: บริษัท แอดวานซ์ เอ็นเนอร์ยี่ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายประสิทธิ์ จันทร์พร้อย)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเรื่อนแก้ว เกิดเจริญ)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวอมรรัตน์ ตันตินิจกุล)

พยาน

ลงชื่อ

(นายชนนัท บวทอง)

พยาน

ที่ 10041220006772



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2549 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0245549000782

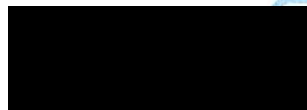
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นายธนวิจิตร อังคพิพัฒน์ชัย
 2. นางสาวจิรฐา ทรงเมตตา
 3. นายธีรวิทย์ ทรงเมตตา
 4. นางสาวพิมพ์พิศา สว่างอารมณ์
 5. นายพรเมตต์ ทรงเมตตา
 6. นายธนะชัย บัณกิตวรภูมิ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นางสาวจิรฐา ทรงเมตตา
ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท หรือกรรมการอื่นสองคน
ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 650,000,000.00 บาท / หกร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 140/6 อาคารไอทีเอฟ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 7 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก

กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 77 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 6 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565



นายทะเบียน

สำนักงานธุรกิจ



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความครบถ้วนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำเป้าธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:07 น.

Ref:6510041220006772

1/8



ที่ 10041220006772

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10041220006772

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ศรีสองแคว จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2552/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:07 น.

Ref:6510041220006772

2/8

วัตถุประสงค์ของ พังงงพื้นที่/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

(1) ข้อ จัดทำ กับ เฝ้า ให้เฝ้า เป้าชื่อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ

ตลอดจนดอกเบี้ยของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ รับจำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจปะกัณภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และ ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายใน และ ภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วน เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น และ ทำการลงทุนในกิจการของบริษัทต่างๆ

(7) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงต้มไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(8) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ ของสินค้าดังกล่าว ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(9) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน โรงงาน และงานก่อสร้างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(10) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ขนส่งวัตถุดิบสินค้าเกษตรหรือสวนป่า ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และ การจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(11) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(12) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง สถานีบริการก๊าซธรรมชาติที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับยานยนต์ (สถานีบริการ NGV) และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ ยัดฉีดพ่นน้ำมันสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับค่าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น ตลอดจนให้น้ำทรัพย์สิน หลักทรัพย์ ของบริษัทไปประกันตัวบุคคลในทางคดีอาญาทั้งปวง

(14) ประกอบธุรกิจรับบริการเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(15) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้า ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล นิติบุคคล หน่วยงานราชการ และองค์การของรัฐ



สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ป้าธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

- (16) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (17) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (18) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการ และดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้แก่บุคคลอื่น
- (19) ประกอบกิจการ ซื้อ ให้เช่า หรือจัดให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ หรือ สิทธิอื่นๆในที่ดิน อาคาร สิ่งปลูกสร้างเพื่อใช้เป็นที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่ สำนักงานสาขา โรงงาน หรือ ใช้ในกิจการอื่นใดตามวัตถุประสงค์ของบริษัท
- (20) ประกอบกิจการผลิต ซื้อ จำหน่าย รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และส่งออกนอกราชอาณาจักรซึ่ง ปุ๋ย เคมี วัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน ยาปราบศัตรูพืชและสัตว์ ยาบำรุงพืชและสัตว์ ทุขชนิด ทุกประเภท
- (21) ประกอบกิจการ ซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า ซ่อม เครื่องจักร และให้บริการเครื่องจักรซึ่งน้ำหนักกระด้น รอบบรรจุทุขชนิด ทุกประเภท เมื่อได้รับอนุญาตจากทางราชการ
- (22) ประกอบกิจการรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด หรือประมวลเพื่อรับจ้างทำของให้แก่บุคคลคณะบุคคลและนิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ
- (23) ประกอบกิจการ ซื้อ ขาย ขายฝาก เช่าซื้อ จำนอง บ้านและที่ดิน จัดสรรที่ดิน ปลูกสร้างและจำหน่ายอาคารพาณิชย์ อาคารชุด หมู่บ้าน ศูนย์การค้า ตลอดจนอสังหาริมทรัพย์อื่นๆ รวมทั้งการเป็นนายหน้าในกิจการเกี่ยวกับการซื้อขายที่ดินและบ้าน
- (24) ประกอบกิจการ รับพัฒนาที่ดิน ปรับปรุงที่ดิน ตกแต่งสวนและบำรุงรักษาสวน จัดสรรสวนเกษตร รวมตลอดจนรับบริการรับบริหารกิจการโครงการทุกประเภท
- (25) ประกอบกิจการขอรับสัมปทานจากรัฐบาล องค์การ หรือ จังหวัด เพื่อจัดทำเกษตรกรรม การอุตสาหกรรม การประมง และ สาธารณูปโภคต่างๆ
- (26) ประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ประกอบกิจการผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า น้ำดิบ น้ำประปา น้ำเพื่อใช้ในภาคอุตสาหกรรม รวมถึงอื่นๆ ทุขชนิดทุกประเภท ไอน้ำ ซึ่เข้าและสาธารณูปโภคอื่นๆ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว)
- (27) ประกอบกิจการเป็นที่ปรึกษาด้านการจัดการขยะมูลฝอย และรับกำจัดขยะมูลฝอย ขยะสารพิษ ขยะจากโรงงาน อุตสาหกรรม และขยะอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งกำจัดของเสียทุกชนิดทุกประเภท
- (28) ประกอบกิจการเป็นที่ปรึกษา และบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ตรวจสอบและออกแบบทางด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและพลังงาน ให้บริการในการบริหารจัดการระบบน้ำดี และระบบบำบัดน้ำเสีย หลุมฝังกลบ ให้บริการวิเคราะห์ น้ำ คุณภาพน้ำ อากาศ และดิน
- (29) ประกอบกิจการค้าเครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ และสารเคมี สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาสำหรับอุปโภคและบริโภค และบำบัดน้ำเสียจากสถานประกอบการ หรือ โรงงานต่างๆ
- (30) ประกอบกิจการคิดแยก หมูแฉ้น นำกลับมาใช้ใหม่ซึ่งสิ่งปฏิกูล วัสดุเหลือใช้ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มาจากอาคารบ้านเรือน และ/หรือ โรงงานอุตสาหกรรม
- (31) รับซื้อ ขาย ขนส่ง และปรับสภาพน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- (32) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่าย โดยนำวัสดุกลับคืนจากอุตสาหกรรม มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ



สำนักงานบัญชี



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เป้าหมาย
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ บริษัทฯ/บริษัท นี้ มี.....77.....ข้อ ดังนี้

(33) ประกอบกิจการผลิต ชื่อ จำหน่าย รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และ ส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งชื่อ

กระดาษ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์จากเยื่อกระดาษ ทุกชนิด ทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการ ผลิต ชื่อ จำหน่าย ซึ่งวัตถุดิบสำหรับทำเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน หรือ เชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวหรือแก๊ส น้ำมัน ที่ใช้ให้แสงสว่าง เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล น้ำมันก๊าด น้ำมันเตา น้ำมันเครื่องบิน และ น้ำมันเชื้อเพลิงอื่นๆ แก๊สปิโตรเลียมเหลว LPG แก๊สมีเทน บิวเทน อีเทน โพรเพน สารหล่อลื่นต่างๆ เช่น น้ำมันเบรก น้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเกียร์ จาระบี รวมถึงการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากพืช วัตถุดิบธรรมชาติ เช่น เอทานอล ไบโอดีเซล

(35) ประกอบกิจการผลิต ประกอบ ชื่อ จำหน่าย อุปกรณ์ติดตั้ง ซ่อมแซม รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และ ส่ง ออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งเครื่องจักร และ/หรือ วัสดุอุปกรณ์เครื่องจักร ทุกชนิด ทุกประเภท

(36) ประกอบกิจการโรงงานผลิตชิ้นไม้สับ โรงงานแปรรูปไม้ ผลิต ชื่อ จำหน่าย รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และ ส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งไม้ท่อน ไม้สับและไม้แปรรูปอื่น ทุกชนิด ทุกประเภท

(37) ประกอบกิจการโรงงานแผ่นใยไม้อัดแข็ง ผลิต ชื่อ จำหน่าย รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และ ส่งออกนอก ราชอาณาจักร ซึ่งแผ่นใยไม้อัดแข็ง รวมถึงผลิตภัณฑ์จากไม้ทุกชนิด ทุกประเภท

(38) ประกอบกิจการนิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม จัดสรรที่ดินและแบ่งขายที่ดินเพื่อกิจการอุตสาหกรรม และบริการสาธารณูปโภคต่างๆ ให้แก่บุคคล นิติบุคคลอื่นๆ

(39) ประกอบกิจการผลิต รับจ้างตรวจซ่อม จ้างช่าง ชื้อขาย อุปกรณ์อะไหล่และวัสดุที่เกี่ยวข้องกับระบบผลิตและจำหน่ายน้ำ สะอาด น้ำจืดจากน้ำทะเล ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย และน้ำประปาอื่นๆ ประกอบกิจการระบบท่อส่งน้ำและจำหน่าย รวมทั้งขนส่ง และขนถ่ายน้ำสะอาด น้ำจืดจากทะเล และน้ำประปาอื่นๆ การส่งน้ำทุกชนิดและสิ่งอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการส่งน้ำและระบบท่อส่งน้ำ ทุกชนิด

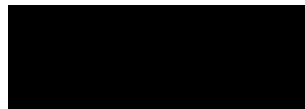
(40) ประกอบกิจการเกี่ยวกับการพัฒนา การบริหารและการจัดการแหล่งน้ำ การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ตลอดจนทรัพย์สินเพื่อ การดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(41) ประกอบกิจการ ปลูกป่าไม้ เพาะปลูกสวนป่าขนาดใหญ่ ทำการค้า การแปรรูปไม้ ทำการเพาะปลูกอ้อยพืชทุกชนิด ตลอดจน ทำแปลงสาธิต เพื่อพัฒนาพันธุ์ และจำหน่ายพันธุ์พืชทุกชนิด

(42) ประกอบกิจการผลิต ชื่อ จำหน่าย รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และ ส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น หรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดจนถึงยางอัดแท่ง ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(43) ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าด้วยระบบ เซลล์แสงอาทิตย์ หรือระบบผลิตไฟฟ้าด้วย เซลล์แสงอาทิตย์ หรือระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ ออกแบบ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า เซลล์แสงอาทิตย์ทุกประเภท ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า ระบบจำหน่ายไฟฟ้า รวมทั้งการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบดังกล่าว

(44) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าด้วย เซลล์แสงอาทิตย์ หรือจากการผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ รวมทั้งผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าทุกประเภท

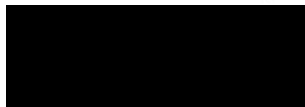


สำเนาถูกต้อง



วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....ข้อ ดังนี้

- (54) ประกอบกิจการค้าขายและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ป้าย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์
- (55) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่นๆ รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (56) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (57) ประกอบธุรกิจผลิต ซื้อมาจำหน่าย ผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (58) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น หรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (59) ประกอบกิจการผลิต ประกอบ ซื้อมาจำหน่ายทั้งปลีกและส่ง ซึ่งชิ้นส่วน และอุปกรณ์ประกอบของยานยนต์ ตัวถัง และเครื่องยนต์ เช่น ลูกสูบ เบรก คลัตช์ เพลา หม้อน้ำ ท่อไอเสีย พวงมาลัย ไล่ กรองอากาศ ไล่กรอง น้ำมันเครื่อง เทนบริดจ์ ไขควง อุปกรณ์การเชื่อม เผลตไดคัท ฯลฯ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่มิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
- (60) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (61) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์ และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่ รวมทั้งรับเป็นที่ปรึกษา ทำการออกแบบ คำนวณ ควบคุมการก่อสร้าง พิจารณาและตรวจสอบว่าโครงการเกี่ยวกับการทำเหมือง การแต่งแร่ การทำเหมืองหิน และการประกอบกิจการถลุงแร่ทุกชนิด
- (62) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการคาราวะ บาร์ ในที่ลับ โบว์ลิง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่นๆ สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ
- (63) ประกอบกิจการ บริการบ่อนขี้เหล็ก รวมถึงบริการบ่อนขี้เหล็กทางน้ำ บริการอาหารการกินและภาพถ่าย
- (64) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้เจ็บป่วย รับทำฟันปลอมและอบรมทางวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (65) ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายปูนซีเมนต์ และวัสดุผสมปูนซีเมนต์
- (66) ประกอบกิจการ รับจ้างออกแบบ ปรึกษา จัดทำ ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง แก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ และสื่อสารโทรคมนาคม รวมถึงให้บริการต่างๆเกี่ยวกับการสื่อสารทางระบบอินเทอร์เน็ต คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ รวมทั้งเทคโนโลยีสมัยใหม่ และการออกแบบซอฟต์แวร์ด้วยระบบเน็ตเวิร์คของสินค้าดังกล่าว
- (67) ประกอบกิจการทำการพัฒนา ออกแบบ ปรึกษา ปรับปรุง บริการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือซอฟต์แวร์ประเภทใดก็ได้ (ข้อมูลตัวอักษร ภาพ แสง เสียง)
- (68) ประกอบกิจการ ผลิต ซื้อมาจำหน่าย ให้เช่า ซึ่งเทปคาสเซ็ท แผ่นเสียง แอ็บบันทึกลายเสียง แอ็บบันทึกภาพ สีนคั่วอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป และกล่องพลาสติกสำหรับบรรจุ สีนคั่วอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป รวมทั้งส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องและอุปกรณ์วัสดุอื่นๆ
- (69) ประกอบธุรกิจ โรงงานผลิต เป็นเจ้าของ รับจ้างอัด บันทึกลง หรือกระทำด้วยวิธีการใดๆ เพื่อให้เป็นเสียงต่างๆ เช่น เพลงดนตรี ทำนอง คำพูด หรือภาพ หรือทั้งภาพและเสียง ลงในเทปคาสเซ็ท แผ่นเสียง แอ็บบันทึกลายเสียง แอ็บบันทึกภาพ และวัตถุอื่น ๆ



สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ปารุภกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท มี ข้อ ดังนี้

- (70) ประกอบธุรกิจผลิต รับจ้างผลิต รายการวิทยุ โทรทัศน์ รวมถึงงานด้านบันเทิงทุกประเภท เช่น รายการบันเทิงต่าง ๆ
ข่าวสารคดี หรือโฆษณาเพื่อการแพร่ภาพและวิทยุโทรทัศน์ เพื่อจำหน่ายและให้เช่าทั้งในและต่างประเทศ และให้คำปรึกษาด้านบันเทิงทุก
ประเภท เช่น จัดคอนเสิร์ต ละครเวที การแสดงต่างๆ
- (71) ประกอบกิจการ โรงงานผลิตแผ่นซีดี (ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลเสียงหรือภาพ ในรูปของอิเล็กทรอนิกส์และ
สามารถอ่านได้โดยใช้เครื่องมือที่อาศัยแสงแสงที่มีกำลังสูง เช่น แสงเลเซอร์) แผ่นเสียง แถบบันทึกภาพ แถบบันทึกเสียง และแถบ
บันทึกภาพและเสียง ทั้งนี้ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของผลิตภัณฑ์ที่ได้มีการบันทึกข้อมูลไว้แล้ว หรือมีการบันทึกซ้ำได้อีก หรือยังมิได้มีการบันทึก
ข้อมูล
- (72) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าวทุกชนิด รวมถึงเครื่องสำอาง เครื่องดื่ม อาหารเสริม เวชภัณฑ์ทุกชนิดทุกประเภทที่
ทำจากข้าว
- (73) ประกอบกิจการให้บริการสถานประกอบการ นวดตัว อบตัว ด้วยสมุนไพร สปา ทั้งแบบไทย และแบบปัจจุบัน รวมถึง
บริการอื่นที่เกี่ยวข้องทุกประเภท
- (74) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีต่าง ๆ เช่น วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหการ เป็นต้น
- (75) ประกอบกิจการเกี่ยวกับการทดลองค้นคว้า วิจัย และพัฒนารูปแบบกระบวนการ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางด้านวิศวกรรมและ
เทคนิค รวมถึงการทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีต่าง ๆ และนำผลอันเนื่องจากการทดลองค้นคว้า วิจัย เพื่อ
การขอรับรองสิทธิในเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญา เช่น ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า หรือสิ่งที่คล้ายคลึง รวมทั้ง
การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า สิทธิอื่นในบรรดาทรัพย์สินทางปัญญาต่างๆ
- (76) ประกอบกิจการเป็นศูนย์ฝึกอบรมและให้บริการอบรมต่างๆ อาทิเช่น การอบรมฝึกดับเพลิงขั้นต้น การฝึกอบรมเป็นผู้ตรวจ
สอบภายในของมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยภายในโรงแรม เป็นต้น (เมื่อได้รับอนุญาต
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)
- (77) ประกอบกิจการผลิต ชื่อ จำหน่าย รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งเครื่อง
กำเนิดไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ทุกชนิด ทุกประเภท



สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายธนวิจิตร อังคพิพัฒนชัย)



รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาวพิมพ์พิศา สว่างอารมณ์)

ที่ 10041220004264



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2552 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105552091611

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท แอ็ดวานซ์ เอ็นเนอร์ยี่ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายประสิทธิ์ จันทร์พร้อย
 2. นางสาวเรณแก้ว เกิดเจริญ
 3. นายจามร พูลเกตุ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน
และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 125,000,000.00 บาท / หนึ่งร้อยยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 269 หมู่ที่ 4 ตำบลหมอนนาง อำเภอพนมสนิม จังหวัดชลบุรี/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 1 ซอยเจริญรัง 19 ถนนเจริญรัง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 47 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



(นายประพนธ์ วัฒนาภิทยา)

นายทะเบียน



สำเนาถูกต้อง

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความครบถ้วนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:58 น.

Ref:6510041220004264

1/6

ที่ 10041220004264



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10041220004264

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:58 น.

Ref:6510041220004264

2/6

วัตถุประสงค์ของ หุ้นส่วนร่วม บริษัท นี้ มี 47 ข้อ ดังนี้

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ

ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ รับจำนำ แลกเปลี่ยน และจำนำทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละสิทธิ์ทั้งตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และ ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายใน และ ภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น และ ทำการลงทุนในกิจการของบริษัทต่างๆ

(7) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไรต์ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(8) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(9) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน โรงงาน และงานก่อสร้างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับงานโยธาทุกประเภท

(10) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ขนส่งวัตถุดิบสินค้าการเกษตรหรือสวนป่า ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และ การจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(11) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(12) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง สถานีบริการก๊าซธรรมชาติที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับยานยนต์ (สถานีบริการNGV) และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีดน้ำมันยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น ตลอดจนให้น้ำทรัพย์สิน หลักทรัพย์ ของบริษัทไปประกันตัวบุคคลในคดีอาญาทั้งปวง



สำเนาถูกต้อง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัลTowards Digital
Transformation

วัตถุประสงค์ของ หัวหน้าส่วนราชการ นี้ มี 47 ข้อ ดังนี้

(14) ประกอบธุรกิจรับบริการเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้ง

ปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(15) ประกอบกิจการประมวลเพื่อขายสินค้า ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล นิติบุคคล ส่วราชการ และองค์การของรัฐ

(16) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(17) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม

การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(18) ประกอบธุรกิจรับเป็นผู้จัดการ และดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(19) ประกอบกิจการซื้อ ให้เช่า หรือจัดให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ หรือ สิทธิอื่น ๆ ในที่ดิน อาคาร สิ่งปลูกสร้างเพื่อใช้เป็นที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่ สำนักงานสาขา โรงงาน หรือ ใช้ในกิจการอื่นใดตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(20) ประกอบกิจการผลิต ซื้อ จำหน่าย รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และส่งออกนอกราชอาณาจักรซึ่ง ปุ๋ย ปุ๋ยเคมี วัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน ยาปราบศัตรูพืชและสัตว์ ยาบำรุงพืชและสัตว์ ทุกชนิด ทุกประเภท

(21) ประกอบกิจการ ซื้อ ขาย ให้เช่า ซ่อม เครื่องจักร และให้บริการเครื่องจักรนำหนักรถยนต์ รถบรรทุกทุกชนิด ทุกประเภท เมื่อได้รับอนุญาตจากทางราชการ

(22) ประกอบกิจการรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด หรือประมวลเพื่อรับจ้างทำของให้แก่บุคคลคณะบุคคลและนิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(23) ประกอบกิจการ ซื้อ ขาย ขายฝาก เช่าซื้อ จำนอง บ้านและที่ดิน จัดสรรที่ดิน ปลูกสร้างและจำหน่ายอาคารพาณิชย์ อาคารชุด หมู่บ้าน ศูนย์การค้า ตลอดจนอสังหาริมทรัพย์อื่น ๆ รวมทั้งการเป็นนายหน้าในกิจการเกี่ยวกับการซื้อขายที่ดินและบ้าน

(24) ประกอบกิจการ รับพัฒนาที่ดิน ปรับปรุงที่ดิน ตกแต่งสวนและบำรุงรักษาสวน จัดสรรสวนเกษตรกรรม รวมตลอดจนรับบริการบริหารจัดการโครงการทุกประเภท

(25) ประกอบกิจการขอรับสัมปทานจากรัฐบาล องค์การ หรือ จังหวัด เพื่อทำการเกษตรกรรม การอุตสาหกรรม การประมง และสาธารณูปโภคต่างๆ

(26) ประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ประกอบกิจการผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า น้ำดิบ น้ำประปา น้ำเพื่อใช้ในภาคอุตสาหกรรม รวมถึงน้ำอื่น ๆ ทุกชนิดทุกประเภท ไอน้ำ ขี้เถ้าและสาธารณูปโภคอื่น ๆ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว)

(27) ประกอบกิจการเป็นที่ปรึกษาด้านการจัดการขยะมูลฝอย และรับกำจัดขยะมูลฝอย ขยะสารพิษ ขยะจากโรงงานอุตสาหกรรม และขยะอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งกำจัดของเสียทุกชนิดทุกประเภท

(28) ประกอบกิจการเป็นที่ปรึกษา และบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ตรวจสอบและออกแบบทางด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและพลังงาน ให้บริการในการบริหารจัดการระบบน้ำดี และระบบบำบัดน้ำเสีย หลุมฝังกลบ ให้บริการวิเคราะห์น้ำ คุณภาพน้ำ อากาศ และดิน



สำเนาถูกต้อง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceมุ่งสู่เป้าธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation

วัตถุประสงค์ของ วิสาหกิจชุมชน นี้ มี.....ข้อ ดังนี้

(29) ประกอบกิจการค้าเครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ และสารเคมี สำหรับใช้ในขบวนการผลิตน้ำประปาสำหรับอุปโภคและบริโภค และบำบัดน้ำเสียจากสถานประกอบการ หรือ โรงงานต่างๆ

(30) ประกอบกิจการคัดแยก หมั่นเวียน นำกลับมาใช้ใหม่ซึ่งสิ่งปฏิกูล วัสดุเหลือใช้ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มาจากอาคารบ้านเรือน และ/หรือ โรงงานอุตสาหกรรม

(31) รับซื้อ ขยาย ขนส่ง และปรับสภาพน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน

(32) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่าย โดยนำวัสดุกลับคืนจากอุตสาหกรรม มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ

(33) ประกอบกิจการผลิต ซื้อ จำหน่าย รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และ ส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งเยื่อกระดาษ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์จากเยื่อกระดาษ ทุกชนิด ทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการ ผลิต ซื้อ จำหน่าย ซึ่งวัตถุดิบสำหรับทำเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน หรือเชื้อเพลิง ที่เป็นของเหลวหรือแก๊ส น้ำมัน ที่ใช้ให้แสงสว่าง เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล น้ำมันก๊าด น้ำมันเตา น้ำมันเครื่องบิน และน้ำมันเชื้อเพลิงอื่นๆ แก๊สปิโตรเลียมเหลว LPG แก๊สมีเทน บิวเทน อีเทน โพรเพน สารหล่อลื่นต่างๆ เช่น น้ำมันเบรก น้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเกียร์ จาระบี รวมถึงการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากพืช วัตถุดิบธรรมชาติ เช่น เอทานอล ไบโอดีเซล

(35) ประกอบกิจการผลิต ประกอบ ซื้อ จำหน่าย รับบริการติดตั้ง ซ่อมแซม รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และ ส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งเครื่องจักร และ/หรือ วัสดุอุปกรณ์เครื่องจักร ทุกชนิด ทุกประเภท

(36) ประกอบกิจการโรงงานผลิตขึ้นไม้สับ โรงงานแปรรูปไม้ ผลิต ซื้อ จำหน่าย รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และส่ง ออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งไม้ฟ่อน ไม้สับและไม้แปรรูปอื่น ทุกชนิด ทุกประเภท

(37) ประกอบกิจการโรงงานแผ่นใยไม้อัดแข็ง ผลิต ซื้อ จำหน่าย รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และส่งออกนอกราช อาณาจักร ซึ่งแผ่นใยไม้อัดแข็ง รวมถึงผลิตภัณฑ์จากไม้ทุกชนิด ทุกประเภท

(38) ประกอบกิจการนิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม จัดสรรที่ดินและแบ่งขายที่ดินเพื่อกิจการอุตสาหกรรม และรับ บริการสาธารณูปโภคต่างๆ ให้แก่บุคคล นิติบุคคลอื่นๆ

(39) ประกอบกิจการผลิต รับจ้างตรวจซ่อม จ้างช่วง ซ่อมแซม อุปกรณ์อะไหล่และวัสดุที่เกี่ยวข้องกับระบบผลิตน้ำและจำหน่ายน้ำสะอาด น้ำจืดจากทะเล ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย และน้ำประเภทอื่นๆ ประกอบกิจการระบบท่อส่งน้ำและจ่ายน้ำ รวมทั้งขนส่งและขนถ่ายน้ำ สะอาด น้ำจืดจากทะเล และน้ำประเภทอื่นๆ การขนส่งน้ำทุกชนิดและสิ่งอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการขนส่งน้ำและระบบท่อส่งน้ำทุกชนิด

(40) ประกอบกิจการเกี่ยวกับการพัฒนา การบริหารและการจัดการแหล่งน้ำ การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ตลอดจนทรัพย์สินเพื่อการ ดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(41) ประกอบกิจการ ปลูกป่าไม้ เพาะปลูกสวนป่าขนาดใหญ่ ทำการค้า การแปรรูปไม้ ทำการเพาะปลูกธัญพืชทุกชนิด ตลอดจนทำ แปลงสาธิต เพื่อพัฒนาพันธุ์ และจำหน่ายพันธุ์พืชทุกชนิด



สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่การก้าว
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หุ้นกู้พลังงาน บริษัท นี้ มี.....ข้อ ดังนี้

(42) ประกอบกิจการผลิต ชื่อ จำหน่าย รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักร และ ส่งออกนอกราชอาณาจักร ซึ่งยางดิบ ยางแผ่น และยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น หรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดจนถึงยางอัดแท่ง ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(43) ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าด้วยระบบ เซลล์แสงอาทิตย์ หรือระบบผลิตไฟฟ้าด้วย เซลล์แสงอาทิตย์ หรือระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ออกแบบ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า เซลล์แสงอาทิตย์ทุกประเภท ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า ระบบจำหน่ายไฟฟ้า รวมทั้งการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบดังกล่าว

(44) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าด้วย เซลล์แสงอาทิตย์ หรือจากการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ รวมทั้งผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าทุกประเภท

(45) ประกอบกิจการผลิต ประกอบ ชื่อ จำหน่าย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ ตัวแทนหรือนายหน้าตัวแทนจำหน่าย ซ่อมแซม บำรุงรักษา รวมตลอดจนเป็นผู้นำเข้าในราชอาณาจักรและส่งออกนอกราชอาณาจักรซึ่ง เซลล์แสงอาทิตย์ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วย เซลล์แสงอาทิตย์ หรือระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(46) ประกอบกิจการผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์ ระบบผลิตน้ำร้อนจากแสงอาทิตย์ทุกประเภท รับจ้าง ออกแบบ ติดตั้ง ระบบผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์ และระบบผลิตน้ำร้อนจากแสงอาทิตย์ รวมทั้งการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบดังกล่าว จำหน่ายอะไหล่ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ดังกล่าวทุกชนิดทุกประเภท

(47) ประกอบกิจการรับออกแบบงานวิศวกรรม จัดหา ก่อสร้างและทดสอบระบบ โรงงานกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้า



สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน 3 8008 00908 96 9

ชื่อและชื่อสกุล นาย ประสิทธิ์ จันทร์พร้อย

Name Mr. Prasit

Last name Junproi

เกิดวันที่ 22 พ.ค. 2535

Date of Birth 22 May 1992

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่มูลนิธิ 489 หมู่ที่ 4 ต.บางน้ำจืด อ.เมืองสมุทรสาคร

จ.สมุทรสาคร

6 ต.ค. 2558

วันออกบัตร

6 Oct. 2015

Date of Issue

21 พ.ค. 2567

วันบัตรหมดอายุ

21 May 2024

Date of Expiry



ใช้สำหรับทำสัญญา

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 7401-081029-7 สำนักทะเบียน อำเภอเมืองสมุทรสาคร

รายการที่อยู่ 95/489 หมู่ที่ 4

ตำบลบางน้ำจืด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 2548

ขอหมายสำหรับทำสัญญาในนาม บริษัท แอ็ดวานซ์ เอ็นเนอร์ยี่ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เท่านั้น

ลงชื่อ (นางอมรวิทย์ ศรีกลิ่น) นายทะเบียน

การนำเรื่องขอ (นางอมรวิทย์ ศรีกลิ่น)

การร้องที่ 11/16

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 22 มกราคม 2548

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 7401-081029-7 ลำดับที่ 3

ชื่อ นายประสิทธิ์ จันทร์พร้อย สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-8008-00908-96-9 สถานภาพ โสด เกิดเมื่อ 22 พ.ค. 2535

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ เวียนจิต 3-8008-00908-92-3 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ดวน 3-8008-00908-87-0 สัญชาติ ไทย

มาจาก 114/1 ม.1 ต.บางน้ำจืด อ.เมืองสมุทรสาคร

อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช เมื่อ 16 ก.ย. 2554

นางทะเบียน (นางสิริอาภา โกลนอินทร์)

นางทะเบียน

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 2604 00069 69 8
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. เรือนแก้ว เกิดเจริญ
Name Miss Ruenkaew
Last name Koetcharoen
เกิดวันที่ 6 เม.ย. 2523
Date of Birth 6 Apr. 1980

ที่อยู่ 4/321 หมู่ที่ 9 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง
จ.ฉะเชิงเทรา
4 เม.ย. 2565
วันออกบัตร 4 Apr. 2022
Date of Issue

นางสาว เรือนแก้ว เกิดเจริญ
นางสาว เรือนแก้ว เกิดเจริญ
นางสาว เรือนแก้ว เกิดเจริญ
นางสาว เรือนแก้ว เกิดเจริญ
นางสาว เรือนแก้ว เกิดเจริญ
นางสาว เรือนแก้ว เกิดเจริญ
นางสาว เรือนแก้ว เกิดเจริญ
นางสาว เรือนแก้ว เกิดเจริญ
นางสาว เรือนแก้ว เกิดเจริญ
นางสาว เรือนแก้ว เกิดเจริญ

5 เม.ย. 2573
วันบัตรหมดอายุ 5 Apr. 2030
Date of Expiry

2006-04-04041431

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 2404-039390-2 สำนักทะเบียน อำเภอบางปะกง

รายการที่อยู่ 4/321 หมู่ที่ 9

ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อหมู่บ้าน บ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 7 มกราคม 2552

ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว 2 ชั้น

พื้นที่ 12 ตารางวา

นางวันดี พรหมประสิทธิ์

ลงชื่อ (นางวันดี พรหมประสิทธิ์)

นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 7 มกราคม 2552

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 2404-039390-2 ลำดับที่ 1

ชื่อ น.ส. เรือนแก้ว เกิดเจริญ สัญชาติ ไทย เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน 3-2604-00069-69-8 สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 6 เม.ย. 2523

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ กุหลาบ

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ บุญเลิศ

* มาจาก 5/1 ม.2 ต.บางลูกเสือ

อ.องครักษ์ จ.นครนายก เมื่อ 28 มี.ค. 2555

** ไปที่

นางวันดี พรหมประสิทธิ์

นายทะเบียน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เอกสารแนบ 2-2.3

วิธีปฏิบัติงานการควบคุม ตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบ
บำบัดมลพิษทางอากาศ

Date & Time	SO2	NOxasNO2	CO	O2	Flow_rate	Stack_Temp	Opacity	Dust	StackPressure
01/07/2024 00:00	37.91	98.5	6.62	4.2	116987.5	131.09	10.5	39.6	1.06
02/07/2024 00:00	31	94.34	11.56	4.51	118502.9	131.8	7.6	26.3	1.03
03/07/2024 00:00	23.12	98.47	12.24	4.28	118227.9	132.05	6.7	22.5	1.11
04/07/2024 00:00	25.38	98.72	12.6	4.61	121251.4	131.14	8	28.2	1.32
05/07/2024 00:00	22.35	100.19	25.82	4.36	121055.1	131.47	7.8	27.2	1.09
06/07/2024 00:00	22.56	99.86	46.37	4	118830.1	131.22	7.3	24.9	1.13
07/07/2024 00:00	26.84	95.94	6.48	3.81	105977.7	130.94	7.2	24.6	1.28
08/07/2024 00:00	22.07	104.01	25.78	4.83	125483.3	131.04	10.3	38	0.96
09/07/2024 00:00	19.17	97.49	18.95	4.73	127489.8	131.9	7.6	26.6	1.06
10/07/2024 00:00	28.75	92.94	39.26	3.89	119933.2	132.67	6.5	21.6	1.27
11/07/2024 00:00	33.44	91.64	12.78	4.48	124022.9	131.71	10	37.2	1.06
12/07/2024 00:00	30.17	97.65	16.65	5.29	131717.2	131.52	8.8	31.6	1.06
13/07/2024 00:00	33.95	100.39	11.99	4.3	123227.7	131.44	7.2	24.8	1.33
14/07/2024 00:00	30.79	92.67	23.25	4.26	110165	130.78	6.4	21.3	1.28
15/07/2024 00:00	26.64	100.22	11.48	4.53	125815.6	132.25	7	23.6	1.06
16/07/2024 00:00	42.74	91.52	77.71	4.3	122810.9	129.5	13.5	52.9	0.91
17/07/2024 00:00	72.91	77.7	185.85	3.63	112494.5	130.26	8	28.5	1.25
18/07/2024 00:00	68.36	84.84	184.4	3.6	114869.3	130.62	10.9	41	1.21
19/07/2024 00:00	43.97	97.71	78.3	5.22	131840.9	133.44	10.2	37.9	0.94
20/07/2024 00:00	29.21	96.47	4.09	5.36	123414.8	132.87	10.7	40.3	1.09
21/07/2024 00:00	31.61	99.68	4.91	5.38	121276.5	132.11	7.3	25.6	1.1
22/07/2024 00:00	31.95	98.04	1.42	5.51	120035.3	133.4	4.1	12	1.25
23/07/2024 00:00	31.67	89.3	7.4	5.3	130912.8	135.79	4.9	10.4	0.97
24/07/2024 00:00	16.2	91.4	24.87	4.98	132611.1	135.26	5.1	7	1.28
25/07/2024 00:00	19.57	91.73	7.32	4.53	130420.8	134.87	3.9	5.4	1.34
26/07/2024 00:00	24.21	87.62	34.59	4.12	127332.3	135.26	4.4	6.2	1.3
27/07/2024 00:00	20.22	94.83	4.97	4.71	132153.3	134.69	3.8	5.2	1.27
28/07/2024 00:00	24.43	90.36	4.14	5.25	123289.4	133.93	6.3	8.8	1.34
29/07/2024 00:00	10.79	85.37	11.66	4.84	123050.2	134.69	5.6	7.7	1.47
30/07/2024 00:00	9.96	84.79	11.6	5.99	148489.7	134.64	7	9.8	0.53
31/07/2024 00:00	13.49	87.67	4.68	5.86	148722.7	136.11	7.6	10.7	0.82
Minimum	9.96	77.7	1.42	3.6	105977.7	129.5	3.8	5.2	0.53
MinDate	30/07/2024 00:00	17/07/2024 00:00	22/07/2024 00:00	18/07/2024 00:00	07/07/2024 00:00	16/07/2024 00:00	27/07/2024 00:00	27/07/2024 00:00	29/07/2024 00:00
Maximum	72.91	104.01	185.85	5.99	148722.7	136.11	13.5	52.9	1.47
MaxDate	17/07/2024 00:00	08/07/2024 00:00	17/07/2024 00:00	30/07/2024 00:00	31/07/2024 00:00	31/07/2024 00:00	16/07/2024 00:00	16/07/2024 00:00	30/07/2024 00:00
Avg	29.21	93.94	29.99	4.67	124271.4	132.6	7.5	23.5	1.1
Num	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Data[%]	96.9	96.9	96.9	96.9	96.9	96.9	96.9	96.9	96.9
STD	13.7	6	45.6	0.6	9163.6	1.8	2.3	12.7	0

Site Klong_khung_2 Monthly: 08/2024 Type: AVG									
Date & Time	SO2	NOxasNO2	CO	O2	Flow_rate	Stack_Temp	Opacity	Dust	StackPressure
01/08/2024 00:00	12.26	87.07	11.51	6.45	154826	134.31	7.8	11	0.83
02/08/2024 00:00	19.65	83.73	8.58	5.3	140582.7	135.47	8.9	12.5	0.95
03/08/2024 00:00	18.34	96.64	8.53	5.01	136224.3	133.44	8	10.8	1.03
04/08/2024 00:00	15.2	91.09	3.21	6.07	129409.3	130.39	5.8	8.1	1.16
05/08/2024 00:00	17.79	93.41	7.61	5.79	143246.7	132.42	5.2	7.2	0.94
06/08/2024 00:00	18.57	92.42	12.5	5.8	139597.2	134.18	4.9	6.7	0.81
07/08/2024 00:00	15.11	88.93	10.85	5.35	135986	134.42	6	8.4	1.21
08/08/2024 00:00	15.46	86.48	11.45	5.7	137119.1	133.92	6.4	8.9	1.09
09/08/2024 00:00	18.06	88.74	6.02	5.7	138345.8	134.17	6.2	8.6	1
10/08/2024 00:00	14.85	88.96	7.25	5.09	132074.5	134.77	6.6	9.1	1.04
11/08/2024 00:00	4.84	29.3	41.59	15.1	93891.16	123.45	7.1	9.9	1.07
12/08/2024 00:00	0	0	0	21.1	154846.4	69.71	19.8	25.9	2.4
13/08/2024 00:00	0	0	0	21.25	127968.2	124.14	3.1	4.5	0.55
14/08/2024 00:00	0	0	0	21.08	64119.69	87.58	8.3	11.7	0.39
15/08/2024 00:00	0	0	0	20.88	72170.95	79.55	25.7	26.9	0.06
16/08/2024 00:00	2.42	9.63	0.59	19.17	77046.37	117.19	15	22	1.07
17/08/2024 00:00	25.59	92.38	2.14	4.85	136673.3	127.44	6.3	8.7	0.68
18/08/2024 00:00	31.59	94.76	0.41	5.15	128816.8	128.54	6.8	9.3	0.83
19/08/2024 00:00	21.14	95.08	4.3	5.45	144257.9	129.73	7.6	9.3	0.42
20/08/2024 00:00	19.64	103.42	10.06	5.8	145211.1	130.95	7.9	11.1	0.5
21/08/2024 00:00	27.41	94.55	1.6	4.97	140233.6	131.98	4.3	5.6	0.83
22/08/2024 00:00	27.33	99.02	6.43	5.1	139155.9	133.03	5	6.8	0.68
23/08/2024 00:00	22.35	103.64	4.41	5.4	141919	133.72	3.5	4.7	0.65
24/08/2024 00:00	28.08	98.65	1.42	5.29	140180.7	132.16	14	23.4	0.67
25/08/2024 00:00	27.22	100.53	2.58	5.6	125782.4	131.54	9.6	15.5	1.27
26/08/2024 00:00	29.04	101.71	1.68	5.11	132939.8	132.53	3.5	4.9	1.05
27/08/2024 00:00	26.92	94.12	3.8	5.54	138149.8	132.04	5.5	7.6	0.9
28/08/2024 00:00	28.29	113.04	5.69	5.29	134957.4	130.62	3.4	4.6	1.04
29/08/2024 00:00	33.63	111.45	6.76	5.23	133263.8	128.75	6	8.4	1.21
30/08/2024 00:00	36.88	107	4	5.17	133976.1	130.53	3.4	4.7	0.94
31/08/2024 00:00	40.1	107.92	5.7	5.27	135246.7	130.84	3.6	5	1
Minimum	0	0	0	4.85	64119.69	69.71	3.1	4.5	0.06
MinDate	12/08/2024 00:00	12/08/2024 00:00	12/08/2024 00:00	17/08/2024 00:00	14/08/2024 00:00	12/08/2024 00:00	13/08/2024 00:00	13/08/2024 00:00	25/08/2024 00:00
Maximum	40.1	113.04	41.59	21.25	154846.4	135.47	25.7	26.9	2.4
MaxDate	31/08/2024 00:00	28/08/2024 00:00	11/08/2024 00:00	13/08/2024 00:00	12/08/2024 00:00	02/08/2024 00:00	15/08/2024 00:00	15/08/2024 00:00	12/08/2024 00:00
Avg	19.28	79.15	6.15	8.2	129942.5	125.92	7.6	10.4	0.91
Num	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Data[%]	96.9	96.9	96.9	96.9	96.9	96.9	96.9	96.9	96.9
STD	11.2	37.2	7.6	5.9	22132.5	16.2	4.9	6.2	0.1

Date & Time	SO2	NOxasNO2	CO	O2	Flow_rate	Stack_Temp	Opacity	Dust	StackPressure
01/09/2024 00:00	32.95	96.05	5.31	6.27	130718.7	130.31	5.4	7.7	0.97
02/09/2024 00:00	36.55	109.77	4.57	5.71	141588.8	129.98	2.8	3.9	0.51
03/09/2024 00:00	35.62	112.01	7.08	6.9	153387.6	133.83	3.8	5.2	0.39
04/09/2024 00:00	36.01	108.13	4.1	6.05	144298.1	131.42	7.6	10.7	0.77
05/09/2024 00:00	34.86	100.4	6.36	5.2	134853	131.85	11.7	16.8	0.84
06/09/2024 00:00	22.37	103.98	2.81	4.95	133957.9	131.43	9.8	14.2	0.84
07/09/2024 00:00	22.98	100.68	3.86	4.96	130122.8	131.85	5.8	7.9	0.9
08/09/2024 00:00	9.34	69.44	271.81	12.39	64490.45	106.18	9.9	14.1	0.94
09/09/2024 00:00	5.32	59.19	314.48	14.44	49964.71	94.02	13.2	19.4	0.77
10/09/2024 00:00	13.23	91.86	155.09	9.16	104825.6	116.02	13.9	20.4	0.65
11/09/2024 00:00	16.63	113.24	2.2	5.76	139806.9	130.65	14.4	21.2	0.68
12/09/2024 00:00	13.85	110.03	2.75	5.68	139677.4	130.9	15.4	22.7	0.96
13/09/2024 00:00	14.04	116.4	2.67	5.24	136684	131.14	13	18.8	0.92
14/09/2024 00:00	11.86	106.94	1.52	5.38	139243	131.78	11.3	16.3	0.89
15/09/2024 00:00	14.06	111.08	0.32	5.92	127630.9	129.48	10.6	15.1	0.95
16/09/2024 00:00	3.06	107.54	1.36	5.24	136152.2	131.96	5.8	8.5	0.84
17/09/2024 00:00	3.44	109.82	0.08	5.59	141884.3	131.59	3.7	5.1	0.61
18/09/2024 00:00	0.06	99.1	1.18	6.51	151207.5	131.17	9.5	13.5	0.67
19/09/2024 00:00	0.96	102.63	4.49	5.66	143103.2	132.92	6.9	9.8	0.85
20/09/2024 00:00	4.76	113	0.88	5.76	141061.5	130.97	6.1	8.6	0.69
21/09/2024 00:00	9.89	106.48	0.05	5.67	141335	130.99	6.6	9.4	0.86
22/09/2024 00:00	6.5	104.33	0.03	5.99	130482.6	130.79	9	12.9	0.99
23/09/2024 00:00	2.61	112.05	0.5	5.33	137904.4	131.65	4.9	6.9	0.78
24/09/2024 00:00	3.98	105.54	1.33	4.99	137647.7	131.44	3.7	8.4	1.03
25/09/2024 00:00	7.16	109.57	0.37	5.29	136753.2	131.8	<Samp	10.5	1.01
26/09/2024 00:00	8.28	110.01	1.43	5.03	134842	132.42	2.8	37.1	0.88
27/09/2024 00:00	10.06	110.16	2.44	4.8	133697	132.81	3.9	41.5	1.05
28/09/2024 00:00	6.75	105.4	16.35	4.65	132701.6	133.28	5.9	53.9	0.97
29/09/2024 00:00	4.84	104.78	2.01	5.19	123128.2	130.55	9.3	<Samp	1.27
30/09/2024 00:00	6.87	107.71	1.61	4.61	132744.1	132.57	5.3	49.6	1.15
Minimum	0.06	59.19	0.03	4.61	49964.71	94.02	2.8	3.9	0.39
MinDate	18/09/2024 00:00	09/09/2024 00:00	22/09/2024 00:00	30/09/2024 00:00	09/09/2024 00:00	09/09/2024 00:00	02/09/2024 00:00	02/09/2024 00:00	29/09/2024 00:00
Maximum	36.55	116.4	314.48	14.44	153387.6	133.83	15.4	53.9	1.27
MaxDate	02/09/2024 00:00	13/09/2024 00:00	09/09/2024 00:00	09/09/2024 00:00	03/09/2024 00:00	03/09/2024 00:00	12/09/2024 00:00	28/09/2024 00:00	03/09/2024 00:00
Avg	13.3	103.91	27.3	6.14	130863.1	128.93	8	16.9	0.854333333
Num	30	30	30	30	30	30	29	29	30
Data[%]	96.8	96.8	96.8	96.8	96.8	96.8	93.5	93.5	96.8
STD	11.4	12.1	77.7	2.2	21874.9	8.5	3.8	12.9	0

Date & Time	SO2	NOxasNO2	CO	O2	Flow_rate	Stack_Temp	Opacity	Dust	StackPressure
01/10/2024 00:00	8.42	106.88	9.91	3.85	159687.2	133.94	5.2	45.6	0.77
02/10/2024 00:00	7.6	118.39	5.01	4.17	163424.1	133.75	7.6	47	0.58
03/10/2024 00:00	16.51	118.53	7.05	4.16	158395	132.21	<Samp	<Samp	0.51
04/10/2024 00:00	13.95	124.64	3.45	4.12	155166.1	132.92	InVld	InVld	0.93
05/10/2024 00:00	14.01	117.86	18.16	3.87	153629.8	134.15	<Samp	<Samp	0.67
06/10/2024 00:00	10.24	114.15	12.73	3.29	143923.3	134.4	2.2	33.8	0.93
07/10/2024 00:00	8.66	115.14	3.52	3.56	148053.9	134.7	4.3	48.8	0.77
08/10/2024 00:00	8.69	109.19	1.1	3.96	152279.6	134.56	5.5	54	0.7
09/10/2024 00:00	14.55	121.79	7.86	3.53	147477.5	133.77	5.2	53.4	0.77
10/10/2024 00:00	8.19	126.76	0.81	4.01	155300.9	133.31	4.5	50.2	0.62
11/10/2024 00:00	10.82	129.59	1.99	3.74	152035.1	133.33	5.1	52.4	0.66
12/10/2024 00:00	9.26	130.06	4.24	3.72	149684.6	133.65	5.5	54.6	0.67
13/10/2024 00:00	5.43	126.79	7.57	3.55	146853.3	132.26	5.9	56.4	0.55
14/10/2024 00:00	5.52	126.32	0.19	4.07	154241.3	133.63	5.3	53.2	0.53
15/10/2024 00:00	10.8	127.95	6.83	3.68	152048.4	132.88	5.1	52.4	0.64
16/10/2024 00:00	11.24	119.92	3.44	3.94	154390.1	133.25	5.2	53	0.62
17/10/2024 00:00	14.8	119.6	7.01	4.21	150195.7	130.41	5.1	40.7	0.57
18/10/2024 00:00	28.87	134.65	1.45	4.11	159146.2	134.92	4.7	50.8	0.74
19/10/2024 00:00	31.35	132.99	7.62	4.06	157665.4	134.37	11.5	65.5	0.46
20/10/2024 00:00	26.59	134.06	7.67	4.57	158837.1	131.09	10.4	<Samp	0.52
21/10/2024 00:00	24.96	139.32	7.84	4.41	161339.9	134.92	8.4	42.7	0.48
22/10/2024 00:00	22.26	128.7	9.33	4.37	163869.1	134.72	5.5	48.1	0.42
23/10/2024 00:00	31.07	128.55	8.01	4.28	160465.5	134.2	7.1	52.2	0.71
24/10/2024 00:00	40.74	131.17	8.89	4.32	162107.7	135.19	6.4	58.6	0.56
25/10/2024 00:00	45.82	130.81	24.22	4.03	155749.7	134.75	5.6	54.7	0.67
26/10/2024 00:00	43.68	127.92	24.86	3.45	145821	133.33	6.2	57.5	0.74
27/10/2024 00:00	74.14	77.73	308.85	1.74	136996.7	133.75	5	52.2	0.98
28/10/2024 00:00	44.09	112.16	57.55	4.22	144527.9	133.75	5.6	55.1	0.7
29/10/2024 00:00	22.63	132.13	11.32	4.65	162407.5	133.28	4	42.4	0.55
30/10/2024 00:00	36.41	100.45	101.68	2.99	147004.8	134.5	3	42	0.73
31/10/2024 00:00	47.28	125.59	33.3	3.92	149638	134.61	6.3	58	0.72
Minimum	5.43	77.73	0.19	1.74	136996.7	130.41	2.2	33.8	0.42
MinDate	13/10/2024 00:00	27/10/2024 00:00	14/10/2024 00:00	27/10/2024 00:00	27/10/2024 00:00	17/10/2024 00:00	06/10/2024 00:00	06/10/2024 00:00	27/10/2024 00:00
Maximum	74.14	139.32	308.85	4.65	163869.1	135.19	11.5	65.5	0.98
MaxDate	27/10/2024 00:00	21/10/2024 00:00	27/10/2024 00:00	29/10/2024 00:00	22/10/2024 00:00	24/10/2024 00:00	19/10/2024 00:00	19/10/2024 00:00	22/10/2024 00:00
Avg	22.53	122.25	23.01	3.89	153624.6	133.69	5.8	50.9	0.660322581
Num	31	31	31	31	31	31	28	27	31
Data[%]	96.9	96.9	96.9	96.9	96.9	96.9	87.5	84.4	96.9
STD	16.4	12.1	56.7	0.5	6640.9	1.1	1.9	6.6	0

Date & Time	SO2	NOxasNO2	CO	O2	Flow_rate	Stack_Temp	Opacity	Dust	StackPressure
01/11/2024 00:00	32.96	125.98	2.82	5.23	122897.3	132.01	6.1	57	-0.127
02/11/2024 00:00	40.38	123.62	3.74	5.28	121637.1	132.28	6.7	59.9	-0.121
03/11/2024 00:00	36.87	121.88	1.57	5.51	117781.3	132.09	3.9	46.9	-0.125
04/11/2024 00:00	42.57	119.15	12.25	4.89	116360.8	131.78	3.7	46.1	-0.127
05/11/2024 00:00	35.79	123.05	3.52	5.18	121938	131.63	6.1	56.9	-0.104
06/11/2024 00:00	20.51	121.95	1.71	5.6	126898.2	131.87	8	65.8	-0.116
07/11/2024 00:00	19.32	111.11	3.39	5.71	128365.1	132.98	5.5	54	-0.114
08/11/2024 00:00	23.43	110.67	2.35	5.96	130725.4	132.34	5.3	53.3	-0.11
09/11/2024 00:00	14.65	109.27	2.57	5.99	131797.6	133.77	5.5	54.2	-0.125
10/11/2024 00:00	13.49	111.34	0.85	6	126407.3	133.22	5.2	52.9	-0.127
11/11/2024 00:00	15.53	108.6	0.66	5.95	128968.3	133.49	4.9	51.8	-0.13
12/11/2024 00:00	20.13	113.1	1.16	5.62	125216.4	133.21	5.2	52.9	-0.133
13/11/2024 00:00	12.08	115.37	0.78	5.54	125689.4	133.38	5.1	52.4	-0.131
14/11/2024 00:00	13.12	109.91	1.12	5.49	125294.4	134.19	4.6	50.1	-0.133
15/11/2024 00:00	18.31	107.82	3.03	5.65	127592.7	134.66	5	51.7	-0.127
16/11/2024 00:00	14.27	107.62	2.11	5.85	130739.1	134.26	5.8	55.7	-0.094
17/11/2024 00:00	19.72	109.33	2.04	5.73	125614.1	132.16	5.4	54	-0.094
18/11/2024 00:00	15.89	111.38	2.12	5.65	125113.2	133.19	4.3	48.7	-0.11
19/11/2024 00:00	14.44	109.86	4.11	5.68	125246.8	133.55	5.1	52.5	-0.128
20/11/2024 00:00	11.64	113.28	4.92	5.38	122618.5	133.95	5.6	54.6	-0.13
21/11/2024 00:00	16.6	118.35	2.87	5.25	121507.1	133.8	5.7	55.4	-0.126
22/11/2024 00:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp
23/11/2024 00:00	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld
24/11/2024 00:00	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld
25/11/2024 00:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp
26/11/2024 00:00	31.96	112.5	0.82	5.58	123950.2	132.88	4.5	49.7	-0.102
27/11/2024 00:00	34.78	109.03	1.23	5.69	122894.8	132.78	5.7	53	-0.099
28/11/2024 00:00	31.21	109.34	8.41	5.25	120153.5	132.56	5	52.1	-0.106
29/11/2024 00:00	25.87	109.07	2.78	5.48	120992.6	132.57	4.7	50.8	-0.119
30/11/2024 00:00	22.6	104.83	2.81	5.57	122620.7	132.64	5	52	-0.136
Minimum	11.64	104.83	0.66	4.89	116360.8	131.63	3.7	46.1	0.136
MinDate	20/11/2024 00:00	30/11/2024 00:00	11/11/2024 00:00	04/11/2024 00:00	04/11/2024 00:00	05/11/2024 00:00	04/11/2024 00:00	04/11/2024 00:00	30/11/2024 00:00
Maximum	42.57	125.98	12.25	6	131797.6	134.66	8	65.8	0.094
MaxDate	04/11/2024 00:00	01/11/2024 00:00	04/11/2024 00:00	10/11/2024 00:00	09/11/2024 00:00	15/11/2024 00:00	06/11/2024 00:00	06/11/2024 00:00	16/11/2024 00:00
Avg	23	113.36	2.91	5.57	124577.7	132.97	5.3	53.2	0.119
Num	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Data[%]	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9
STD	9.6	5.9	2.5	0.3	3838.1	0.8	0.9	4	0

Date & Time	SO2	NOxasNO2	CO	O2	Flow_rate	Stack_Temp	Opacity	Dust	StackPressure
01/12/2024 00:00	26.81	104.1	16.48	3.95	152321.9	135	4.7	50.6	0.91
02/12/2024 00:00	23.03	120.13	16.06	4.66	159529.9	135.47	5.3	53.2	0.79
03/12/2024 00:00	19.89	119.47	16.05	4.74	161741.9	135.51	5.4	53.8	0.74
04/12/2024 00:00	24.32	112.19	30.22	4.3	156137.6	134.84	5.5	54.3	0.83
05/12/2024 00:00	21.33	113.75	24.81	4.36	157372	134.77	3.2	43.9	0.9
06/12/2024 00:00	22.87	109.28	18.26	4.33	157529.7	135.1	2.8	42.4	0.89
07/12/2024 00:00	29.57	99	24.94	3.73	151923.9	135.1	4.5	49.7	0.84
08/12/2024 00:00	22.6	106.43	15	4.19	154791.4	135.08	5.6	54.9	0.84
09/12/2024 00:00	20.81	118.95	8.16	5.6	167392.5	134.9	4.5	50	0.87
10/12/2024 00:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	0.00
11/12/2024 00:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	0.00
12/12/2024 00:00	0	0	0	21.36	112291.7	37.69	2.2	37.5	-2.91
13/12/2024 00:00	0	0	0	21.29	124877.3	31.44	7	49.5	-3.25
14/12/2024 00:00	0	0	0	21.2	35118.52	27.23	5.5	48.6	-2.01
15/12/2024 00:00	0	0	0	20.84	719.26	26.41	2.1	31.8	-1.79
16/12/2024 00:00	0	0	0	20.6	55464.61	28.9	13.6	<Samp	-1.91
17/12/2024 00:00	0	0	0	20.47	113426.9	92.51	8.5	<Samp	0.04
18/12/2024 00:00	0	0	0	20.44	163564.8	135.03	1.3	34.9	0.57
19/12/2024 00:00	10.28	57.93	0.15	13.66	165677.6	134.86	1.7	37.1	0.44
20/12/2024 00:00	27.29	145.25	0.4	3.68	164656.9	135.33	2.2	39.3	0.64
21/12/2024 00:00	28.59	142.71	1.65	3.5	160619.9	134.87	1	34.1	0.72
22/12/2024 00:00	27.66	140.81	0.45	3.52	159903	135.09	1.6	36.7	0.71
23/12/2024 00:00	26.5	146.5	0.45	4.17	163626	135.31	1.7	37	0.76
24/12/2024 00:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	0.00
25/12/2024 00:00	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	0.00
26/12/2024 00:00	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	InVld	0.00
27/12/2024 00:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	0.00
28/12/2024 00:00	17.53	139.23	0.21	4.01	164071.9	135.52	2.6	41.2	0.6
29/12/2024 00:00	19.69	134.9	5.49	4.77	157629.6	134.21	1.9	38.3	1
30/12/2024 00:00	21.37	153.63	2.92	4.46	170693.1	135.21	2.1	39.1	0.84
31/12/2024 00:00	14.87	144.32	0.07	4.48	165919	132.67	2.3	39.9	0.67
Minimum	0	0	0	3.5	719.26	26.41	1	31.8	-0.1
MinDate	12/12/2024 00:00	12/12/2024 00:00	12/12/2024 00:00	21/12/2024 00:00	15/12/2024 00:00	15/12/2024 00:00	21/12/2024 00:00	15/12/2024 00:00	29/12/2024 00:00
Maximum	29.57	153.63	30.22	21.36	170693.1	135.52	13.6	54.9	0.325
MaxDate	07/12/2024 00:00	30/12/2024 00:00	04/12/2024 00:00	12/12/2024 00:00	30/12/2024 00:00	28/12/2024 00:00	16/12/2024 00:00	08/12/2024 00:00	13/12/2024 00:00
Avg	16.2	88.34	7.27	9.29	139880	112.32	4	43.4	0.011
Num	25	25	25	25	25	25	25	23	25
Data[%]	78.1	78.1	78.1	78.1	78.1	78.1	78.1	71.9	78.1
STD	11.1	59.6	9.8	7.6	44693.7	42.7	2.8	7.3	0.1