

ภาคผนวก ข

ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ข-1

เอกสารกำหนดข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

รายงานประจำปี 2564

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) มีรายได้รวม 1,000 ล้านบาท และกำไรสุทธิ 100 ล้านบาท

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

- 2.1 บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) มีรายได้รวม 1,000 ล้านบาท และกำไรสุทธิ 100 ล้านบาท
- 2.2 บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) มีรายได้รวม 1,000 ล้านบาท และกำไรสุทธิ 100 ล้านบาท
- 2.3 บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) มีรายได้รวม 1,000 ล้านบาท และกำไรสุทธิ 100 ล้านบาท
- 2.4 บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) มีรายได้รวม 1,000 ล้านบาท และกำไรสุทธิ 100 ล้านบาท
- 2.5 บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) มีรายได้รวม 1,000 ล้านบาท และกำไรสุทธิ 100 ล้านบาท
- 2.6 บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) มีรายได้รวม 1,000 ล้านบาท และกำไรสุทธิ 100 ล้านบาท
- 2.7 บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) มีรายได้รวม 1,000 ล้านบาท และกำไรสุทธิ 100 ล้านบาท

4. ขบวนการรณรงค์และเผยแพร่ความรู้สู่ชุมชนและภาคีที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 ผู้บังคับการและผู้เกี่ยวข้องในการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้และ การอนุรักษ์พันธุ์พืชหายากและสัตว์ป่า
และสัตว์ป่าคุ้มครองที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พันธุ์พืชหายากและสัตว์ป่าคุ้มครอง
- 4.2 ผู้บังคับการและผู้เกี่ยวข้องในการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้และ การอนุรักษ์พันธุ์พืชหายากและสัตว์ป่าคุ้มครองที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พันธุ์พืชหายากและสัตว์ป่าคุ้มครอง
- 4.3 ผู้บังคับการและผู้เกี่ยวข้องในการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้และ การอนุรักษ์พันธุ์พืชหายากและสัตว์ป่าคุ้มครองที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พันธุ์พืชหายากและสัตว์ป่าคุ้มครอง
- 4.4 ผู้บังคับการและผู้เกี่ยวข้องในการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้และ การอนุรักษ์พันธุ์พืชหายากและสัตว์ป่าคุ้มครองที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พันธุ์พืชหายากและสัตว์ป่าคุ้มครอง



ภาพที่ 3-1 ภาพการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้

ภาพที่ 3-1 - ภาพการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้

ภาพที่ 3-2 - ภาพการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้



Mathematics: 100

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Inc.

Aspergillus fumigatus (Ascomycota)

www.ck12.org

10.10.13. www.dailymotion.com/video/x111111

4.2.3. *Indefinite*

1156

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE

Figure 1. The effect of the concentration of the polymer on the gelation time of the polymer solution.

10.1017/S0007122612000060

[illegible]

4439 *Monoclonal antibodies* could not be used.

[illegible]

ภาคผนวก ข-2

แบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องจักร

1. แบบฟอร์มตรวจเช็ค Cooling Tower (FM-MC-35)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
2. แบบฟอร์มตรวจเช็คเครื่องย่อยใบอ้อยประจำสัปดาห์ช่วงฤดูกาลผลิต
(FM-MC-42) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
3. ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจเช็ค Water pump (FM-MC-33) ประจำสัปดาห์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



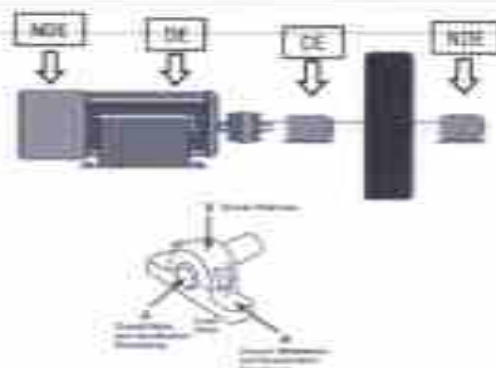
บริษัท ทีพีสุโขทัย ไบโอบีโอดี จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Cooling Tower ประจำสัปดาห์ ช่วงฤดูการผลิต

FM-MC-35

Rev.01 10/04/2023

วันที่ 14 เดือน 07 ปี 67



Vibration Severity Per ISO 10818-1:2019					
Frequency	Category I		Frequency	Category II	
Value	Amplitude range with high probability of reliable or nearly equivalent		Value	Amplitude range with low probability of failure	
mm/s RMS	0.44 mm/s	0.22 mm/s	mm/s RMS	0.22 mm/s	0.11 mm/s
100	Danger		100	Danger	
200	Alert		200	Alert	
300	Alert		300	Alert	
400	OK		400	OK	
500	OK		500	OK	
600	OK		600	OK	

Class 1 : เครื่องจักรขนาดเล็ก มีกำลังต่ำกว่า 15 kW (20 HP)
Class 2 : เครื่องจักรขนาดกลาง มีกำลังตั้งแต่ 15 ถึง 75 kW (20-100 HP) หรือเครื่องจักรที่มีกำลังตั้งแต่ 75 ถึง 300 kW ติดตั้งบนฐานยึดที่แข็งแรง
Class 3 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400-400 HP) ติดตั้งบนฐานยึดแบบ Rigid Foundations
Class 4 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400-400 HP) ติดตั้งบนฐานยึดแบบ Rigid Foundations

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	จุดวัด	Velocity Vibration (mm/s)			Bearing Vibration (g)		อุณหภูมิ (°C)	วัดด้วยมือถือ	เสียง	แรงดัน	สปีด	การไหลเข้า	การไหลออก	หมายเหตุ
					V	H	A	V	H								
					OK = 0.10 - 0.19 mm/s Alert = 0.20 - 0.29 mm/s Danger ≥ 0.30 mm/s			ค่าไม่เกิน 0.2		OK ≤ 50°C Alert = 51 - 70°C Danger ≥ 71°C							
1	0M01	0P01	Cooling Water Pump No.1	NDE	1.2	1.1	1.6	1.12	0.92	40	/	/	/	/	/	/	
				DE	1.6	1.1		1.20	1.12	30	/	/	/	/	/	/	
2	0M02	0P02	Cooling Water Pump No.2	NDE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				DE	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	0M03	0P03	Cooling Water Pump No.3	NDE	1.8	1.4	2.0	0.34	1.02	42	/	/	/	/	/	/	
				DE	1.1	1.2		1.00	0.90	43	/	/	/	/	/	/	
4	0M04	0P04	Cooling Side Stream Pump No.1	NDE	0.9	0.6		1.04	1.03	34	/	/	/	/	/	/	
				DE	0.4	0.9		0.52	0.62	36	/	/	/	/	/	/	
5	0M05	0P05	Cooling Side Stream Pump No.2	NDE	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				DE	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	จุดวัด	ค่าการไหลที่วัดได้	ค่าการไหล Process ในสภาวะปกติ	หมายเหตุ
6	-	ISPR	เครื่องแยกกาก No.1	ขาเข้า	1.9 kg/hr	Inlet Filter normal = 1.0 - 1.5 kg/hr	
				ขาออก	0.9 kg/hr		
7	-	ISPR	เครื่องแยกกาก No.2	ขาเข้า	- kg/hr	☐ Back wash	
				ขาออก	- kg/hr		

ค่าการไหลที่วัดได้ต้องเป็นค่าลบหรือค่าบวกได้เฉพาะ 1 ปี

หมายเหตุ : ให้กรอกเฉพาะ



ปกติ



ผิดปกติ



เครื่องมีการแจ้งเตือนการอุดตัน

1. ค่าการไหลที่วัดได้เป็นค่าลบหรือค่าบวก เป็นค่าที่วัดได้เฉพาะจุดการไหลที่ระบุ

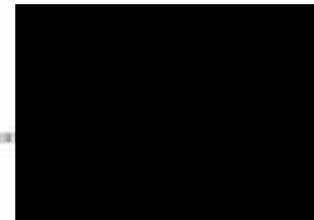
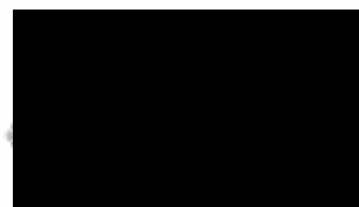
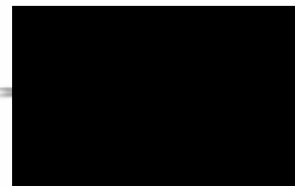
2. เครื่องมีการแจ้งเตือนการอุดตัน ไม่ให้กรอกค่าการไหลที่วัดได้ค่าลบหรือค่าบวก

3. ค่าการไหลที่วัดได้ Pump การไหลที่วัดได้ค่าลบหรือค่าบวกเฉพาะจุดการไหลที่ระบุ

4. เครื่องมีการแจ้งเตือนการอุดตัน ค่าการไหลที่วัดได้ค่าลบหรือค่าบวก เป็นค่าที่วัดได้เฉพาะจุดการไหลที่ระบุ

5. Value V การแจ้งเตือนการอุดตัน ค่าการไหลที่วัดได้ค่าลบหรือค่าบวก เป็นค่าที่วัดได้เฉพาะจุดการไหลที่ระบุ

6. Value V การแจ้งเตือนการอุดตัน ค่าการไหลที่วัดได้ค่าลบหรือค่าบวก เป็นค่าที่วัดได้เฉพาะจุดการไหลที่ระบุ





บริษัท ทีพีสุโขทัย ไบโอมาส์ จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

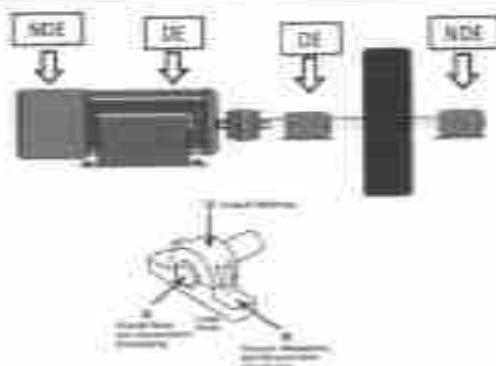
แบบฟอร์มตรวจเช็ค Cooling Tower ประจำสัปดาห์

ช่วงฤดูการผลิต

FM-MC-35

Rev.09_28/08/2563

วันที่ 4 เดือน 5.57 ปี 67



Vibration Severity For ISO 10818-1 (mm/s)					
Frequency	Category I		Frequency	Category I	
1 to 10 Hz	Based on peak-to-peak velocity in mm/s, or acceleration in mm/s²		10 to 100 Hz	Based on peak-to-peak acceleration in mm/s²	
1 to 10 Hz	0.05	2.00 mm/s	10 to 100 Hz	0.05	2.00 mm/s
10 to 100 Hz	0.05	0.05	10 to 100 Hz	0.05	0.05
100 to 1000 Hz	0.05	Alert	100 to 1000 Hz	0.05	Alert
1000 to 10000 Hz	0.05	OK	1000 to 10000 Hz	0.05	OK
10000 to 100000 Hz	0.05	OK	10000 to 100000 Hz	0.05	OK

Class 1 : เครื่องจักรขนาดเล็ก มีกำลังต่ำกว่า 15 kW (20 HP)
 Class 2 : เครื่องจักรขนาดกลาง มีกำลังตั้งแต่ 15 ถึง 75 kW (20-100 HP)
 1) เครื่องจักรที่มีกำลังตั้งแต่ 75 ถึง 300 kW ที่ติดตั้งบนฐานสี่เหลี่ยม
 Class 3 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400-499 HP)
 ที่ติดตั้งบนฐานสี่เหลี่ยม (Rigid Foundation)
 Class 4 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400-499 HP) ที่
 ติดตั้งบนฐานที่โยกโยนได้ (Soft Foundation)

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	จุดวัด	Velocity Vibration (mm/s)			Bearing Vibration (g)		อุณหภูมิ (°C)	แรงดันไฟฟ้า (V)	กระแสไฟฟ้า (A)	แรงดันไฟฟ้า (V)	กระแสไฟฟ้า (A)	แรงดันไฟฟ้า (V)	กระแสไฟฟ้า (A)	หมายเหตุ
					Y	H	A	Y	H								
					OK = 0.28 - 4.0 mm/s Alert = 4.50 - 11.0 mm/s Danger ≥ 11.30 mm/s			ไม่เกิน 0.5 g									
1	M001	M001	Cooling Water Pump No.1	NDE	1.2	1.0	1.2	0.50	0.57	40	/	/	/	/	/	/	
				DE	1.2	1.2		1.58	1.80	45	/	/	/	/	/	/	
2	M002	M002	Cooling Water Pump No.2	NDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				DE	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	M003	M003	Cooling Water Pump No.3	NDE	1.1	1.7	1.1	0.77	0.47	42	/	/	/	/	/	/	
				DE	1.3	1.7		0.42	0.58	40	/	/	/	/	/	/	
4	M004	M004	Cooling Side Water Pump No.1	NDE	0.6	0.7		1.96	1.99	31	/	/	/	/	/	/	
				DE	0.6	1.3		0.99	0.74	35	/	/	/	/	/	/	
5	M005	M005	Cooling Side Water Pump No.2	NDE	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				DE	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	Unit	ค่าแรงดันไฟฟ้า	ค่าแรงดัน Pressure ในถังหมักหมัก	หมายเหตุ
A	-	M001	Motor starter No.1	แรงดัน	1.4 kg/cm ²	Inlet Filter: normal = 1.2 - 1.5 kg/cm ²	
				แรงดัน	0.3 kg/cm ²	Outlet Filter: normal = 0.2 - 0.5 kg/cm ²	
T	-	M002	Motor starter No.2	แรงดัน	- kg/cm ²	Back wash	
				แรงดัน	- kg/cm ²		

บันทึกการปฏิบัติงานประจำวันของเครื่องจักร No. 1

หมายเหตุ : ให้ดูที่ตาราง

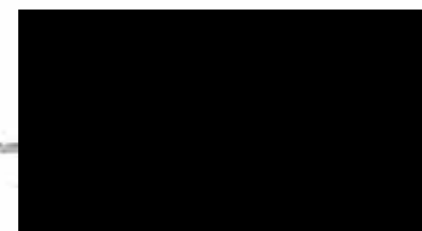
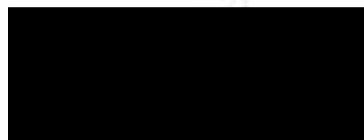
☒ ปกติ

☒ ใช้งาน

☐ งดใช้งานเนื่องจาก...

1. ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าในเครื่องจักรให้ตรงตามค่าที่กำหนดไว้
2. ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าในเครื่องจักรให้ตรงตามค่าที่กำหนดไว้
3. ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าในเครื่องจักรให้ตรงตามค่าที่กำหนดไว้

4. ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าในเครื่องจักรให้ตรงตามค่าที่กำหนดไว้
5. ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าในเครื่องจักรให้ตรงตามค่าที่กำหนดไว้
6. ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าในเครื่องจักรให้ตรงตามค่าที่กำหนดไว้
7. ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าในเครื่องจักรให้ตรงตามค่าที่กำหนดไว้





บริษัท ทีพี สักทอล ไบโอมัส เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sakthol Bio Energy Co., Ltd.

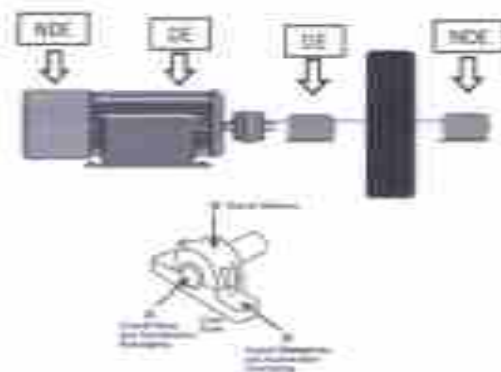
แบบฟอร์มตรวจเช็ค Cooling Tower ประจำสัปดาห์

ช่วงฤดูการผลิต

FM-MC-35

Rev.01_20/04/2023

วันที่ 8 เดือน ต.ค. ปี 67



Vibration Limits for Ball Bearings (ISO 10818)					
Frequency	Category I		Frequency	Category II	
Units	Displacement peak-to-peak (mm/s), or velocity (mm/s²) or acceleration (mm/s³)		Units	Displacement peak-to-peak (mm/s), or velocity (mm/s²) or acceleration (mm/s³)	
mm/Sec	1.25 mm/s	2.5 mm/s	mm/Sec	1.25 mm/s	2.5 mm/s
1-4	Orange		1-4	Orange	
4-8			4-8		
8-16	Yellow		8-16	Yellow	
16-32			16-32		
32-64	Green		32-64	Green	
64-128			64-128		
128-256			128-256		
256-512			256-512		

Class1 : เครื่องจักรขนาดเล็กที่มีกำลังต่ำกว่า 15 kW (20 HP)
Class2 : เครื่องจักรขนาดกลางที่มีกำลังตั้งแต่ 15 ถึง 75 kW (20-100 HP) หรือเครื่องจักรที่มีกำลังตั้งแต่ 75 ถึง 300 kW ที่มีระดับฐานยึดที่แข็งแรง
Class3 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ที่มีกำลังมากกว่า 300 kW (400 HP) ที่มีระดับฐานยึดที่มั่นคง (Rigid Foundation)
Class3 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ที่มีกำลังมากกว่า 300 kW (400 HP) ที่ มีระดับฐานยึดที่ไม่มั่นคง (Soft Foundation)

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	จุดวัด	Velocity Vibration(mm/s)			Sinking Vibration(g)		อุณหภูมิ (°C)	แรงดันไฟฟ้า (V)	แรงดันน้ำเข้า (Bar)	แรงดันน้ำออก (Bar)	อุณหภูมิของน้ำเข้า (°C)	อุณหภูมิของน้ำออก (°C)	หมายเหตุ
					V	H	A	V	H							
					OK = 4.0 - 4.9 mm/s Alert = 4.0 - 11.0 mm/s Danger ≥ 11.0 mm/s	ไม่เกิน 10 g		ปกติ ≤ 60 °C Alert = 61 - 70 °C Danger ≥ 71 °C								
1	0000	000	Cooling Water Pump No.1	NDE	1.7	1.4	1.6	0.60	0.78	41	/	/	/	/	/	/
				DE	1.7	1.0		1.12	1.63	38	/	/	/	/	/	/
2	0002	002	Cooling Water Pump No.2	NDE	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-
				DE	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0005	005	Cooling Water Pump No.3	NDE	1.1	1.5	1.0	0.73	0.72	57	/	/	/	/	/	/
				DE	1.7	1.2		1.04	1.12	40	/	/	/	/	/	/
4	0006	006	Cooling Side Stream Pump No.1	NDE	0.5	0.6		0.49	0.43	31	/	/	/	/	/	/
				DE	0.7	1.6		0.69	0.88	39	/	/	/	/	/	/
5	0007	007	Cooling Side Stream Pump No.2	NDE	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
				DE	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	จุดวัด	ค่าแรงดันที่อ่านได้	ค่า Pressure Process ที่เครื่องอ่านได้	หมายเหตุ
6	-	ISF1	เครื่องสูบลม No.1	ทางเข้า	1.3 kg/cm ²	Inlet Filter normal = 1.3 - 1.5 kg/cm ²	
				ทางออก	0.4 kg/cm ²		
7	-	ISF2	เครื่องสูบลม No.2	ทางเข้า	- kg/cm ²	☒ Back wash 1.4-2.1	
				ทางออก	- kg/cm ²		

บันทึกผลการวัดค่าแรงดันที่เครื่องสูบลม No.1 และ No.2

หมายเหตุ: ให้ดูที่ตาราง

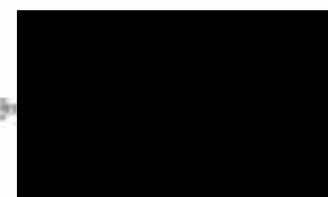
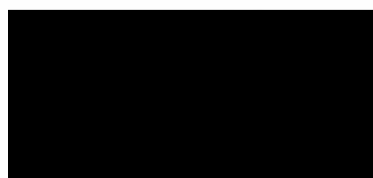
☒ ปกติ

☒ ผิดปกติ

☐ เครื่องสูบลม No.1 มีใบพัดหมุนไม่ต่อเนื่อง

1. ตรวจสอบแรงดันที่เครื่องสูบลม No.1 และ No.2 ที่จุดวัดค่าแรงดันที่เครื่องสูบลม No.1 และ No.2
2. เครื่องสูบลม No.1 และ No.2 มีใบพัดหมุนต่อเนื่องหรือไม่
3. เครื่องสูบลม No.1 และ No.2 มีใบพัดหมุนต่อเนื่องหรือไม่
4. เครื่องสูบลม No.1 และ No.2 มีใบพัดหมุนต่อเนื่องหรือไม่

4. ตรวจสอบ: 3. หากไม่ถูกต้อง ตรวจสอบใบพัดที่เครื่องสูบลม No.1 และ No.2 ที่จุดวัดค่าแรงดันที่เครื่องสูบลม No.1 และ No.2
5. ตรวจสอบ: 4. หากไม่ถูกต้อง ตรวจสอบใบพัดที่เครื่องสูบลม No.1 และ No.2 ที่จุดวัดค่าแรงดันที่เครื่องสูบลม No.1 และ No.2
6. หาก 4. และ 5. ไม่ถูกต้อง ตรวจสอบใบพัดที่เครื่องสูบลม No.1 และ No.2 ที่จุดวัดค่าแรงดันที่เครื่องสูบลม No.1 และ No.2

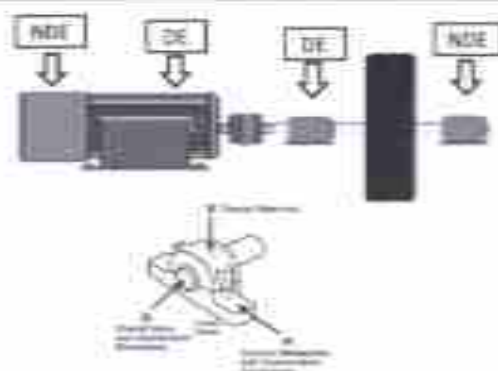




FM-MC-35

Dec 09 10:05:20

Sat 15 Jan 69



Milestone Severity Thresholds - RCUPE					
Range	Category 1		Range	Category 2	
Time	Readiness going into deployment, availability in current environment		Time	Readiness for general release without application	
min:00	0:00	2:00	min:00	0:00	2:00
1:00	Danger		1:00	Danger	
2:00	Alert		2:00	Alert	
3:00	OK		3:00	OK	
4:00	OK		4:00	OK	
5:00	OK		5:00	OK	

Class 4 : မိုးဒေါက်ကုသမှုဆိုင်ရာသိပ္ပံနည်းကျသင်တန်း ၂၅ နာရီ / ၂၀ ရက်

Class2: เครื่องจักรกลการเกษตร ปีการศึกษา 2558 15-34 75 คน | 20-100-40

การนำเครื่องจักรที่มีกำลัง 75 ถึง 200 kW ที่ติดตั้งบนรถเข็นที่ใช้งานได้

Class3 : เครื่องจักรขนาดเล็ก มีกำลัง 300-400 HP

© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

Class 3: 21.5% (range 16.0-26.0) 200 mg / 400 mg / 400 mg

ke@zurich.ibm.ch

[illegible]

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	จุดวัด	ค่าการปล่อยมลพิษ	ค่ามาตรฐานตามใบรับรองการปล่อยมลพิษ	หมายเหตุ
8.	-	18701	เครื่องสูบลม 30/50.1	ตามใบ	_____ kg/cm ²	Inlet Filter: normal = 1.4 - 1.5 kg/cm ²	
				ตามท่อ	_____ kg/cm ²	Outlet Filter: normal = 0.2 - 0.3 kg/cm ²	
9.	-	18702	เครื่องสูบลม 30/50.1	ตามใบ	_____ kg/cm ²	☐ Not with	
				ตามท่อ	_____ kg/cm ²		

ค่าการปล่อยมลพิษที่วัดได้จะต้องไม่เกินค่ามาตรฐานตามใบรับรองการปล่อยมลพิษ

หมายเหตุ : ให้กรอกตามจริง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

☐ เครื่องจักรไม่มีใบรับรองการปล่อยมลพิษ

1. หากผลการปล่อยมลพิษเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการแก้ไขให้ผลการปล่อยมลพิษอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

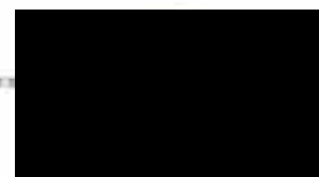
2. หากผลการปล่อยมลพิษเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการแก้ไขให้ผลการปล่อยมลพิษอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

3. หากผลการปล่อยมลพิษเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการแก้ไขให้ผลการปล่อยมลพิษอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

4. ใบรับรองการปล่อยมลพิษ : หากใบรับรองการปล่อยมลพิษมีอายุเกิน 1 ปี จะต้องดำเนินการแก้ไขให้ผลการปล่อยมลพิษอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

5. ใบรับรองการปล่อยมลพิษ : หากใบรับรองการปล่อยมลพิษมีอายุเกิน 1 ปี จะต้องดำเนินการแก้ไขให้ผลการปล่อยมลพิษอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

6. ใบรับรองการปล่อยมลพิษ : หากใบรับรองการปล่อยมลพิษมีอายุเกิน 1 ปี จะต้องดำเนินการแก้ไขให้ผลการปล่อยมลพิษอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด





บริษัท ธิปสุโขทัย ไบโอสถาฟ จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

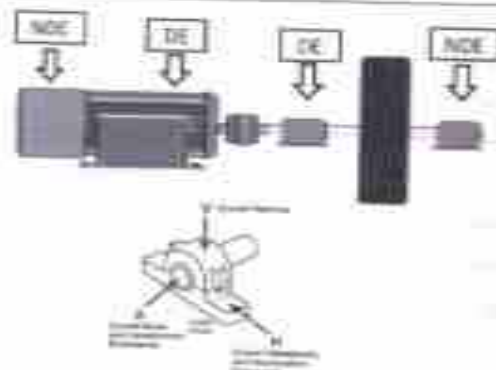
แบบฟอร์มตรวจเช็ก Cooling Tower ประจำสัปดาห์

ช่วงฤดูการหมัก

FM-MC-35

Rev.09_28/06/2563

หน้า 10 เดือน 11 ปี 62



Threshold Levels for ISO 10816-1:2018					
Parameter	Category I		Parameter	Category II	
Units	Standardized rms acceleration (mm/s²) in all 3 directions		Units	Standardized rms acceleration (mm/s²) in all 3 directions	
ISO 10816	0.45 mm/s²	0.80 mm/s²	ISO 10816	0.45 mm/s²	0.80 mm/s²
10	Danger		10	Danger	
15			15		
20	Alert		20	Alert	
25			25		
30	OK		30	OK	
35			35		

Class 1 : เครื่องจักรขนาดเล็ก มีกำลังต่ำกว่า 15 kW (20 HP)
Class 2 : เครื่องจักรขนาดกลาง มีกำลังตั้งแต่ 15 ถึง 75 kW (20-100 HP) ที่มีโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง 75 ถึง 300 mm มีโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง
Class 3 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400-600 HP) ที่มีโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง (Rigid Foundation)
Class 4 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400-600 HP) ที่มีโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง (Soft Foundation)

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	จุดวัด	Velocity (mm/sec rms)			Bearing Vibration (g)		อุณหภูมิ (°C)	ระดับน้ำเต็มถัง	เปิดรับ	การรั่วซึม	การกัดกร่อน	ความผิดปกติของ	หมายเหตุ	สถานะ
					V	H	A	V	H								
					OK = 0.28 - 4.47 mm/s Alert = 4.48 - 11.29 mm/s Danger ≥ 11.29 mm/s			ไม่เกิน 10 g		OK ≤ 60°C Alert = 61 - 70°C Danger ≥ 71°C							
1	1000	090	Cooling Water Pump No.1	NDE	1.6	1.5	1.9	1.06	0.65	47	/	/	/	/	/	/	
				DE	1.4	1.3		1.24	1.17	46	/	/	/	/	/	/	
2	0902	090	Cooling Water Pump No.2	NDE	2.4	1.5	1.9	0.38	0.32	54	/	/	/	/	/	/	
				DE	1.6	1.2		0.95	1.38	43	/	/	/	/	/	/	
3	0903	090	Cooling Water Pump No.3	NDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	0906	090	Cooling Side Stream Pump No.1	NDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	0907	0907	Cooling Side Stream Pump No.2	NDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

No.	Master Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	ชนิดน้ำ	ค่าความเข้มข้นน้ำ	ค่าพารามิเตอร์ Process ในถังหมักหมัก	หมายเหตุ
6	-	1216	เครื่องหมัก No.1	นมสด	 g/l	Inlet Filter: normal - 1.0 - 1.5 kg/cm ² Outlet Filter: normal - 0.1 - 0.5 kg/cm ²	
				นมข้น	 g/l		
7	-	1217	เครื่องหมัก No.2	นมสด	 g/l	Flow rate	
				นมข้น	 g/l		

ค่าความเข้มข้นน้ำที่แสดงในตารางข้างบนนี้เป็นค่าประมาณ

หมายเหตุ: ให้ดูในตาราง

☒ ว่าง

☒ ปิด

☐ ปิด

1. ค่าความเข้มข้นน้ำที่แสดงในตารางข้างบนนี้เป็นค่าประมาณ

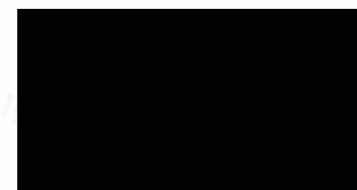
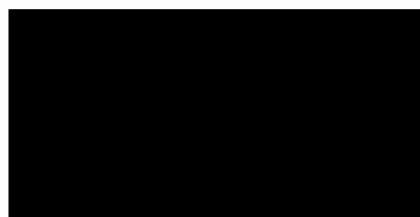
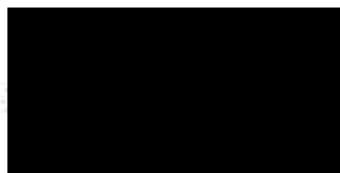
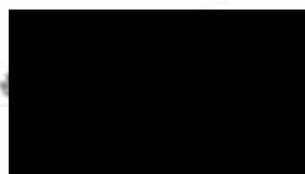
2. ค่าความเข้มข้นน้ำที่แสดงในตารางข้างบนนี้เป็นค่าประมาณ

3. ค่าความเข้มข้นน้ำที่แสดงในตารางข้างบนนี้เป็นค่าประมาณ

4. ค่าความเข้มข้นน้ำที่แสดงในตารางข้างบนนี้เป็นค่าประมาณ

5. Value: V ค่าความเข้มข้นน้ำที่แสดงในตารางข้างบนนี้เป็นค่าประมาณ

6. Value: A ค่าความเข้มข้นน้ำที่แสดงในตารางข้างบนนี้เป็นค่าประมาณ





บริษัท ทีพีเอสไบโอ เอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Sakthai Bio Energy Co., Ltd.

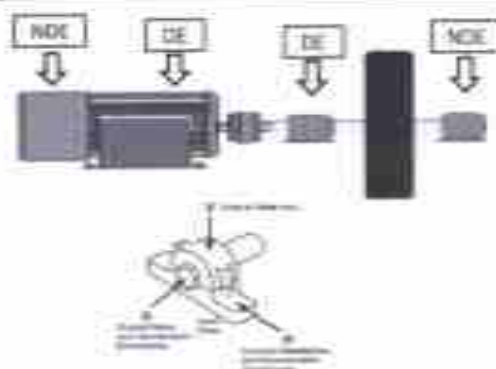
แบบฟอร์มตรวจเช็ค Cooling Tower ประจำสัปดาห์

ช่วงฤดูการผลิต

FM-MC-35

Rev.09_28/08/2563

วันที่ 15 เดือน 12 ปี 67



Vibration Severity Per ISO 10818-1 (2012) (mm/s)					
Peak-to-Peak	Category 1		Peak-to-Peak	Category 2	
Value	Based on peak-to-peak velocity in mm/s (in-field or on-shaft)		Value	Based on peak-to-peak velocity in mm/s (in-field or on-shaft)	
mm/s RMS	0.24 mm/s	2.16 mm/s	mm/s RMS	0.24 mm/s	2.16 mm/s
1.0	Danger		1.0	Danger	
0.5	Alert		0.5	Alert	
0.25	OK		0.25	OK	
0.125	OK		0.125	OK	
0.063	OK		0.063	OK	
0.031	OK		0.031	OK	
0.016	OK		0.016	OK	
0.008	OK		0.008	OK	

Class 1 : เครื่องจักรขนาดเล็ก มีกำลังต่ำกว่า 15 kW (20 HP)
 Class 2 : เครื่องจักรขนาดกลาง มีกำลังตั้งแต่ 15 ถึง 75 kW (20-100 HP)
 เครื่องจักรที่มีกำลังตั้งแต่ 75 ถึง 300 kW มีระดับฐานยึดที่แข็งแรง
 Class 3 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400-600 HP)
 มีระดับฐานยึดที่แข็งแรง (Rigid Foundation)
 Class 4 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400-600 HP)
 มีระดับฐานยึดแบบยืดหยุ่น (Soft Foundation)

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	จุดวัด	Velocity V (mm/s) (mm/s)			Bearing Temperature (°C)		อุณหภูมิ (°C)	การสั่นไหว	การสั่นไหว	การสั่นไหว	การสั่นไหว	การสั่นไหว	การสั่นไหว	การสั่นไหว
					V	H	A	V	H								
					OK = 0.30 - 4.0 mm/s Alert = 4.0 - 11.0 mm/s Danger ≥ 11.0 mm/s			ไม่เกิน 80°C Alert = 80 - 90°C Danger ≥ 90°C									
1	M001	CWT	Cooling Water Pump No.1	NDE	1.0	1.9	1.2	0.39	0.92	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				DE	1.6	1.1		0.17	1.39	33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	M002	CWT	Cooling Water Pump No.2	NDE	1.5	2.0	2.3	0.50	0.79	49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				DE	1.0	1.4		1.41	1.07	31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	M003	CWT	Cooling Water Pump No.3	NDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				DE	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	M004	SPW	Cooling Side Source Pump No.1	NDE	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				DE	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	M005	SPW	Cooling Side Source Pump No.2	NDE	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				DE	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	จุดวัด	ค่าแรงดันที่วัดได้	ค่าแรงดัน Pressure ในเครื่องกรอง	หมายเหตุ
6	-	15P01	เครื่องกรอง No.1	ก่อนเข้า	_____ kg/cm ²	Inlet Filter normal = 1.0 - 1.5 kg/cm ²	
				กรองแล้ว	_____ kg/cm ²	Outlet Filter normal = 0.2 - 0.3 kg/cm ²	
7	-	15P02	เครื่องกรอง No.2	ก่อนเข้า	_____ kg/cm ²	☒ Back wash	
				กรองแล้ว	_____ kg/cm ²		

ถ้ามีค่าแรงดันผิดปกติ ให้ตรวจสอบค่าแรงดันเครื่องกรอง เป็นประจำ

หมายเหตุ : ให้ดูที่เครื่องกรอง



ปกติ



ผิดปกติ



เครื่องกรองไม่ได้ทำงานตามปกติ

1. ตรวจสอบค่าแรงดันที่วัดได้ก่อนเข้าเครื่องกรอง และค่าแรงดันที่วัดได้หลังกรอง

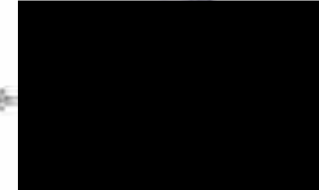
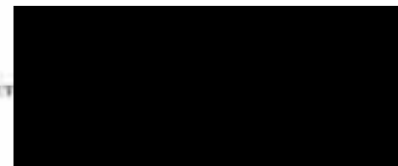
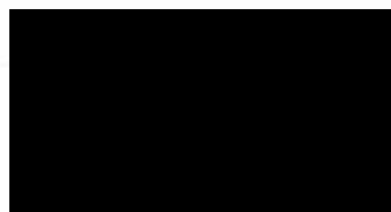
2. เมื่อค่าแรงดันที่วัดได้ผิดปกติ ให้ตรวจสอบค่าแรงดันที่วัดได้ก่อนเข้าเครื่องกรอง

3. ตรวจสอบค่าแรงดัน Pump หรือค่าแรงดันที่วัดได้ก่อนเข้าเครื่องกรอง

4. ตรวจสอบ H-TRD ไม่ควรสูงจนเกินไป (ปกติประมาณ 1.0 - 1.5 kg/cm²)

5. ตรวจสอบ V-TRD ไม่ควรสูงจนเกินไป (ปกติประมาณ 0.2 - 0.3 kg/cm²)

6. ตรวจสอบค่าแรงดันที่วัดได้ก่อนเข้าเครื่องกรอง และค่าแรงดันที่วัดได้หลังกรอง



แบบฟอร์มตรวจเช็คเครื่องยนต์โยบอธ ประจำสัปดาห์
ช่วงฤดูการผลิต

FM-MC-42

Rev.04_26/04/2024

วันที่ 7 เดือน ก.ค. พ.ศ. 67

ลำดับที่	จุดตรวจ/จุดวัด	ชื่อเครื่องจักร	อุณหภูมิ °C		ระดับน้ำมัน/สารหล่อลื่น	Hosing Running	Chain/ Sprocket	จุดปล่อย	น้ำมัน	แบตเตอรี่	PA/SPK
			DE	NRE							
1	ICT001	Discharge belt conveyor เครื่องปล่อยใบไม้ No.1	54		/	/		/	/		
2	ICT003	Upper Roller Drive เครื่องปล่อยใบไม้ No.2	52	78	/	/			/	-	
3	ICT004	Lower Roller Drive เครื่องปล่อยใบไม้ No.2	69	80	/	/			/	-	
4	ICT005	ชุดขับเคลื่อนปล่อยใบไม้ No.3	64		/	/	/		/		
5	ICT006	Discharge belt conveyor เครื่องปล่อยใบไม้ No.4	49		/			/	/		
6	ICT007	Upper Roller Drive เครื่องปล่อยใบไม้ No.4	80	64	/	/			/	-	
7	ICT008	Lower Roller Drive เครื่องปล่อยใบไม้ No.4	64	77	/	/			/	-	
8	ICT009	ชุดขับเคลื่อนปล่อยใบไม้ No.4	47		/	/	/		/		
9	ICT010	Discharge belt conveyor เครื่องปล่อยใบไม้ No.5	65		/			/	/		
10	ICT001	Upper Roller Drive เครื่องปล่อยใบไม้ No.5	65	68	/	/			/	-	
11	ICT012	Lower Roller Drive เครื่องปล่อยใบไม้ No.5	64	67	/	/			/	-	
12	ICT013	ชุดขับเคลื่อนปล่อยใบไม้ No.5	49		/	/	/		/		
13	ICT014	Upper Roller Drive เครื่องปล่อยใบไม้ No.6	54	80	/	/			/	-	
14	ICT015	Lower Roller Drive เครื่องปล่อยใบไม้ No.6	79	57	/	/			/	-	
15	ICT016	ชุดขับเคลื่อนปล่อยใบไม้ No.6	49		/	/	/		/		

บันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในรายงานผลการตรวจ

หมายเหตุ: วิธีการตรวจ

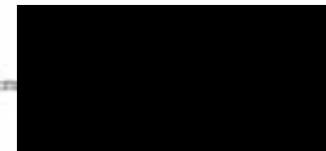
☒ ง่าย

☒ ปานกลาง

☐ ยาก/ใช้เครื่องมือ/ใช้ความรู้เฉพาะด้าน

- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/อุปกรณ์/ชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครื่องยนต์/มอเตอร์/เกียร์/สายพาน/สายพาน/สายพาน
- บันทึกผลการตรวจ/บันทึกผลการตรวจ/บันทึกผลการตรวจ/บันทึกผลการตรวจ

- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/อุปกรณ์/ชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครื่องยนต์/มอเตอร์/เกียร์/สายพาน/สายพาน/สายพาน
- บันทึกผลการตรวจ/บันทึกผลการตรวจ/บันทึกผลการตรวจ/บันทึกผลการตรวจ

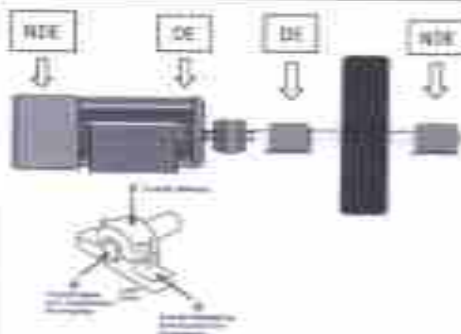


ผู้ตรวจ

**វិទ្យាស្ថានស្រី**

Rev.05 01/05/2024

Page 14 Date 5.9.2018



Microsoft Security Essentials (MSSE) (PC/486)					
Group/Case	Group 1		Group/Case	Group 2	
Labels	Procedures group with appropriate available or available treatment		Labels	Procedures for group with available treatment	
Test/ID	1.0000	2.0000	Test/ID	1.0000	2.0000
1.00	OK		1.00	OK	
1.01	OK		1.01	OK	
1.02	OK		1.02	OK	
1.03	OK		1.03	OK	
1.04	OK		1.04	OK	
1.05	OK		1.05	OK	
1.06	OK		1.06	OK	

Springer-Verlag (1987)

No.	Tag No.	Instrument	Unit	Velocity Variation (mm/s)		Heading Variation (°)		Temp (°C)	Salinity (ppt)	Depth (m)	Heading (m/s)	Current (m/s)	Salinity (ppt)	Depth (m)	Heading (m/s)	Current (m/s)	Salinity (ppt)	Depth (m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				V	H	V	H												Temp (°C)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				0.0 - 0.09 mm/s	0.10 - 0.19 mm/s	0.20 - 0.29 mm/s	0.30 - 0.39 mm/s	0.40 - 0.49 mm/s	0.50 - 0.59 mm/s	0.60 - 0.69 mm/s	0.70 - 0.79 mm/s	0.80 - 0.89 mm/s	0.90 - 0.99 mm/s	1.00 - 1.09 mm/s	1.10 - 1.19 mm/s	1.20 - 1.29 mm/s	1.30 - 1.39 mm/s	1.40 - 1.49 mm/s	1.50 - 1.59 mm/s	1.60 - 1.69 mm/s	1.70 - 1.79 mm/s	1.80 - 1.89 mm/s	1.90 - 1.99 mm/s	2.00 - 2.09 mm/s	2.10 - 2.19 mm/s	2.20 - 2.29 mm/s	2.30 - 2.39 mm/s	2.40 - 2.49 mm/s	2.50 - 2.59 mm/s	2.60 - 2.69 mm/s	2.70 - 2.79 mm/s	2.80 - 2.89 mm/s	2.90 - 2.99 mm/s	3.00 - 3.09 mm/s	3.10 - 3.19 mm/s	3.20 - 3.29 mm/s	3.30 - 3.39 mm/s	3.40 - 3.49 mm/s	3.50 - 3.59 mm/s	3.60 - 3.69 mm/s	3.70 - 3.79 mm/s	3.80 - 3.89 mm/s	3.90 - 3.99 mm/s	4.00 - 4.09 mm/s	4.10 - 4.19 mm/s	4.20 - 4.29 mm/s	4.30 - 4.39 mm/s	4.40 - 4.49 mm/s	4.50 - 4.59 mm/s	4.60 - 4.69 mm/s	4.70 - 4.79 mm/s	4.80 - 4.89 mm/s	4.90 - 4.99 mm/s	5.00 - 5.09 mm/s	5.10 - 5.19 mm/s	5.20 - 5.29 mm/s	5.30 - 5.39 mm/s	5.40 - 5.49 mm/s	5.50 - 5.59 mm/s	5.60 - 5.69 mm/s	5.70 - 5.79 mm/s	5.80 - 5.89 mm/s	5.90 - 5.99 mm/s	6.00 - 6.09 mm/s	6.10 - 6.19 mm/s	6.20 - 6.29 mm/s	6.30 - 6.39 mm/s	6.40 - 6.49 mm/s	6.50 - 6.59 mm/s	6.60 - 6.69 mm/s	6.70 - 6.79 mm/s	6.80 - 6.89 mm/s	6.90 - 6.99 mm/s	7.00 - 7.09 mm/s	7.10 - 7.19 mm/s	7.20 - 7.29 mm/s	7.30 - 7.39 mm/s	7.40 - 7.49 mm/s	7.50 - 7.59 mm/s	7.60 - 7.69 mm/s	7.70 - 7.79 mm/s	7.80 - 7.89 mm/s	7.90 - 7.99 mm/s	8.00 - 8.09 mm/s	8.10 - 8.19 mm/s	8.20 - 8.29 mm/s	8.30 - 8.39 mm/s	8.40 - 8.49 mm/s	8.50 - 8.59 mm/s	8.60 - 8.69 mm/s	8.70 - 8.79 mm/s	8.80 - 8.89 mm/s	8.90 - 8.99 mm/s	9.00 - 9.09 mm/s	9.10 - 9.19 mm/s	9.20 - 9.29 mm/s	9.30 - 9.39 mm/s	9.40 - 9.49 mm/s	9.50 - 9.59 mm/s	9.60 - 9.69 mm/s	9.70 - 9.79 mm/s	9.80 - 9.89 mm/s	9.90 - 9.99 mm/s	10.00 - 10.09 mm/s	10.10 - 10.19 mm/s	10.20 - 10.29 mm/s	10.30 - 10.39 mm/s	10.40 - 10.49 mm/s	10.50 - 10.59 mm/s	10.60 - 10.69 mm/s	10.70 - 10.79 mm/s	10.80 - 10.89 mm/s	10.90 - 10.99 mm/s	11.00 - 11.09 mm/s	11.10 - 11.19 mm/s	11.20 - 11.29 mm/s	11.30 - 11.39 mm/s	11.40 - 11.49 mm/s	11.50 - 11.59 mm/s	11.60 - 11.69 mm/s	11.70 - 11.79 mm/s	11.80 - 11.89 mm/s	11.90 - 11.99 mm/s	12.00 - 12.09 mm/s	12.10 - 12.19 mm/s	12.20 - 12.29 mm/s	12.30 - 12.39 mm/s	12.40 - 12.49 mm/s	12.50 - 12.59 mm/s	12.60 - 12.69 mm/s	12.70 - 12.79 mm/s	12.80 - 12.89 mm/s	12.90 - 12.99 mm/s	13.00 - 13.09 mm/s	13.10 - 13.19 mm/s	13.20 - 13.29 mm/s	13.30 - 13.39 mm/s	13.40 - 13.49 mm/s	13.50 - 13.59 mm/s	13.60 - 13.69 mm/s	13.70 - 13.79 mm/s	13.80 - 13.89 mm/s	13.90 - 13.99 mm/s	14.00 - 14.09 mm/s	14.10 - 14.19 mm/s	14.20 - 14.29 mm/s	14.30 - 14.39 mm/s	14.40 - 14.49 mm/s	14.50 - 14.59 mm/s	14.60 - 14.69 mm/s	14.70 - 14.79 mm/s	14.80 - 14.89 mm/s	14.90 - 14.99 mm/s	15.00 - 15.09 mm/s	15.10 - 15.19 mm/s	15.20 - 15.29 mm/s	15.30 - 15.39 mm/s	15.40 - 15.49 mm/s	15.50 - 15.59 mm/s	15.60 - 15.69 mm/s	15.70 - 15.79 mm/s	15.80 - 15.89 mm/s	15.90 - 15.99 mm/s	16.00 - 16.09 mm/s	16.10 - 16.19 mm/s	16.20 - 16.29 mm/s	16.30 - 16.39 mm/s	16.40 - 16.49 mm/s	16.50 - 16.59 mm/s	16.60 - 16.69 mm/s	16.70 - 16.79 mm/s	16.80 - 16.89 mm/s	16.90 - 16.99 mm/s	17.00 - 17.09 mm/s	17.10 - 17.19 mm/s	17.20 - 17.29 mm/s	17.30 - 17.39 mm/s	17.40 - 17.49 mm/s	17.50 - 17.59 mm/s	17.60 - 17.69 mm/s	17.70 - 17.79 mm/s	17.80 - 17.89 mm/s	17.90 - 17.99 mm/s	18.00 - 18.09 mm/s	18.10 - 18.19 mm/s	18.20 - 18.29 mm/s	18.30 - 18.39 mm/s	18.40 - 18.49 mm/s	18.50 - 18.59 mm/s	18.60 - 18.69 mm/s	18.70 - 18.79 mm/s	18.80 - 18.89 mm/s	18.90 - 18.99 mm/s	19.00 - 19.09 mm/s	19.10 - 19.19 mm/s	19.20 - 19.29 mm/s	19.30 - 19.39 mm/s	19.40 - 19.49 mm/s	19.50 - 19.59 mm/s	19.60 - 19.69 mm/s	19.70 - 19.79 mm/s	19.80 - 19.89 mm/s	19.90 - 19.99 mm/s	20.00 - 20.09 mm/s	20.10 - 20.19 mm/s	20.20 - 20.29 mm/s	20.30 - 20.39 mm/s	20.40 - 20.49 mm/s	20.50 - 20.59 mm/s	20.60 - 20.69 mm/s	20.70 - 20.79 mm/s	20.80 - 20.89 mm/s	20.90 - 20.99 mm/s	21.00 - 21.09 mm/s	21.10 - 21.19 mm/s	21.20 - 21.29 mm/s	21.30 - 21.39 mm/s	21.40 - 21.49 mm/s	21.50 - 21.59 mm/s	21.60 - 21.69 mm/s	21.70 - 21.79 mm/s	21.80 - 21.89 mm/s	21.90 - 21.99 mm/s	22.00 - 22.09 mm/s	22.10 - 22.19 mm/s	22.20 - 22.29 mm/s	22.30 - 22.39 mm/s	22.40 - 22.49 mm/s	22.50 - 22.59 mm/s	22.60 - 22.69 mm/s	22.70 - 22.79 mm/s	22.80 - 22.89 mm/s	22.90 - 22.99 mm/s	23.00 - 23.09 mm/s	23.10 - 23.19 mm/s	23.20 - 23.29 mm/s	23.30 - 23.39 mm/s	23.40 - 23.49 mm/s	23.50 - 23.59 mm/s	23.60 - 23.69 mm/s	23.70 - 23.79 mm/s	23.80 - 23.89 mm/s	23.90 - 23.99 mm/s	24.00 - 24.09 mm/s	24.10 - 24.19 mm/s	24.20 - 24.29 mm/s	24.30 - 24.39 mm/s	24.40 - 24.49 mm/s	24.50 - 24.59 mm/s	24.60 - 24.69 mm/s	24.70 - 24.79 mm/s	24.80 - 24.89 mm/s	24.90 - 24.99 mm/s	25.00 - 25.09 mm/s	25.10 - 25.19 mm/s	25.20 - 25.29 mm/s	25.30 - 25.39 mm/s	25.40 - 25.49 mm/s	25.50 - 25.59 mm/s	25.60 - 25.69 mm/s	25.70 - 25.79 mm/s	25.80 - 25.89 mm/s	25.90 - 25.99 mm/s	26.00 - 26.09 mm/s	26.10 - 26.19 mm/s	26.20 - 26.29 mm/s	26.30 - 26.39 mm/s	26.40 - 26.49 mm/s	26.50 - 26.59 mm/s	26.60 - 26.69 mm/s	26.70 - 26.79 mm/s	26.80 - 26.89 mm/s	26.90 - 26.99 mm/s	27.00 - 27.09 mm/s	27.10 - 27.19 mm/s	27.20 - 27.29 mm/s	27.30 - 27.39 mm/s	27.40 - 27.49 mm/s	27.50 - 27.59 mm/s	27.60 - 27.69 mm/s	27.70 - 27.79 mm/s	27.80 - 27.89 mm/s	27.90 - 27.99 mm/s	28.00 - 28.09 mm/s	28.10 - 28.19 mm/s	28.20 - 28.29 mm/s	28.30 - 28.39 mm/s	28.40 - 28.49 mm/s	28.50 - 28.59 mm/s	28.60 - 28.69 mm/s	28.70 - 28.79 mm/s	28.80 - 28.89 mm/s	28.90 - 28.99 mm/s	29.00 - 29.09 mm/s	29.10 - 29.19 mm/s	29.20 - 29.29 mm/s	29.30 - 29.39 mm/s	29.40 - 29.49 mm/s	29.50 - 29.59 mm/s	29.60 - 29.69 mm/s	29.70 - 29.79 mm/s	29.80 - 29.89 mm/s	29.90 - 29.99 mm/s	30.00 - 30.09 mm/s	30.10 - 30.19 mm/s	30.20 - 30.29 mm/s	30.30 - 30.39 mm/s	30.40 - 30.49 mm/s	30.50 - 30.59 mm/s	30.60 - 30.69 mm/s	30.70 - 30.79 mm/s	30.80 - 30.89 mm/s	30.90 - 30.99 mm/s	31.00 - 31.09 mm/s	31.10 - 31.19 mm/s	31.20 - 31.29 mm/s	31.30 - 31.39 mm/s	31.40 - 31.49 mm/s	31.50 - 31.59 mm/s	31.60 - 31.69 mm/s	31.70 - 31.79 mm/s	31.80 - 31.89 mm/s	31.90 - 31.99 mm/s	32.00 - 32.09 mm/s	32.10 - 32.19 mm/s	32.20 - 32.29 mm/s	32.30 - 32.39 mm/s	32.40 - 32.49 mm/s	32.50 - 32.59 mm/s	32.60 - 32.69 mm/s	32.70 - 32.79 mm/s	32.80 - 32.89 mm/s	32.90 - 32.99 mm/s	33.00 - 33.09 mm/s	33.10 - 33.19 mm/s	33.20 - 33.29 mm/s	33.30 - 33.39 mm/s	33.40 - 33.49 mm/s	33.50 - 33.59 mm/s	33.60 - 33.69 mm/s	33.70 - 33.79 mm/s	33.80 - 33.89 mm/s	33.90 - 33.99 mm/s	34.00 - 34.09 mm/s	34.10 - 34.19 mm/s	34.20 - 34.29 mm/s	34.30 - 34.39 mm/s	34.40 - 34.49 mm/s	34.50 - 34.59 mm/s	34.60 - 34.69 mm/s	34.70 - 34.79 mm/s	34.80 - 34.89 mm/s	34.90 - 34.99 mm/s	35.00 - 35.09 mm/s	35.10 - 35.19 mm/s	35.20 - 35.29 mm/s	35.30 - 35.39 mm/s	35.40 - 35.49 mm/s	35.50 - 35.59 mm/s	35.60 - 35.69 mm/s	35.70 - 35.79 mm/s	35.80 - 35.89 mm/s	35.90 - 35.99 mm/s	36.00 - 36.09 mm/s	36.10 - 36.19 mm/s	36.20 - 36.29 mm/s	36.30 - 36.39 mm/s	36.40 - 36.49 mm/s	36.50 - 36.59 mm/s	36.60 - 36.69 mm/s	36.70 - 36.79 mm/s	36.80 - 36.89 mm/s	36.90 - 36.99 mm/s	37.00 - 37.09 mm/s	37.10 - 37.19 mm/s	37.20 - 37.29 mm/s	37.30 - 37.39 mm/s	37.40 - 37.49 mm/s	37.50 - 37.59 mm/s	37.60 - 37.69 mm/s	37.70 - 37.79 mm/s	37.80 - 37.89 mm/s	37.90 - 37.99 mm/s	38.00 - 38.09 mm/s	38.10 - 38.19 mm/s	38.20 - 38.29 mm/s	38.30 - 38.39 mm/s	38.40 - 38.49 mm/s	38.50 - 38.59 mm/s	38.60 - 38.69 mm/s	38.70 - 38.79 mm/s	38.80 - 38.89 mm/s	38.90 - 38.99 mm/s	39.00 - 39.09 mm/s	39.10 - 39.19 mm/s	39.20 - 39.29 mm/s	39.30 - 39.39 mm/s	39.40 - 39.49 mm/s	39.50 - 39.59 mm/s	39.60 - 39.69 mm/s	39.70 - 39.79 mm/s	39.80 - 39.89 mm/s	39.90 - 39.99 mm/s	40.00 - 40.09 mm/s	40.10 - 40.19 mm/s	40.20 - 40.29 mm/s	40.30 - 40.39 mm/s	40.40 - 40.49 mm/s	40.50 - 40.59 mm/s	40.60 - 40.69 mm/s	40.70 - 40.79 mm/s	40.80 - 40.89 mm/s	40.90 - 40.99 mm/s	41.00 - 41.09 mm/s	41.10 - 41.19 mm/s	41.20 - 41.29 mm/s	41.30 - 41.39 mm/s	41.40 - 41.49 mm/s	41.50 - 41.59 mm/s	41.60 - 41.69 mm/s	41.70 - 41.79 mm/s	41.80 - 41.89 mm/s	41.90 - 41.99 mm/s	42.00 - 42.09 mm/s	42.10 - 42.19 mm/s	42.20 - 42.29 mm/s	42.30 - 42.39 mm/s	42.40 - 42.49 mm/s	42.50 - 42.59 mm/s	42.60 - 42.69 mm/s	42.70 - 42.79 mm/s	42.80 - 42.89 mm/s	42.90 - 42.99 mm/s	43.00 - 43.09 mm/s	43.10 - 43.19 mm/s	43.20 - 43.29 mm/s	43.30 - 43.39 mm/s	43.40 - 43.49 mm/s	43.50 - 43.59 mm/s	43.60 - 43.69 mm/s	43.70 - 43.79 mm/s	43.80 - 43.89 mm/s	43.90 - 43.99 mm/s	44.00 - 44.09 mm/s	44.10 - 44.19 mm/s	44.20 - 44.29 mm/s	44.30 - 44.39 mm/s	44.40 - 44.49 mm/s	44.50 - 44.59 mm/s	44.60 - 44.69 mm/s	44.70 - 44.79 mm/s	44.80 - 44.89 mm/s	44.90 - 44.99 mm/s	45.00 - 45.09 mm/s	45.10 - 45.19 mm/s	45.20 - 45.29 mm/s	45.30 - 45.39 mm/s	45.40 - 45.49 mm/s	45.50 - 45.59 mm/s	45.60 - 45.69 mm/s	45.70 - 45.79 mm/s	45.80 - 45.89 mm/s	45.90 - 45.99 mm/s	46.00 - 46.09 mm/s	46.10 - 46.19 mm/s	46.20 - 46.29 mm/s	46.30 - 46.39 mm/s	46.40 - 46.49 mm/s	46.50 - 46.59 mm/s	46.60 - 46.69 mm/s	46.70 - 46.79 mm/s	46.80 - 46.89 mm/s	46.90 - 46.99 mm/s	47.00 - 47.09 mm/s	47.10 - 47.19 mm/s	47.20 - 47.29 mm/s	47.30 - 47.39 mm/s	47.40 - 47.49 mm/s	47.50 - 47.59 mm/s	47.60 - 47.69 mm/s	47.70 - 47.79 mm/s	47.80 - 47.89 mm/s	47.90 - 47.99 mm/s	48.00 - 48.09 mm/s	48.10 - 48.19 mm/s	48.20 - 48.29 mm/s	48.30 - 48.39 mm/s	48.40 - 48.49 mm/s	48.50 - 48.59 mm/s	48.60 - 48.69 mm/s	48.70 - 48.79 mm/s	48.80 - 48.89 mm/s	48.90 - 48.99 mm/s	49.00 - 49.09 mm/s	49.10 - 49.19 mm/s	49.20 - 49.29 mm/s	49.30 - 49.39 mm/s	49.40 - 49.49 mm/s	49.50 - 49.59 mm/s	49.60 - 49.69 mm/s	49.70 - 49.79 mm/s	49.80 - 49.89 mm/s	49.90 - 49.99 mm/s	50.00 - 50.09 mm/s	50.10 - 50.19 mm/s	50.20 - 50.29 mm/s	50.30 - 50.39 mm/s	50.40 - 50.49 mm/s	50.50 - 50.59 mm/s	50.60 - 50.69 mm/s	50.70 - 50.79 mm/s	50.80 - 50.89 mm/s	50.90 - 50.99 mm/s	51.00 - 51.09 mm/s	51.10 - 51.19 mm/s	51.20 - 51.29 mm/s	51.30 - 51.39 mm/s	51.40 - 51.49 mm/s	51.50 - 51.59 mm/s	51.60 - 51.69 mm/s	51.70 - 51.79 mm/s	51.80 - 51.89 mm/s	51.90 - 51.99 mm/s	52.00 - 52.09 mm/s	52.10 - 52.19 mm/s	52.20 - 52.29 mm/s	52.30 - 52.39 mm/s	52.40 - 52.49 mm/s	52.50 - 52.59 mm/s	52.60 - 52.69 mm/s	52.70 - 52.79 mm/s	52.80 - 52.89 mm/s	52.90 - 52.99 mm/s	53.00 - 53.09 mm/s	53.10 - 53.19 mm/s	53.20 - 53.29 mm/s	53.30 - 53.39 mm/s	53.40 - 53.49 mm/s	53.50 - 53.59 mm/s	53.60 - 53.69 mm/s	53.70 - 53.79 mm/s	53.80 - 53.89 mm/s	53.90 - 53.99 mm/s	54.00 - 54.09 mm/s	54.10 - 54.19 mm/s	54.20 - 54.29 mm/s	54.30 - 54.39 mm/s	54.40 - 54.49 mm/s	54.50 - 54.59 mm/s	54.60 - 54.69 mm/s	54.70 - 54.79 mm/s	54.80 - 54.89 mm/s	54.90 - 54.99 mm/s	55.00 - 55.09 mm/s	55.10 - 55.19 mm/s	55.20 - 55.29 mm/s	55.30 - 55.39 mm/s	55.40 - 55.49 mm/s	55.50 - 55.59 mm/s	55.60 - 55.69 mm/s	55.70 - 55.79 mm/s	55.80 - 55.89 mm/s	55.90 - 55.99 mm/s	56.00 - 56.09 mm/s	56.10 - 56.19 mm/s	56.20 - 56.29 mm/s	56.30 - 56.39 mm/s	56.40 - 56.49 mm/s	56.50 - 56.59 mm/s	56.60 - 56.69 mm/s	56.70 - 56.79 mm/s	56.80 - 56.89 mm/s	56.90 - 56.99 mm/s	57.00 - 57.09 mm/s	57.10 - 57.19 mm/s	57.20 - 57.29 mm/s	57.30 - 57.39 mm/s	57.40 - 57.49 mm/s	57.50 - 57.59 mm/s	57.60 - 57.69 mm/s	57.70 - 57.79 mm/s	57.80 - 57.89 mm/s	57.90 - 57.99 mm/s	58.00 - 58.09 mm/s	58.10 - 58.19 mm/s	58.20 - 58.29 mm/s	58.30 - 58.39 mm/s	58.40 - 58.49 mm/s	58.50 - 58.59 mm/s	58.60 - 58.69 mm/s	58.70 - 58.79 mm/s	58.80 - 58.89 mm/s	58.90 - 58.99 mm/s	59.00 - 59.09 mm/s	59.10 - 59.19 mm/s	59.20 - 59.29 mm/s	59.30 - 59.39 mm/s	59.40 - 59.49 mm/s	59.50 - 59.59 mm/s	59.60 - 59.69 mm/s	59.70 - 59.79 mm/s	59.80 - 59.89 mm/s	59.90 - 59.99 mm/s	60.00 - 60.09 mm/s	60.10 - 60.19 mm/s	60.20 - 60.29 mm/s	60.30 - 60.39 mm/s	60.40 - 60.49 mm/s	60.50 - 60.59 mm/s	60.60 - 60.69 mm/s	60.70 - 60.79 mm/s	60.80 - 60.89 mm/s	60.90 - 60.99 mm/s	61.00 - 61.09 mm/s	61.10 - 61.19 mm/s	61.20 - 61.29 mm/s	61.30 - 61.39 mm/s	61.40 - 61.49 mm/s	61.50 - 61.59 mm/s	61.60 - 61.69 mm/s	61.70 - 61.79 mm/s	61.80 - 61.89 mm/s	61.90 - 61.99 mm/s	62.00 - 62.09 mm/s	62.10 - 62.19 mm/s	62.20 - 62.29 mm/s	62.30 - 62.39 mm/s	62.40 - 62.49 mm/s	62.50 - 62.59 mm/s	62.60 - 62.69 mm/s	62.70 - 62.79 mm/s	62.80 - 62.89 mm/s	62.90 - 62.99 mm/s	63.00 - 63.09 mm/s	63.10 - 63.19 mm/s	63.20 - 63.29 mm/s	63.30 - 63.39 mm/s	63.40 - 63.49 mm/s	63.50 - 63.59 mm/s	63.60 - 63.69 mm/s	63.70 - 63.79 mm/s	63.80 - 63.89 mm/s	63.90 - 63.99 mm/s	64.00 - 64.09 mm/s	64.10 - 64.19 mm/s	64.20 - 64.29 mm/s	64.30 - 64.39 mm/s	64.40 - 64.49 mm/s	64.50 - 64.59 mm/s	64.60 - 64.69 mm/s

No	Tag No	Description	Unit	Velocity Vibration (mm/s)		Bearing Vibration (g)		Temp (°C)	Oil Level	Oil Type	Housing Bearing	Frame/Bearing	Foundation	Isolation	Support Structure	Remarks
				X	Y	X	Y									
8	ICT50	Discharge Air Compressor No. 1	N20	0.0	0.0	0.00	0.00									
			DE	0.1	0.3	0.00	0.13	54								
10	ICT51	Upper Steam Drive No. 1	N20	1.6	0.8	5.43	5.64	56								
			DE	3.8	1.6	0.41	0.32	63								
11	ICT52	Lower Steam Drive No. 1	N20	2.7	1.6	2.55	3.39	59								
			DE	1.7	1.3	4.62	4.12	55								
12	ICT53	Superheated Steam No. 1	N20	1.4	0.9	0.00	0.00									
			DE	5.0	5.5	0.00	0.19	36								
13	ICT54	Upper Steam Drive No. 2	N20	2.5	1.9	12.8	2.13	61								
			DE	2.9	1.0	0.38	0.99	59								
14	ICT55	Lower Steam Drive No. 2	N20	2.1	1.7	2.11	4.61	75								
			DE	3.3	2.7	0.15	0.33	82								
15	ICT56	Superheated Steam No. 2	N20	0.6	2.3	0.16	0.00									
			DE	2.3	2.4	0.00	0.00	34								

Unit Name: 1000 MW Unit 1

Location: 1000 MW Unit 1

☒ OK

☐ Not OK

☒ OK

☐ Not OK

☐ Not OK

☐ Not OK

1. The data is correct and the unit is operating normally.

2. The data is correct and the unit is operating normally.

3. The data is correct and the unit is operating normally.

4. The data is correct and the unit is operating normally.

5. The data is correct and the unit is operating normally.

6. The data is correct and the unit is operating normally.



Thip Sukkathai Bio Energy Co., Ltd.

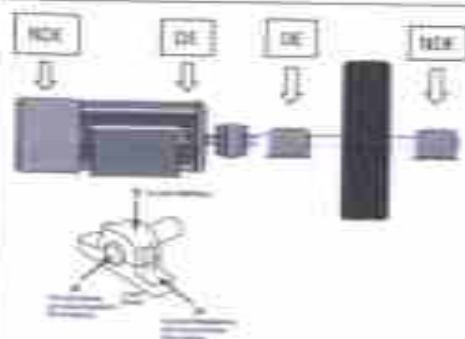
แบบฟอร์มตรวจเช็คเครื่องมือภายในห้อง ประจำสัปดาห์

FM-MC-42

Rev.05 01/08/2014

ข่าวสุขภาพพิเศษ

Sum 9 time 10.45



Climate-Smart Farm Income					
Model type	Scenario 1		Model type	Scenario 2	
Energy	Development (new + old) (availability + security improvement)		Energy	Development (the ground is less effective) (the price)	
new (old)	1.00000	1.00000	new (old)	1.00000	1.00000
100	Danger		100	Danger	
200	Danger		200	Danger	
300	Alert		300	Alert	
400	Alert		400	Alert	
500	OK		500	OK	
600	OK		600	OK	
700	OK		700	OK	
800	OK		800	OK	

Class: _____

Downloaded from <http://ajphaphysoc.org/> by guest on September 11, 2015

Heute ist die 24. Sitzung des 10. Landtags der Provinz Westfalen.

Copyright © 2003 by John Wiley & Sons, Inc.

© 2000 by Blackwell Science Ltd

© 2013 by John Wiley & Sons, Inc.

We gratefully acknowledge the following:

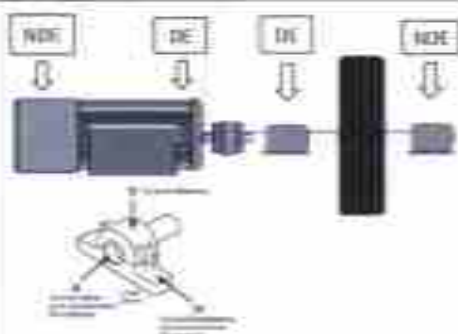
No.	Exp. No.	Description	pts	Velocity Vibration (mm/s)		Bearing Vibration (g)		temp (°C)	vibration level	oil level	oil temp	bearing temp	oil pressure	oil viscosity	oil quantity	oil quality
				X	Y	X	Y									
				Oil = 0.05 - 0.07 mm/s Alert = 0.08 - 0.12 mm/s Danger = 0.12 mm/s	Alert 0.10g		Oil 50°C Alert = 70 - 80°C Danger 2 80°C									
1	ICTS12	Discharge ball bearings vibration No.2	NDE	0.7	0.1	0.10	0.41		/	/		/	/			
			DE	1.7	0.1	0.6	0.55	45	/	/		/	/			
2	ICTS13	Upper Race Drive vibration No.2	NDE	2.0	3.1	3.89	4.46	49	/	/	/		/	/		
			DE	2.3	3.1	4.34	7.49	49	/	/	/		/	/		
3	ICTS14	Lower Race Drive vibration No.2	NDE	2.3	1.0	3.18	5.57	62	/	/	/		/	/		
			DE	0.4	2.4	2.05	1.69	49	/	/	/		/	/		
4	ICTS15	gear shaft vibration No.1	NDE	1.6	4.3	0.05	2.18		/	/	/	/	/		/	
			DE	4.8	2.8	0.00	0.00	59	/	/	/	/	/		/	
5	ICTS16	Discharge ball bearings vibration No.4	NDE	1.1	0.7	0.37	0.00		/	/		/	/			
			DE	0.5	0.3	0.12	0.27	51	/	/		/	/			
6	ICTS17	Upper Race Drive vibration No.4	NDE	3.6	3.4	3.25	2.11	76	/	/	/		/	/		
			DE	4.4	3.1	3.04	3.37	59	/	/	/		/	/		
7	ICTS18	Lower Race Drive vibration No.4	NDE	0.6	2.0	1.81	1.14	48	/	/	/		/	/		
			DE	2.7	4.3	2.68	3.14	45	/	/	/		/	/		
8	ICTS19	gear shaft vibration No.4	NDE	1.7	3.2	0.00	0.07		/	/	/	/	/		/	
			DE	1.5	3.6	0.00	0.10	49	/	/	/	/	/		/	

แบบฟอร์มตรวจเช็คเครื่องย่อยใบอ้อย ประจำสัปดาห์
ช่วงฤดูการผลิต

FM-MC-42

Rev.05_01/08/2024

วันที่ ๑๑ เดือน ๑๒ ปี ๒๕๖๗



Vibration Sample Size 300 (mm) x 100 (mm)					
Sample	Sample 1		Sample 2	Sample 3	
Frequency	Bandwidth group with frequency in 1/3 octave or smaller frequency		Frequency	Bandwidth for group with frequency in 1/3 octave	
Amplitude	0.0000	0.0000	Amplitude	0.0000	0.0000
100	Disrupt		100	Disrupt	
150	Disrupt		150	Disrupt	
200	Disrupt		200	Disrupt	
250	Disrupt		250	Disrupt	
300	Disrupt		300	Disrupt	
350	Disrupt		350	Disrupt	
400	Disrupt		400	Disrupt	
450	Disrupt		450	Disrupt	
500	Disrupt		500	Disrupt	

Case 1 : เครื่องจักรขนาดเล็ก มีกำลังม้า 15-20 HP
Case 2 : เครื่องจักรขนาดเล็ก มีกำลังม้า 25-30 HP
กรณีเครื่องจักรมีกำลังม้า 25-30 HP มีเครื่องจักรที่มีกำลังม้า
Case 3 : เครื่องจักรขนาดเล็ก มีกำลังม้า 30-40 HP
กรณีเครื่องจักรมีกำลังม้า 30-40 HP มีเครื่องจักรที่มีกำลังม้า
Case 4 : เครื่องจักรขนาดเล็ก มีกำลังม้า 40-50 HP
กรณีเครื่องจักรมีกำลังม้า 40-50 HP มีเครื่องจักรที่มีกำลังม้า

No	Tag No	Description	จุดวัด	Velocity Vibration (mm/s)		Rms Vibration (g)		อุณหภูมิ (°C)	vibration status	oil level	oil temp	bearing temp	chain sprocket	oil pressure	oil flow rate	oil return	oil filter
				N	S	N	S										
				Vib. = 0.00 - 4.00 mm/s Start = 4.00 - 11.18 mm/s Range 2.118 mm/s		ค่าเฉลี่ย 10g											
1	H7810	Discharge belt conveyor at station No.1	N78	1.7	1.7	0.00	0.00			/	/			/	/		
			S78	0.0	0.0	0.00	0.00	41		/	/			/	/		
2	H7811	Upper Drive Motor at station No.1	N78	2.4	3.4	7.86	7.86	80		/	/	/			/	/	
			S78	3.5	2.7	18.15	10.95	81		/	/	/			/	/	
3	H7812	Lower Drive Motor at station No.1	N78	2.9	2.7	4.21	3.39	53		/	/	/			/	/	
			S78	21.4	12.5	19.97	7.30	46		/	/	/			/	/	
4	H7813	pump for station at station No.1	N78	2.1	1.0	0.37	0.00		/	/	/		/		/		
			S78	0.9	1.0	0.00	0.08	31	/	/	/		/		/		
5	H7814	Discharge belt conveyor at station No.2	N78	1.5	0.7	0.01	0.21			/	/			/	/		
			S78	0.0	0.1	0.00	0.00	38		/	/			/	/		
6	H7815	Upper Drive Motor at station No.2	N78	2.3	2.1	5.81	7.01	55		/	/	/			/	/	
			S78	3.3	2.8	4.10	3.11	42		/	/	/			/	/	
7	H7816	Lower Drive Motor at station No.2	N78	2.8	3.4	6.18	3.81	81		/	/	/			/	/	
			S78	1.7	2.1	4.10	7.10	41		/	/	/			/	/	
8	H7817	pump for station at station No.2	N78	1.5	2.0	0.00	0.00		/	/	/		/		/		
			S78	1.3	0.4	0.00	0.01	30	/	/	/		/		/		

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	จุดวัด	Velocity Vibration (mm/s)			Rising Vibration (g)		temp (°C)	vibration	noise	temp	vibration	temp	vibration	stage			warning
					V	H	A	V	H								stage	noise	balancing	
					OK = 0.00 - 0.09 mm/s Alert = 0.10 - 0.19 mm/s Danger ≥ 0.20 mm/s			vibration 10g									OK ≤ 70 °C Alert = 71 - 80 °C Danger ≥ 81 °C			
9	GML3	AP10	Discharge Pump No.1	ND	2.5	2.7	1.7	1.96	3.91	60	/	/	/	/	/	/				
				DE	2.6	2.6		0.09	1.92	50	/	/	/	/	/	/				
10	GML3	AP11	Discharge Pump No.2	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
				DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	จุดวัด	Velocity Vibration (mm/s)			Rising Vibration (g)		temp (°C)	vibration	noise	temp	vibration	temp	vibration	stage			warning
					V	H	A	V	H								stage	noise	balancing	
					OK = 0.00 - 0.09 mm/s Alert = 0.10 - 0.19 mm/s Danger ≥ 0.20 mm/s			vibration 10g									OK ≤ 50 °C Alert = 51 - 70 °C Danger ≥ 71 °C			
1	GML4	SP4701	Domestic Water Pump No.1	ND	0.7	0.2		0.69	0.17	32	/	/	/	/	/	/				
				DE	1.6	1.5		0.76	0.17	32	/	/	/	/	/	/				
2	GML5	SP4702	Domestic Water Pump No.2	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
				DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	GML5	AP12	Service Pump	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
				DE	/	/		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

ค่าเฉลี่ยค่าการสั่นไหวตามมาตรฐาน ISO 10816-3

หมายเหตุ: ค่าการสั่นไหว

☒ ไม่ดี

☐ ดี

☐ ไม่พบการสั่นไหว

1. ค่าการสั่นไหวตามมาตรฐาน ISO 10816-3
2. ค่าการสั่นไหวตามมาตรฐาน ISO 10816-3
3. ค่าการสั่นไหวตามมาตรฐาน ISO 10816-3

4. ค่าการสั่นไหวตามมาตรฐาน ISO 10816-3
5. ค่าการสั่นไหวตามมาตรฐาน ISO 10816-3
6. ค่าการสั่นไหวตามมาตรฐาน ISO 10816-3
7. ค่าการสั่นไหวตามมาตรฐาน ISO 10816-3



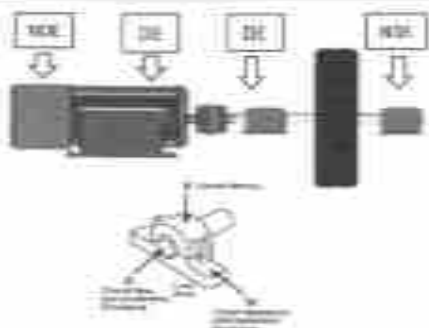
แบบฟอร์มตรวจเช็ค Water Pump (เฟส 1) ประจำสัปดาห์

ช่วงฤดูการผลิต

FM-MC-33

Rev. 11_26/08/2561

วันที่ 4 เดือน 11 ปี 67



Vibration Severity for ISO 10818-1 (FTPS)					
Frequency	Category I		Frequency	Category II	
1000	Based on peak-to-peak velocity in mm/s (r.m.s. equivalent)		1000	Based on the frequency in Hz (r.m.s. equivalent)	
1000	0.001	0.001	1000	0.001	0.001
1000	0.001	0.001	1000	0.001	0.001
1000	0.001	0.001	1000	0.001	0.001
1000	0.001	0.001	1000	0.001	0.001
1000	0.001	0.001	1000	0.001	0.001
1000	0.001	0.001	1000	0.001	0.001
1000	0.001	0.001	1000	0.001	0.001
1000	0.001	0.001	1000	0.001	0.001

Class I : เครื่องจักรขนาดเล็ก มีกำลังต่ำกว่า 15 kW (20 HP)
Class II : เครื่องจักรขนาดกลาง มีกำลังตั้งแต่ 15 ถึง 175 kW (20-100 HP) หรือเครื่องจักรที่มีกำลังตั้งแต่ 75 ถึง 300 kW ที่มีสภาวะพื้นฐานที่ดีเยี่ยม
Class III : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (100-400 HP) ที่มีสภาวะพื้นฐานที่ดีเยี่ยม (Good Foundations)
Class IV : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400 HP) ที่ มีสภาวะพื้นฐานที่ดีเยี่ยม (Good Foundations)

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	Unit	Velocity Vibration (mm/s)			Displacement Vibration (g)		Temperature (°C)	Total Oil Level	Oil Level	Oil Pressure	Oil Temperature	Oil Viscosity	Vibration			Remarks
					V	H	A	V	H							Vertical	Horizontal	Rotational	
				</															

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	p/s	Velocity Vibration (mm/s)			Bearing Vibration (g)		temp (°C)	vibration	oil	oil	oil	oil	oil	oil	scale			unit
					X	Y	Z	X	Y									range	min	max	
					OK = 0.08 - 4.47 mm/s Alert = 4.48 - 11.18 mm/s Range ≥ 11.20 mm/s			OK = 0.01 mm/s Alert = 0.02 - 0.05 mm/s Range ≥ 0.06 mm/s										OK ≤ 70°C Alert = 71 - 80°C Range ≥ 81°C	0-1 kg/cm²	10-20 kg/cm²	
9	0405	0P10	Discharge Pump No. 1	001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0411	0P11	Discharge Pump No. 4	001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	p/s	Velocity Vibration (mm/s)			Bearing Vibration (g)		temp (°C)	vibration	oil	oil	oil	oil	oil	oil	scale			unit
					X	Y	Z	X	Y									range	min	max	
					OK = 0.08 - 4.47 mm/s Alert = 4.48 - 11.18 mm/s Range ≥ 11.20 mm/s			OK = 0.01 mm/s Alert = 0.02 - 0.05 mm/s Range ≥ 0.06 mm/s										OK ≤ 70°C Alert = 71 - 80°C Range ≥ 81°C	0-1 kg/cm²	10-20 kg/cm²	
1	0504	05A01	Drain Water Pump No. 1	001	0.2	0.2	-	0.00	0.00	41	/	/	/	-	/	/	-	-	-	-	
				101	0.2	0.3	-	0.07	0.00	40	/	/	/	-	/	/	-	-	-	-	
2	0405	05B02	Drain Water Pump No. 2	001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0417	0P12	Service Pump	001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយប្រព័ន្ធនេះ។

ឈ្មោះ: អ៊ិនធឺណិត

☒ ត្រឹមត្រូវ

☐ មិនត្រឹមត្រូវ

☐ មិនត្រឹមត្រូវ ឬ មិនទាន់បានបំពេញការងារ

1. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយក្នុងតារាងនេះ ត្រូវបំពេញការងារតាមការណែនាំ។
2. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយក្នុងតារាងនេះ ត្រូវបំពេញការងារតាមការណែនាំ។
3. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយក្នុងតារាងនេះ ត្រូវបំពេញការងារតាមការណែនាំ។

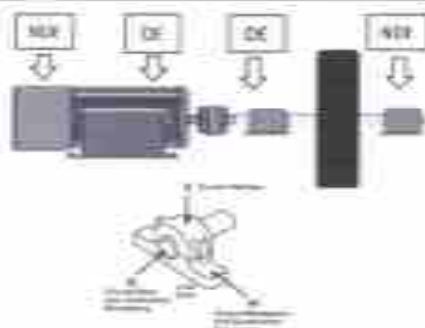
4. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយក្នុងតារាងនេះ ត្រូវបំពេញការងារតាមការណែនាំ។
5. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយក្នុងតារាងនេះ ត្រូវបំពេញការងារតាមការណែនាំ។
6. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយក្នុងតារាងនេះ ត្រូវបំពេញការងារតាមការណែនាំ។
7. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយក្នុងតារាងនេះ ត្រូវបំពេញការងារតាមការណែនាំ។
8. ប្រសិនបើមានបញ្ហាណាមួយក្នុងតារាងនេះ ត្រូវបំពេញការងារតាមការណែនាំ។



ช่วงฤดูการผลิต

Rev. 11/2008/2013

Sub. 1. 2004. 24. 89



Decision for the 300,000 L (pCO ₂)					
Strategy	Strategy 1		Strategy	Strategy 2	
Priority	Based on the group with high priority in relation to specific requirements		Priority	Based on the group with low priority in relation to specific requirements	
year 2020	12 and 18h	12 and 18h	year 2020	12 and 18h	12 and 18h
1st	Discharge		1st	Discharge	
2nd			2nd		
3rd	Alert		3rd	Alert	
4th			4th		
5th			5th		
6th	OK		6th	OK	
7th			7th		

Not for sale in the U.S.

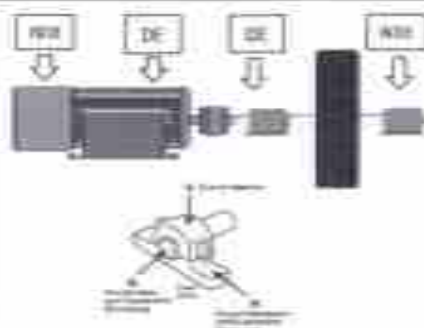
[illegible]

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Water Pump (เฟส 1) ประจำสัปดาห์ ช่วงฤดูการผลิต

FM-MC-33

Rev.11_2008/03/23

วันที่ 6 เดือน 10 ปี 67



Vibration Levels for ISO 10818-1:2012 (mm/s ²)					
Parameter	Group 1		Group 2	Group 3	
Location	Bearing housing and/or shaft-hub interface in vertical or horizontal position		Shaft-hub	Shaft-hub for general or for critical applications	
ISO 10818-1	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5
ISO 10818-1	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5
ISO 10818-1	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5
ISO 10818-1	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5
ISO 10818-1	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5
ISO 10818-1	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5
ISO 10818-1	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5

Class1 : เครื่องจักรขนาดเล็กที่มีกำลังต่ำกว่า 15 kW (20 HP)
 Class2 : เครื่องจักรขนาดกลาง มีกำลังตั้งแต่ 15 ถึง 75 kW (20-100 HP)
 เครื่องจักรที่มีกำลังตั้งแต่ 15 ถึง 300 kW ที่มีพื้นฐานเชิงกลที่แข็งแรง
 Class3 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400-600 HP)
 ที่มีพื้นฐานเชิงกลที่แข็งแรง (Rigid Foundation)
 Class4 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400-600 HP)
 ที่มีพื้นฐานเชิงกลที่อ่อนแอ (Soft Foundation)

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	p.c.c.	Vibration Vibration (mm/s)			Bearing Vibration (g)		Temperature (°C)	Vibration (mm/s)	Oil Level (mm)	Oil Pressure (kg/cm²)	Oil Temperature (°C)	Oil Viscosity (cSt)	Oil Color	Oil Analysis			Remarks
					V	H	A	V	H								Range	Range	Range	
1	10001	10001	Water Feed Pump No.1	10001																
2	10002	10002	Water Feed Pump No.2	10002																
3	10003	10003	Water Feed Pump No.3	10003																
4	10004	10004	Water Feed Pump No.4	10004																
5	10005	10005	Hot Water Pump No.1	10005																
6	10006	10006	Hot Water Pump No.2	10006																
7	10007	10007	De-aerated Pump No.1	10007																
8	10008	10008	De-aerated Pump No.2	10008																

Shut down Plant
 1/10/67 - 14/10/67

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	Type	Vibration (mm/s)			Bearing Vibration (g)		Temp (°C)	Insulation Class	Oil Type	Oil Level	Cooling System	Air Flow (m³/min)	Tests			Remarks
					V	H	A	V	H							Stage	Result	Balancing	
					IMV=0.08-4.0 mm/s AMV=4.08-11.0 mm/s DMV ≥ 11.0 mm/s			0.01 mm/s 10 g								Oil Temp Alert = 71-80 °C Range ≥ 81 °C			
9	4019	4019	Discharge Pump No.1	ND															
				DR															
10	4011	4011	Discharge Pump No.2	ND															
				DR															
No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	Type	Vibration (mm/s)			Bearing Vibration (g)		Temp (°C)	Insulation Class	Oil Type	Oil Level	Cooling System	Air Flow (m³/min)	Tests			Remarks
					V	H	A	V	H							Stage	Result	Balancing	
					IMV=0.08-4.0 mm/s AMV=4.08-11.0 mm/s DMV ≥ 11.0 mm/s			0.01 mm/s 10 g								Oil Temp Alert = 71-80 °C Range ≥ 81 °C			
1	1564	1564	Service Water Pump No.1	ND															
				DR															
2	1565	1565	Service Water Pump No.2	ND															
				DR															
3	1561	4011	Service Pump	ND															
				DR															

Handwritten signature: 1/10/67-12/10/67

Handwritten signature: 1/10/67-12/10/67

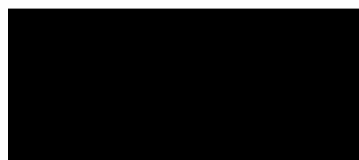
Handwritten signature: 1/10/67-12/10/67

Handwritten signature: 1/10/67-12/10/67

Handwritten signature: 1/10/67-12/10/67

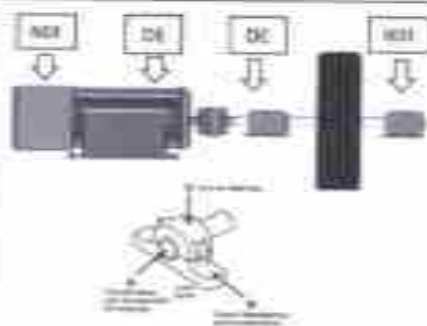
1. ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร
2. ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น
3. ตรวจสอบระดับน้ำในระบบ

4. ตรวจสอบระดับน้ำในระบบ
5. ตรวจสอบระดับน้ำในระบบ
6. ตรวจสอบระดับน้ำในระบบ



ช่วงฤดูการมด

วันที่ เดือน ปี 67



Vibration Severity for ISO 10818-1:2018					
Frequency	Category		Frequency	Category	
10-100 Hz	Low	High	10-100 Hz	Low	High
100-200 Hz	Low	High	100-200 Hz	Low	High
200-500 Hz	Low	High	200-500 Hz	Low	High
500-1000 Hz	Low	High	500-1000 Hz	Low	High
1000-2000 Hz	Low	High	1000-2000 Hz	Low	High
2000-5000 Hz	Low	High	2000-5000 Hz	Low	High
5000-10000 Hz	Low	High	5000-10000 Hz	Low	High

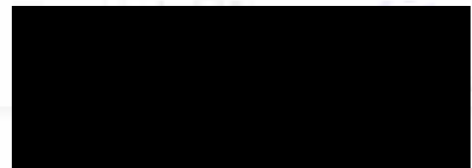
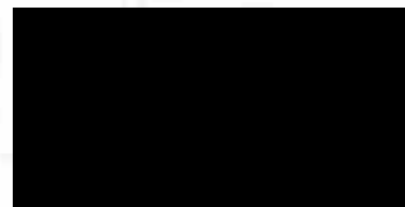
Class 1 : เครื่องจักรขนาดเล็ก มีกำลังต่ำกว่า 15 kW (20 HP)
 Class 2 : เครื่องจักรขนาดกลาง มีกำลังตั้งแต่ 15 ถึง 75 kW (20-100 HP)
 เครื่องจักรที่มีกำลัง 75 ถึง 300 kW มีข้อกำหนดการติดตั้งที่เข้มงวด
 Class 3 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400-400 HP)
 เครื่องจักรขนาดใหญ่ที่ติดตั้งบน Rig Foundation
 Class 4 : เครื่องจักรขนาดใหญ่ มีกำลังมากกว่า 300 kW (400-400 HP)
 เครื่องจักรขนาดใหญ่ที่ติดตั้งบน Foundation

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	Unit	Shaft Vibration (mm/s)			Bearing Vibration (g)		Temp (°C)	vibration level	alarm	warning	stop	overhaul	maintenance	noise			remark	
					Y	H	A	x	B								range	max	allowing		
										OK = 0.00 - 4.47 mm/s Alert = 4.50 - 11.17 mm/s Danger ≥ 11.20 mm/s											OK = 0.00 - 0.45 g Alert = 0.46 - 0.89 g Danger ≥ 0.90 g
1	1001	1001	Water Feed Pump No.1	NTB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	1002	1002	Water Feed Pump No.2	NTB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	1003	1003	Water Feed Pump No.3	NTB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	1004	1004	Water Feed Pump No.4	NTB	2.9	2.6	2.8	0.59	0.69	50	/	/	/	/	/	/	/	1.2	2.6	2	
				DE	0.9	2.9		0.10	0.93	86	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	
5	1005	1005	Hot Water Pump No.1	NTB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	1006	1006	Hot Water Pump No.2	NTB	1.2	0.2		0.11	0.00	42	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	
				DE	1.7	0.2		0.14	0.00	41	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	
7	1007	1007	Drainage Pump No.1	NTB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	1008	1008	Drainage Pump No.2	NTB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	grade	Velocity Vibration (mm/s)			Bearing Vibration (g)		temp(°C)	Leakage (kg/hr)	oil level	oil pressure	oil temp(°C)	Excess vibration (mm/s)	oil viscosity (cSt)	oil test			warning
					V	H	A	V	H								Temp	Grade	Balanceing	
					OK=0.20-4.0 mm/s Alert=4.50-11.20 mm/s Danger ≥ 11.20 mm/s			Alert=0.20-11.20 mm/s									OK ≤ 50 °C Alert = 71-80 °C Danger ≥ 81 °C	1:1 Agree	75-80 Agree	
4	04011	04011	Discharge Pump No.3	ND																
				DE																
10	04011	04011	Discharge Pump No.4	ND																
				DE																
No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	grade	Velocity Vibration (mm/s)			Bearing Vibration (g)		temp(°C)	Leakage (kg/hr)	oil level	oil pressure	oil temp(°C)	Excess vibration (mm/s)	oil viscosity (cSt)	oil test			warning
					V	H	A	V	H								Temp	Grade	Balanceing	
					OK=0.20-4.0 mm/s Alert=4.50-11.20 mm/s Danger ≥ 11.20 mm/s			Alert=0.20-11.20 mm/s									OK ≤ 50 °C Alert = 61-70 °C Danger ≥ 71 °C	1:1 Agree	75-80 Agree	
1	0401	0401	Discharge Water Pump No.1	ND																
				DE																
2	0401	0401	Discharge Water Pump No.2	ND																
				DE																
5	0401	0401	Service Pump	ND																
				DE																

☒ **OK** ☐ **Alert** ☐ **Danger**

1. Motor running at normal speed and load.
 2. Motor running at normal speed and load.
 3. Motor running at normal speed and load.
 4. Motor running at normal speed and load.
 5. Motor running at normal speed and load.
 6. Motor running at normal speed and load.
 7. Motor running at normal speed and load.
 8. Motor running at normal speed and load.
 9. Motor running at normal speed and load.
 10. Motor running at normal speed and load.
 11. Motor running at normal speed and load.
 12. Motor running at normal speed and load.
 13. Motor running at normal speed and load.
 14. Motor running at normal speed and load.
 15. Motor running at normal speed and load.
 16. Motor running at normal speed and load.
 17. Motor running at normal speed and load.
 18. Motor running at normal speed and load.
 19. Motor running at normal speed and load.
 20. Motor running at normal speed and load.





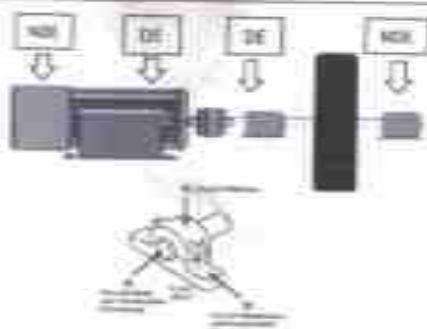
This material has been classified as

แบบฟอร์มตรวจสอบเช็ค Water Pump (เฟส 1) ประจำสัปดาห์
ช่วงฤดูการผลิต

FM-MC-33

May 11, 1999/2000

11/11/2019

[illegible]

Copyright © 2010 by John Wiley & Sons, Inc.

Case 2: $\alpha_1 = 0.5, \alpha_2 = 0.5, \alpha_3 = 0.5, \alpha_4 = 0.5, \alpha_5 = 0.5, \alpha_6 = 0.5, \alpha_7 = 0.5, \alpha_8 = 0.5, \alpha_9 = 0.5, \alpha_{10} = 0.5$

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Class: អ្នកសិក្សាប្រចាំថ្ងៃ វិទ្យាល័យព្រះនរោត្តម 300 អង្គ : 100-433-497

[The Impact of the 1994 Floods](#)

CASA3 : မြို့မရုံးအောက်၊ ဘုန်းတော်ကြီးလမ်း ၁၀၅-၄၇၊ ပဲ

Redmine: <http://redmine.org> | www.redmine.org

[illegible]

No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	Spindle	Velocity Vibration (mm/s)			Bearing Vibration (μm)		Temp (°C)	oil level	oil pressure	oil temp	Cooling water flow	Cooling water temp	oil analysis			Remarks
					V	H	A	V	H							range	max	Balance	
					OK = 0.28 - 0.47 mm/s Alert = 0.58 - 0.77 mm/s Danger ≥ 1.20 mm/s			OK ≤ 10 μm Alert = 15 - 20 μm Danger ≥ 30 μm								1-2 kg/cm ²	70-80 kg/cm ²	2 kg/cm ²	
9	0410	0410	Overhead Pump No. 3	500															
				20															
10	0402	0411	Overhead Pump No. 4	500															
				20															
No.	Motor Tag No.	Machine Tag No.	Machine Name	Spindle	Velocity Vibration (mm/s)			Bearing Vibration (μm)		Temp (°C)	oil level	oil pressure	oil temp	Cooling water flow	Cooling water temp	oil analysis			Remarks
					V	H	A	V	H							range	max	Balance	
					OK = 0.28 - 0.47 mm/s Alert = 0.58 - 0.77 mm/s Danger ≥ 1.20 mm/s			OK ≤ 10 μm Alert = 15 - 20 μm Danger ≥ 30 μm								1-2 kg/cm ²	70-80 kg/cm ²	2 kg/cm ²	
1	0404	0404	Service Water Pump No. 1	500															
				20															
2	0405	0405	Service Water Pump No. 2	500															
				20															
3	0402	0410	Service Pump	500															
				20															

ឯកសារនេះត្រូវរក្សាទុកជាឯកសារយោង ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខា ០៩/០៩/២០២២

ឈ្មោះ: ហ៊ុន វណ្ណៈ

☒ ឯកសារ

☐ ឯកសារ

☐ ឯកសារដែលបានកែតម្រូវ

1. ឯកសារនេះត្រូវរក្សាទុកជាឯកសារយោង ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខា ០៩/០៩/២០២២
2. ឯកសារនេះត្រូវរក្សាទុកជាឯកសារយោង ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខា ០៩/០៩/២០២២
3. ឯកសារនេះត្រូវរក្សាទុកជាឯកសារយោង ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខា ០៩/០៩/២០២២

4. ឯកសារនេះត្រូវរក្សាទុកជាឯកសារយោង ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខា ០៩/០៩/២០២២
5. ឯកសារនេះត្រូវរក្សាទុកជាឯកសារយោង ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខា ០៩/០៩/២០២២
6. ឯកសារនេះត្រូវរក្សាទុកជាឯកសារយោង ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខា ០៩/០៩/២០២២
7. ឯកសារនេះត្រូវរក្សាទុកជាឯកសារយោង ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខា ០៩/០៩/២០២២
8. ឯកសារនេះត្រូវរក្សាទុកជាឯកសារយោង ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខា ០៩/០៩/២០២២

ภาคผนวก ข-3

บันทึกข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน (FM-SDC-24)

© 2000 Blackwell Science Ltd

© 2005 by The Authors
Journal compilation © 2005 by Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

Sl. No.	Activities	Place	Party	Instrumentation	Season	Weather/Other factors
1	Observation of the growth of the plant	Open field	Students	Hand lens, ruler, scale, notebook, pen, pencil, etc.	Summer	Hot, dry, sunny
2	Observation of the growth of the plant	Open field	Students	Hand lens, ruler, scale, notebook, pen, pencil, etc.	Summer	Hot, dry, sunny
3	Observation of the growth of the plant	Open field	Students	Hand lens, ruler, scale, notebook, pen, pencil, etc.	Summer	Hot, dry, sunny
4	Observation of the growth of the plant	Open field	Students	Hand lens, ruler, scale, notebook, pen, pencil, etc.	Summer	Hot, dry, sunny

[illegible][illegible]

Identi	Subcategory	Question	Question	Answer/Response	Answer	Associated Data
1	Category 1	Question 1	Question 1	Answer 1	Answer 1	Category 1
2	Category 2	Question 2	Question 2	Answer 2	Answer 2	Category 2
3	Category 3	Question 3	Question 3	Answer 3	Answer 3	Category 3
4	Category 4	Question 4	Question 4	Answer 4	Answer 4	Category 4
5	Category 5	Question 5	Question 5	Answer 5	Answer 5	Category 5
6	Category 6	Question 6	Question 6	Answer 6	Answer 6	Category 6
7	Category 7	Question 7	Question 7	Answer 7	Answer 7	Category 7
8	Category 8	Question 8	Question 8	Answer 8	Answer 8	Category 8
9	Category 9	Question 9	Question 9	Answer 9	Answer 9	Category 9
10	Category 10	Question 10	Question 10	Answer 10	Answer 10	Category 10

Sl. No.	Sub-category	Item	Price	Quantity	Amount	Remarks
1	Construction of road	Construction of road	1000000	1	1000000	Construction of road
2	Construction of road	Construction of road	1000000	1	1000000	Construction of road
3	Construction of road	Construction of road	1000000	1	1000000	Construction of road
4	Construction of road	Construction of road	1000000	1	1000000	Construction of road
5	Construction of road	Construction of road	1000000	1	1000000	Construction of road
6	Construction of road	Construction of road	1000000	1	1000000	Construction of road
7	Construction of road	Construction of road	1000000	1	1000000	Construction of road
8	Construction of road	Construction of road	1000000	1	1000000	Construction of road
9	Construction of road	Construction of road	1000000	1	1000000	Construction of road
10	Construction of road	Construction of road	1000000	1	1000000	Construction of road

[illegible]

8) การพัฒนาคุณภาพของงานบริการและการให้บริการแก่ลูกค้า

[illegible]

Sl. No.	Reference	From	To	Intermediate	From	Unsettled State
1	1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2645/2646/2647/2648/2649/2650/2651/2652/2653/2654/2655/2656/2657/2658/2659/2660/2661/2662/2663/2664/2665/2666/2667/2668/2669/2670/2671/2672/2673/2674/2675/2676/2677/2678/2679/2680/2681/2682/2683/2684/2685/2686/2687/2688/2689/2690/2691/2692/2693/2694/2695/2696/2697/2698/2699/2700/2701/2702/2703/2704/2705/2706/2707/2708/2709/2710/2711/2712/2713/2714/2715/2716/2717/2718/2719/2720/2721/2722/2723/2724/2725/2726/2727/2728/2729/2730/2731/2732/2733/2734/2735/2736/2737/2738/2739/2740/2741/2742/2743/2744/2745/2746/2747/2748/2749/2750/2751/2752/2753/2754/2755/2756/2757/2758/2759/2760/2761/2762/2763/2764/2765/2766/2767/2768/2769/2770/2771/2772/2773/2774/2775/2776/2777/2778/2779/2780/2781/2782/2783/2784/2785/2786/2787/2788/2789/2790/2791/2792/2793/2794/2795/2796/2797/2798/2799/2800/2801/2802/2803/2804/2805/2806/2807/2808/2809/2810/2811/2812/2813/2814/2815/2816/2817/2818/2819/2820/2821/2822/2823/2824/2825/2826/2827/2828/2829/2830/2831/2832/2833/2834/2835/2836/2837/2838/2839/2840/2841/2842/2843/2844/2845/2846/2847/2848/2849/2850/2851/2852/2853/2854/2855/2856/2857/2858/2859/2860/2861/2862/2863/2864/2865/2866/2867/2868/2869/2870/2871/2872/2873/2874/2875/2876/2877/2878/2879/2880/2881/2882/2883/2884/2885/2886/2887/2888/2889/2890/2891/2892/2893/2894/2895/2896/2897/2898/2899/2900/2901/2902/2903/2904/2905/2906/2907/2908/2909/2910/2911/2912/2913/2914/2915/2916/2917/2918/2919/2920/2921/2922/2923/2924/2925/2926/2927/2928/2929/2930/2931/2932/2933/2934/2935/2936/2937/2938/2939/2940/2941/2942/2943/2944/2945/2946/2947/2948/2949/2950/2951/2952/2953/2954/2955/2956/2957/2958/2959/2960/2961/2962/2963/2964/2965/2966/2967/2968/2969/2970/2971/2972/2973/2974/2975/2976/2977/2978/2979/2980/2981/2982/2983/2984/2985/2986/2987/2988/2989/2990/2991/2992/2993/2994/2995/2996/2997/2998/2999/3000/3001/3002/3003/3004/3005/3006/3007/3008/3009/3010/3011/3012/3013/3014/3015/3016/3017/3018/3019/3020/3021/3022/3023/3024/3025/3026/3027/3028/3029/3030/3031/3032/3033/3034/3035/3036/3037/3038/3039/3040/3041/3042/3043/3044/3045/3046/3047/3048/3049/3050/3051/3052/3053/3054/3055/3056/3057/3058/3059/3060/3061/3062/3063/3064/3065/3066/3067/3068/3069/3070/3071/3072/3073/3074/3075/3076/3077/3078/3079/3080/3081/3082/3083/3084/3085/3086/3087/3088/3089/3090/3091/3092/3093/3094/3095/3096/3097/3098/3099/3100/3101/3102/3103/3104/3105/3106/3107/3108/3109/3110/3111/3112/3113/3114/3115/3116/3117/3118/3119/3120/3121/3122/3123/3124/3125/3126/3127/3128/3129/3130/3131/3132/3133/3134/3135/3136/3137/3138/3139/3140/3141/3142/3143/3144/3145/3146/3147/3148/3149/3150/3151/3152/3153/3154/3155/3156/3157/3158/3159/3160/3161/3162/3163/3164/3165/3166/3167/3168/3169/3170/3171/3172/3173/3174/3175/3176/3177/3178/3179/3180/3181/3182/3183/3184/3185/3186/3187/3188/3189/3190/3191/3192/3193/3194/3195/3196/3197/3198/3199/3200/3201/3202/3203/3204/3205/3206/3207/3208/3209/3210/3211/3212/3213/3214/3215/3216/3217/3218/3219/3220/3221/3222/3223/3224/3225/3226/3227/3228/3229/3230/3231/3232/3233/3234/3235/3236/3237/3238/3239/3240/3241/3242/3243/3244/3245/3246/3247/3248/3249/3250/3251/3252/3253/3254/3255/3256/3257/3258/3259/3260/3261/3262/3263/3264/3265/3266/3267/3268/3269/3270/3271/3272/3273/3274/3275/3276/3277/3278/3279/3280/3281/3282/3283/3284/3285/3286/3287/3288/3289/3290/3291/3292/3293/3294/3295/3296/3297/3298/3299/3300/3301/3302/3303/3304/3305/3306/3307/3308/3309/3310/3311/3312/3313/3314/3315/3316/3317/3318/3319/3320/3321/3322/3323/3324/3325/3326/3327/3328/3329/3330/3331/3332/3333/3334/3335/3336/3337/3338/3339/3340/3341/3342/3343/3344/3345/3346/3347/3348/3349/3350/3351/3352/3353/3354/3355/3356/3357/3358/3359/3360/3361/3362/3363/3364/3365/3366/3367/3368/3369/3370/3371/3372/3373/3374/3375/3376/3377/3378/3379/3380/3381/3382/3383/3384/3385/3386/3387/3388/3389/3390/3391/3392/3393/3394/3395/3396/3397/3398/3399/3400/3401/3402/3403/3404/3405/3406/3407/3408/3409/3410/3411/3412/3413/3414/3415/3416/3417/3418/3419/3420/3421/3422/3423/3424/3425/3426/3427/3428/3429/3430/3431/3432/3433/3434/3435/3436/3437/3438/3439/3440/3441/3442/3443/3444/3445/3446/3447/3448/3449/3450/3451/3452/3453/3454/3455/3456/3457/3458/3459/3460/3461/3462/3463/3464/3465/3466/3467/3468/3469/3470/3471/3472/3473/3474/3475/3476/3477/3478/3479/3480/3481/3482/3483/3484/3485/3486/3487/3488/3489/3490/3491/3492/3493/3494/3495/3496/3497/3498/3499/3500/3501/3502/3503/3504/3505/3506/3507/3508/3509/3510/3511/3512/3513/3514/3515/3516/3517/3518/3519/3520/3521/3522/3523/3524/3525/3526/3527/3528/3529/3530/3531/3532/3533/3534/3535/3536/3537/3538/3539/3540/3541/3542/3543/3544/3545/3546/3547/3548/3549/3550/3551/3552/3553/3554/3555/3556/3557/3558/3559/3560/3561/3562/3563/3564/3565/3566/3567/3568/3569/3570/3571/3572/3573/3574/3575/3576/3577/3578/3579/3580/3581/3582/3583/3584/3585/3586/3587/3588/3589/3590/3591/3592/3593/3594/3595/3596/3597/3598/3599/3600/3601/3602/3603/3604/3605/3606/3607/3608/3609/3610/3611/3612/3613/3614/3615/3616/3617/3618/3619/3620/3621/3622/3623/3624/3625/3626/3627/3628/3629/3630/3631/3632/3633/3634/3635/3636/3637/3638/3639/3640/3641/3642/3643/3644/3645/3646/3647/3648/3649/3650/3651/3652/3653/3654/3655/3656/3657/3658/3659/3660/3661/3662/3663/3664/3665/3666/3667/3668/3669/3670/3671/3672/3673/3674/3675/3676/3677/3678/3679/3680/3681/3682/3683/3684/3685/3686/3687/3688/3689/3690/3691/3692/3693/3694/3695/3696/3697/3698/3699/3700/3701/3702/3703/3704/3705/3706/3707/3708/3709/3710/3711/3712/3713/3714/3715/3716/3717/3718/3719/3720/3721/3722/3723/3724/3725/3726/3727/3728/3729/3730/3731/3732/3733/3734/3735/3736/3737/3738/3739/3740/3741/3742/3743/3744/3745/3746/3747/3748/3749/3750/3751/3752/3753/3754/3755/3756/3757/3758/3759/3760/3761/3762/3763/3764/3765/3766/3767/3768/3769/3770/3771/3772/3773/3774/3775/3776/3777/3778/3779/3780/3781/3782/3783/3784/3785/3786/3787/3788/3789/3790/3791/3792/3793/3794/3795/3796/3797/3798/3799/3800/3801/3802/3803/3804/3805/3806/3807/3808/3809/3810/3811/3812/3813/3814/3815/3816/3817/3818/3819/3820/3821/3822/3823/3824/3825/3826/3827/3828/3829/3830/3831/3832/3833/3834/3835/3836/3837/3838/3839/3840/3841/3842/3843/3844/3845/3846/3847/3848/3849/3850/3851/3852/3853/3854/3855/3856/3857/3858/3859/3860/3861/3862/3863/3864/3865/3866/3867/3868/3869/3870/3871/3872/3873/3874/3875/3876/3877/3878/3879/3880/3881/3882/3883/3884/3885/3886/3887/3888/3889/3890/3891/3892/3893/3894/3895/3896/3897/3898/3899/3900/3901/3902/3903/3904/3905/3906/3907/3908/3909/3910/3911/3912/3913/3914/3915/3916/3917/3918/3919/3920/3921/3922/3923/3924/3925/3926/3927/3928/3929/3930/3931/3932/3933/3934/3935/3936/3937/3938/3939/3940/3941/3942/3943/3944/3945/3946/3947/3948/3949/3950/3951/3952/3953/3954/3955/3956/3957/3958/3959/3960/3961/3962/3963/3964/3965/3966/3967/3968/3969/3970/3971/3972/3973/3974/3975/3976/3977/3978/3979/3980/3981/3982/3983/3984/3985/3986/3987/3988/3989/3990/3991/3992/3993/3994/3995/3996/3997/3998/3999/4000/4001/4002/4003/4004/4005/4006/4007/4008/4009/4010/4011/4012/4013/4014/4015/4016/4017/4018/4019/4020/4021/4022/4023/4024/4025/4026/4027/4028/4029/4030/4031/4032/4033/4034/4035/4036/4037/4038/4039/4040/4041/4042/4043/4044/4045/4046/4047/4048/4049/4050/4051/4052/4053/4054/4055/4056/4057/4058/4059/4060/4061/4062/4063/4064/4065/4066/4067/4068/4069/4070/4071/4072/4073/4074/4075/4076/4077/4078/4079/4080/4081/4082/4083/4084/4085/4086/4087/4088/4089/4090/4091/4092/4093/4094/4095/4096/4097/4098/4099/4100/4101/4102/4103/4104/4105/4106/4107/4108/4109/4110/4111/4112/4113/4114/4115/4116/4117/4118/4119/4120/4121/4122/4123/4124/4125/4126/4127/4128/4129/4130/4131/4132/4133/4134/4135/4136/4137/4138/4139/4140/4141/4142/4143/4144/4145/4146/4147/4148/4149/4150/4151/4152/4153/4154/4155/4156/4157/4158/4159/4160/4161/4162/4163/4164/4165/4166/4167/4168/4169/4170/4171/4172/4173/4174/4175/4176/4177/4178/4179/4180/4181/4182/4183/4184/4185/4186/4187/4188/4189/4190/4191/4192/4193/4194/4195/4196/4197/4198/4199/4200/4201/4202/4203/4204/4205/4206/4207/4208/4209/4210/4211/4212/4213/4214/4215/4216/4217/4218/4219/4220/4221/4222/4223/4224/4225/4226/4227/4228/4229/4230/4231/4232/4233/4234/4235/4236/4237/4238/4239/4240/4241/4242/4243/4244/4245/4246/4247/4248/4249/4250/4251/4252/4253/4254/4255/4256/4257/4258/4259/4260/4261/4262/4263/4264/4265/4266/4267/4268/4269/4270/4271/4272/4273/4274/4275/4276/4277/4278/4279/4280/4281/4282/4283/4284/4285/4286/4287/4288/4289/4290/4291/4292/4293/4294/4295/4296/4297/4298/4299/4300/4301/4302/4303/4304/4305/4306/4307/4308/4309/4310/4311/4312/4313/4314/4315/4316/4317/4318/4319/4320/4321/4322/4323/4324/4325/4326/4327/4328/4329/4330/4331/4332/4333/4334/4335/4336/4337/4338/4339/4340/4341/4342/4343/4344/4345/4346/4347/4348/4349/4350/4351/4352/4353/4354/4355/4356/4357/4358/4359/4360/4361/4362/4363/4364/4365/4366/4367/4368/4369/4370/4371/4372/4373/4374/4375/4376/4377/4378/4379/4380/4381/4382/4383/4384/4385/4386/4387/4388/4389/4390/4391/4392/4393/4394/4395/4396/4397/4398/4399/4400/4401/4402/4403/4404/4405/4406/4407/4408/4409/4410/4411/4412/4413/4414/4415/4416/4417/4418/4419/4420/4421/4422/4423/4424/4425/4426/4427/4428/4429/4430/4431/4432/4433/4434/4435/4436/4437/4438/4439/4440/4441/4442/4443/4444/4445/4446/4447/4448/4449/4450/4451/4452/4453/4454/4455/4456/4457/4458/4459/4460/44					

[illegible][illegible][illegible][illegible]

id	introduction	flow	flow	conclusion	data	conclusion
1	introduction	flow	flow	conclusion	data	conclusion
2	introduction	flow	flow	conclusion	data	conclusion
3	introduction	flow	flow	conclusion	data	conclusion
4	introduction	flow	flow	conclusion	data	conclusion
5	introduction	flow	flow	conclusion	data	conclusion
6	introduction	flow	flow	conclusion	data	conclusion
7	introduction	flow	flow	conclusion	data	conclusion
8	introduction	flow	flow	conclusion	data	conclusion
9	introduction	flow	flow	conclusion	data	conclusion
10	introduction	flow	flow	conclusion	data	conclusion

[illegible]

5.3 ကျွန်ုပ်တို့၏ အမတ်များသည် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များကို အခြေခံ၍ အမတ်များ၏ အသုံးပြုမှုကို စောင့်ကြည့်ကြသည်။

id	description	type	name	category	status	created date
1	add new user to the system	add	user	user	active	2023-01-01
2	add new user to the system	add	user	user	active	2023-01-01
3	add new user to the system	add	user	user	active	2023-01-01
4	add new user to the system	add	user	user	active	2023-01-01
5	add new user to the system	add	user	user	active	2023-01-01
6	add new user to the system	add	user	user	active	2023-01-01
7	add new user to the system	add	user	user	active	2023-01-01
8	add new user to the system	add	user	user	active	2023-01-01
9	add new user to the system	add	user	user	active	2023-01-01
10	add new user to the system	add	user	user	active	2023-01-01

ক্রম	বিবরণ	প্রতি ১	প্রতি ২	আনুমানিক	কিস্তি	আনুমানিক
১১	স্বয়ংসহায়তা সমিতির মাধ্যমে ১০০টি গ্রাম পরিষদ স্বয়ংসহায়তা সমিতির মাধ্যমে ১০০টি গ্রাম পরিষদ	১০০০০০০০০০	১০০০০০০০০০	১০০০০০০০০০	১০০০০০০০০০	১০০০০০০০০০

- 1.5.7. Կազմակերպչական կենտրոնը կհամագործակցի հետևյալ հիմնական գործընկերների հետ՝ օգնելով ֆինանսական և մեթոդական աջակցություն և օգնություններ ցուցաբերելու համար (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։
- 1.5.8. Հիմնական ծախսերի համարժեքը 100 000 000 ՀՀ դրամից ավելի չպետք է գերազանցի։ Կազմակերպչական կենտրոնը կօգտագործի ֆինանսական աջակցությունը համաձայն ՀՀ Կրթության, երիտասարդության և սպորտի նախարարության կողմից հաստատված կանոնակարգի (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։

5.2. Կրթության, երիտասարդության և սպորտի նախարարությունը կհամագործակցի հետևյալ հիմնական գործընկերների հետ՝ օգնելով ֆինանսական և մեթոդական աջակցություն և օգնություններ ցուցաբերելու համար (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։

- 5.2.1. Հիմնական ծախսերի համարժեքը 100 000 000 ՀՀ դրամից ավելի չպետք է գերազանցի։ Կազմակերպչական կենտրոնը կօգտագործի ֆինանսական աջակցությունը համաձայն ՀՀ Կրթության, երիտասարդության և սպորտի նախարարության կողմից հաստատված կանոնակարգի (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։
- 5.2.2. Հիմնական ծախսերի համարժեքը 100 000 000 ՀՀ դրամից ավելի չպետք է գերազանցի։ Կազմակերպչական կենտրոնը կօգտագործի ֆինանսական աջակցությունը համաձայն ՀՀ Կրթության, երիտասարդության և սպորտի նախարարության կողմից հաստատված կանոնակարգի (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։
- 5.2.3. Կազմակերպչական կենտրոնը կօգտագործի ֆինանսական աջակցությունը համաձայն ՀՀ Կրթության, երիտասարդության և սպորտի նախարարության կողմից հաստատված կանոնակարգի (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։
- 5.2.4. Կազմակերպչական կենտրոնը կօգտագործի ֆինանսական աջակցությունը համաձայն ՀՀ Կրթության, երիտասարդության և սպորտի նախարարության կողմից հաստատված կանոնակարգի (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։

- 5.2.5. Կազմակերպչական կենտրոնը կօգտագործի ֆինանսական աջակցությունը համաձայն ՀՀ Կրթության, երիտասարդության և սպորտի նախարարության կողմից հաստատված կանոնակարգի (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։
- 5.2.6. Կազմակերպչական կենտրոնը կօգտագործի ֆինանսական աջակցությունը համաձայն ՀՀ Կրթության, երիտասարդության և սպորտի նախարարության կողմից հաստատված կանոնակարգի (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։
- 5.2.7. Կազմակերպչական կենտրոնը կօգտագործի ֆինանսական աջակցությունը համաձայն ՀՀ Կրթության, երիտասարդության և սպորտի նախարարության կողմից հաստատված կանոնակարգի (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։
- 5.2.8. Կազմակերպչական կենտրոնը կօգտագործի ֆինանսական աջակցությունը համաձայն ՀՀ Կրթության, երիտասարդության և սպորտի նախարարության կողմից հաստատված կանոնակարգի (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։

- 1.5.7. Կազմակերպչական կենտրոնը կհամագործակցի հետևյալ հիմնական գործընկերների հետ՝ օգնելով ֆինանսական և մեթոդական աջակցություն և օգնություններ ցուցաբերելու համար (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։
- 1.5.8. Հիմնական ծախսերի համարժեքը 100 000 000 ՀՀ դրամից ավելի չպետք է գերազանցի։ Կազմակերպչական կենտրոնը կօգտագործի ֆինանսական աջակցությունը համաձայն ՀՀ Կրթության, երիտասարդության և սպորտի նախարարության կողմից հաստատված կանոնակարգի (համաձայն 1.5.6-րդ կետի)։



ภาคผนวก ข-4

1. เอกสารประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัย
2. แผนงานมวชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567
3. กิจกรรมมวชนสัมพันธ์กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



1. The authors are grateful to the
 2. Ministry of Education and Science
 3. of the Russian Federation for
 4. the financial support of the
 5. research.

International Journal of Gerontology

- [illegible]

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของระดับไขมันในเลือดของผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ได้รับการรักษาด้วยยา Metformin และยา Glipizide ในการลดระดับไขมันในเลือด และเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงของระดับไขมันในเลือดกับการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำตาลในเลือด

การแก้ปัญหาเชิงคณิตศาสตร์

Argomenti e temi cari agli italiani

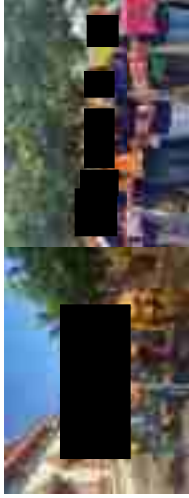
doi:10.1017/S0022292412001711

[illegible]



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงพยาบาลสุโขทัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สนับสนุนประเพณี ศาสนา และวัฒนธรรม



ผู้บริหารและพนักงานมาร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคี ณ วัดศรีธงชัยศรีธาราม ต.บ้านดึก อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย เพื่อสมทบทุนสร้างศาลาการเปรียญ



สืบสานประเพณีถวายเทียนพรรษาในวันเข้าพรรษาประจำปี 2567 จำนวน 5 วัด ได้แก่ วัดคงคู่ วัดหัวตึงธารทอง วัดใหม่แสงทอง วัดศรีธงชัย และวัดอดยรัตนเมธี

โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันน้องๆ โรงเรียนในชุมชน

โครงการเลี้ยงอาหารกลางวันให้กับน้องๆ นักเรียนโรงเรียนในชุมชนทั้ง 3 ตำบล ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกการื้อเพื่อ
เพื่อนและลดค่าใช้จ่ายของโรงเรียน

โรงเรียนบ้านหัวตึง ดงคู่



โรงเรียนบ้านกุ่ม ต.บ้านดึก



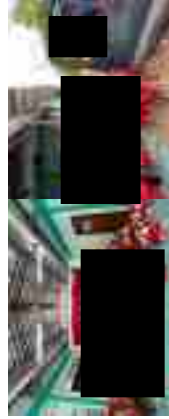
โรงเรียนบ้านดงคู่ ดงคู่





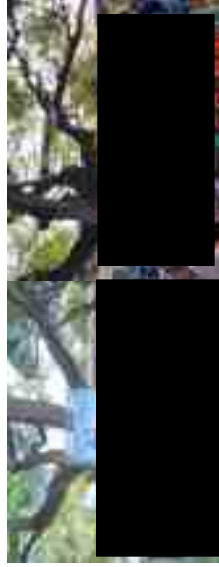
โครงการด้านความปลอดภัย

สนับสนุนเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อปรับปรุงและซ่อมแซมระบบไฟฟ้าอาคารการเปรียญ ณ วัดหัวไร่ ต.ดงคู่ อ.ศรีสำลาย จ.สุโขทัย



โครงการการป้องกันเด็กติดในรถยนต์ ให้ความรู้การเอาตัวรอดในกรณีติดอยู่ในรถยนต์ และจัดโครงการเลี้ยงอาหารกลางวันให้กับนักเรียนในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลดงคู่

โครงการไทยเบฟ รวมใจด้านโภชนาการ ปีที่ 25



กลุ่มโรงพยาบาลสุโขทัยร่วมโครงการ “ไทยเบฟ...รวมใจด้านโภชนาการ” ปีที่ 25 มอบผ้าห่มและอุปกรณ์กีฬา ณ โรงเรียนบ้านหนองบัว หมู่ 8 ต.หนองบัว อ.ศรีนคร จ.สุโขทัย และนำเจ้าหน้าที่ให้ความรู้ด้านการปลูกอ้อยให้แก่ผู้ร่วมงาน

โครงการซ่อมแซมและปรับปรุงที่อยู่อาศัยประชาชนผู้ด้อยโอกาส

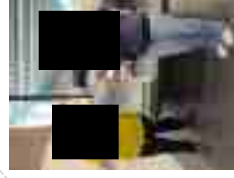


เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงไฟฟ้าทำอุปกรณ์ไฟฟ้าเปิดตงที่อยู่อาศัยประชาชนผู้ด้อยโอกาส หมู่ 1 ต.ดงคู่ อ.ศรีสำลาย จ.สุโขทัย หน้า 3

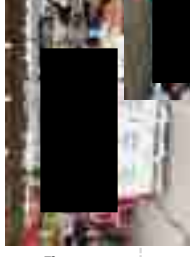


สนับสนุนผลิตภัณฑ์ของกลุ่มโรงพยาบาลสุโขทัยแก่กิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ

ร่วมออกร้านจำหน่ายน้ำดื่มและปุ๋ยราคาถูก เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรซึ่งให้กับประชาชน และสนับสนุนปุ๋ยอินทรีย์เป็นรางวัลในการประกวดผลไม้ ในงานวันของดีศรีสำลาย เทศกาลอาหารและงานกาชาดศรีสำลาย ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 18-22 กรกฎาคม 2567 ณ ที่ว่าการอำเภอศรีสำลาย



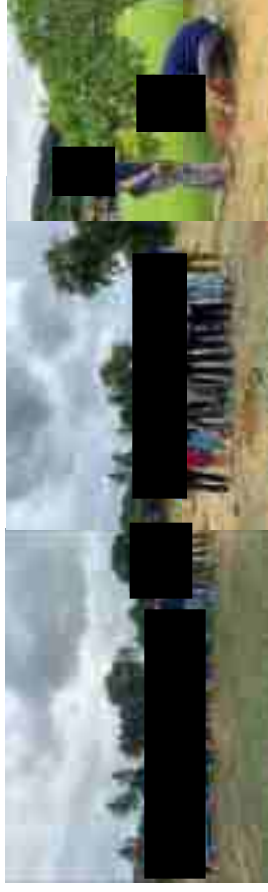
สนับสนุนน้ำดื่มให้กับสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดสุโขทัย จำนวน 500 กิโลกรัม



สนับสนุนน้ำดื่มถวาย จำนวน 2,500 กิโลกรัม ให้กับมูลนิธิรวมมิตรสุโขทัย เพื่อใช้ในงานเทศกาลพระเจดีย์ ประจำปี 2567

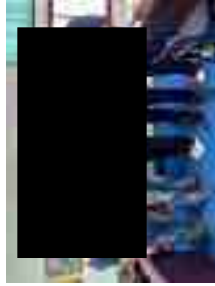
ร่วมกิจกรรมวันรักต้นไม้ ประจำปี 2567 จัดโดยชมรมก้านผู้ใหญ่นบ้าน

ร่วมปลูกต้นไม้และสนับสนุนน้ำดื่มสำหรับผู้ใช้ร่วมกิจกรรมวันรักต้นไม้ จัดโดยชมรมก้านผู้ใหญ่นบ้าน ตำบลบ้านดึก อ.ศรีสำลาย จ.สุโขทัย





สนับสนุนและให้ความร่วมมือหน่วยงานราชการ ผู้นำท้องถิ่น สถานศึกษา

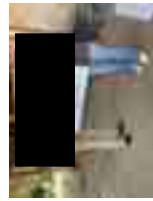


กลุ่มโรงพยาบาลสุโขทัย ร่วมสนับสนุนการจัดงาน “ย้อนอดีตศรีสขาลัย นุ่งผ้าไทย ใส่เงิน ทองลายโบราณ” ให้กับที่ว่าการอำเภอศรีสขาลัย จำนวน 82,000 บาท เพื่ออนุรักษ์และสืบสานวัฒนธรรมประเพณี วิถีชีวิตคนไทยในสมัยสุโขทัยของเมืองศรีสขาลัย

กิจกรรมวันก้นผู้ใหญ่บ้าน ชรมก้านผู้ใหญ่บ้าน อำเภอศรีสขาลัย สุโขทัย

กิจกรรมวันปีไหมโรงเรียนบ้านห้วยไคร้

กิจกรรมการแข่งขันฟุตบอลให้กับโรงเรียนบ้านดัก



โครงการทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาโรงเรียนห้วยตั้ง

โครงการทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาโรงเรียนบ้านดงตู

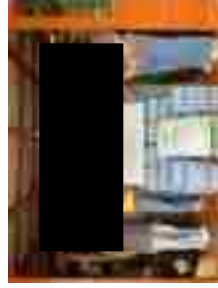
สนับสนุนน้ำดื่ม ให้กับโรงเรียนบ้านสันตติ



งานวิ่ง “TO BE NUMBER ONE RUN FOR LIFE”
วิ่งนี้ ที่ศรีสังฯ SEASON 2” สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีสขาลัย
จำนวน 5,000 บาท



สนับสนุนงบประมาณ และเครื่องอุปโภคบริโภคช่วยเหลือผู้ประสบทุกข์ในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย



วัดท่าทอง อ.สวรรคโลก



โรงครัวชุมชนวัดท่าทอง อ.สวรรคโลก



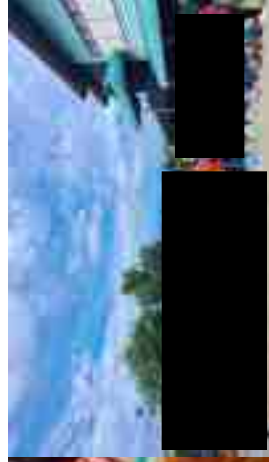
โรคเรื้อรังเฉียบพลันเด็กถึง
วัดโศภาราม อ.ศรีสัชนาลัย



สำนักงานประมงจังหวัดสุโขทัย



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสุโขทัย



บริษัท น้ำตาลสุโขทัย จำกัด ร่วมกับสมาคมทวารวดีศรีสขาลัย จังหวัดสุโขทัย มอบถุงยังชีพและอาหารแห้งให้กับชาวบ้านและชาวไร่ย่อยที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำท่วม ในพื้นที่ ตำบลบ้านเกาะ อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย



กิจกรรม Big Cleaning Day ประจำปี 2567

วันที่ 5 ตุลาคม 2567 พนักงานในกลุ่มโรงพยาบาลสุโขทัยร่วมแรงร่วมใจทำกิจกรรม Big Cleaning Day ประจำปี 2567 เพื่อให้ได้ความสะอาด ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งงานเลี้ยง Thank you Party ขอขอบคุณพนักงานทุกคนและอาสาฬหงานเกษียณอายุ ซึ่งมีการประกวดชุดแต่งกายแฟนซีจากวัสดุไม่ใช่แล้วด้วย เพื่อส่งเสริมให้พนักงานนำหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) มาใช้ประโยชน์ รวมทั้งสร้างความสามัคคีและความคิดสร้างสรรค์



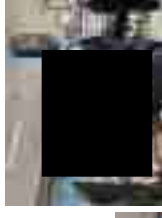
สนับสนุนและให้ความร่วมมือหน่วยงานราชการ ผู้นำท้องถิ่น สถานศึกษา



- กลุ่มวิทยุสุโขทัย เข้าร่วมพิธีมอบประกาศเกียรติคุณสถานประกอบการกิจการและสถานศึกษา โดยคุณพญศรี ศรีโคศล รองผู้ว่าราชการจังหวัด รักษาการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสุโขทัยเป็นประธานในพิธี บริษัทน้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด
- สถานประกอบการกิจการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงาน ระดับประเทศ ต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 บริษัทวิทยุสุโขทัย ไปโอออนเนย์ จำกัด
 - สถานประกอบการกิจการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงาน ระดับประเทศ ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 มัตฐานน้องกันและแก๊ซปั๊มหายเสกติดในสถานประกอบการกิจการ (มยส.)
 - บริษัทวิทยุสุโขทัย โอบริดเนอเนย์ จำกัด
 - โครงการโรงงานสีขาว

หน่วยงานต่างๆ เข้าชมการดำเนินงานของกลุ่มโรงงานวิทยุสุโขทัย

- กรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้าตรวจประเมินอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 (วัฒนธรรมสีเขียว) บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด
- สรรพากรพื้นที่จังหวัดสุโขทัยนำโดยคุณชลธิดา ณ สงขลา และเจ้าหน้าที่สรรพากร เข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิตน้ำตาลและไฟฟ้า ของโรงงานวิทยุสุโขทัย
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคเหนือ) จังหวัดพิษณุโลก แฉนคุณภาพไฟฟ้าและจัดการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก กองปฏิบัติการ เข้าเยี่ยมชม บริษัท วิทยุสุโขทัย ไปโอออนเนย์ จำกัด เพื่อศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น



การประชาสัมพันธ์ข่าวสาร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

การแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมของกลุ่มโรงงานทอผ้าใยไหมผ่านช่องทางคณะกรรมการเข้าระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมทอผ้าใยไหมเพื่อกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่างๆ

Application Line : คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มโรงงานทอผ้าใยไหม

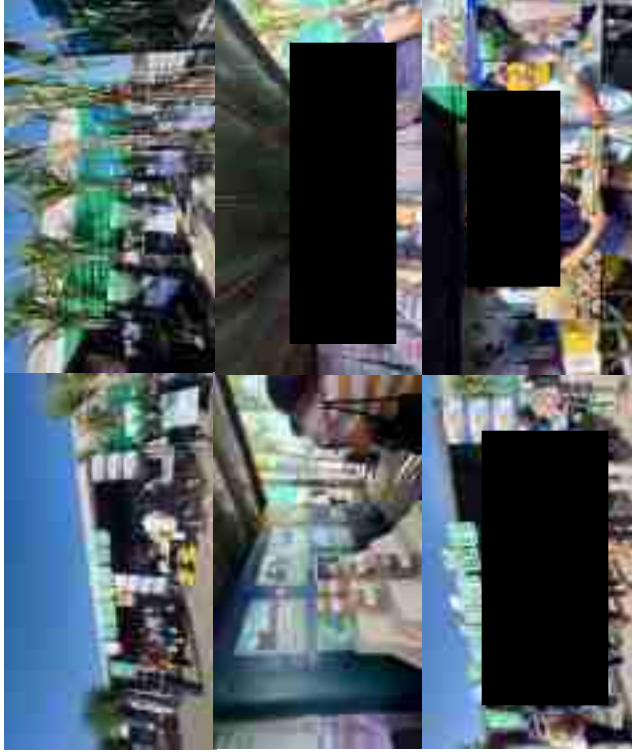


กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงงานทอผ้าใยไหม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

“มุ่งมั่นใส่ใจ ทอผ้าใยไหม ปี 67

วันที่ 12 พ.ย. 67 “มุ่งมั่นใส่ใจ ทอผ้าใยไหม” ปี 67 งานสำหรับพี่น้องชาวไร่ชาวยุทธ์ใยไหม ภายในงานมีกิจกรรมมากมาย เช่น กิจกรรมเสวนา เรื่อง “โอกาสของทอผ้าใยไหมและทางรอด และ แนวทางส่งเสริมการเพาะปลูกอายุปี 2568/69 รวมทั้งพบปะทอผ้าใยไหมกับกระบวนการผลิตน้ำตาล, กระบวนการผลิตไฟฟ้า และกระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์



โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

กลุ่มทอผ้าใยไหม จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวของโรงงาน ณ บริเวณลานกอง Filter Cake (ลานE) จำนวน 1,500 ต้น



ภาคผนวก ข-5

สำเนาหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

1. บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอดีนาไมคัล จำกัด
2. บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด



๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โรงไฟฟ้าหิพสุโขทัย ใบโอเอนเนอซี

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๐๒๕ ลงวันวันที่ ๓๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท หิพสุโขทัย ใบโอเอนเนอซี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๖๔๐๐๐๓๓๐๕๕๓๓ (๓-๘๘(๒)-๓๗/๕๓๗)
ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๐๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย
จังหวัดสุโขทัย โทรศัพท์ ๐ ๕๕๖๐ ๙๓๐๐ ต่อ ๓๕๓๒

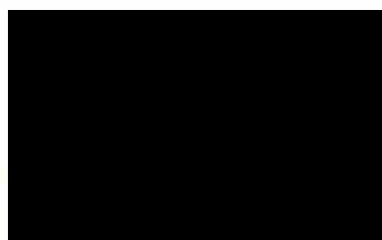
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๘
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายประยุทธ วิเชียร		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		๐๒๓-๕๒-๐๐๒๖๕		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
๒				✓	
๓				✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งกรม/ขออนุญาตเปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๓๓/๑๑๖๔๕ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและปกป้องสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๕๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabhan@diw.go.th



อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



ที่ อภก๐๓๔๔/ ๑๑๓๔ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพรธรรมที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๓๕๖๕ ลงรับวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ โรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๖๕๐๐๐๐๑๒๕๕๓๕ (๓-๑๑(๓)-๓/๕๓๕๓) ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ และบำบัดน้ำเสียรวม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๐ หมู่ที่ ๙ ถนนทางหลวงหมายเลข ๑๐๒ ตำบลบ้านดึก อำเภอสว่างวีรญาติ จังหวัดสุโขทัย โทรศัพท์ ๐ ๕๕๖๐ ๘๑๐๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายวรายุทธ สุระนรากุล		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		๑๐๐-๕๐-๐๐๓๔๓	✓		
๒		๐๒๖-๖๐-๐๐๒๓๒		✓	
๓		๑๒๓-๖๐-๐๐๔๓๖			✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		
๒			✓		
๓				✓	
๔				✓	
๕				✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษทางอุตสาหกรรม
๖				✓
๗				✓
๘				✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่ม/ลบ/เปลี่ยนแหล่ง บุกอาคารด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่ม/ลบ/เปลี่ยนแหล่ง บุกอาคารด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก.๐๓๑๙/๑๖๖๕ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



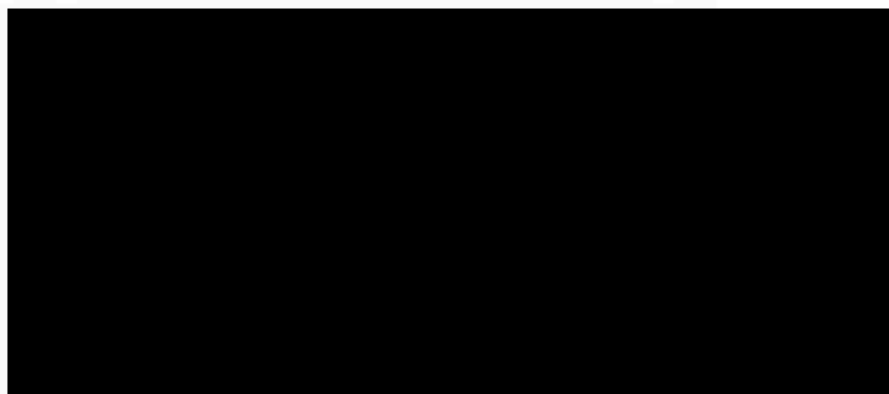
กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๕๐๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๕๑๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



ภาคผนวก ข-6

สำเนาหนังสือประสานงานขอความร่วมมือกับบริษัทกลุ่ม
โรงงานทิพย์สุโขทัยในการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานต่างๆ และการรับน้ำเสีย
ของโครงการไปบำบัดรวม

ต้นฉบับ

วันที่ 19 กรกฎาคม 2566

- เรื่อง: แจ้งขอแผนการป้องกันการป้องกันและแก้ไขปัญหาการระบาดสิ่งแวดล้อม กลุ่มโรงงานพิศณุอุไรชัย
- เรียน: ผู้อำนวยการโรงงานผลิตน้ำกลั่นทราย บริษัท น้ำตาลพิศณุอุไรชัย จำกัด
- ส่วน: ผู้จัดการโรงโม่หินพิศณุอุไรชัย SP Hybrid Firm สุโขทัย บริษัท พิชญ์อุไรชัย โฮลดิ้งแอนด์ จำกัด
ผู้จัดการโรงโม่หินพิศณุอุไรชัย โฮลดิ้งแอนด์ บริษัท พิชญ์อุไรชัย โฮลดิ้งแอนด์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานมาตรการฯ เพื่อแจ้งประสานงานกับโรงโม่หินผลิตน้ำกลั่นทราย	1	ชุด
	2. รายงานมาตรการฯ เพื่อแจ้งประสานงานกับโรงโม่หินพิศณุอุไรชัย SP Hybrid Firm สุโขทัย	1	ชุด
	3. รายงานมาตรการฯ เพื่อแจ้งประสานงานกับโรงโม่หินพิศณุอุไรชัย โฮลดิ้งแอนด์	1	ชุด

เนื่องจากการป้องกันการป้องกันและแก้ไขปัญหาการระบาดสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับโรงงานของโรงโม่หินพิศณุอุไรชัย (ส่วนทราย) ของบริษัท พิชญ์อุไรชัย โฮลดิ้งแอนด์ จำกัด (บริษัทฯ) กำหนดการขอเสนอให้โครงการประสานงานกับบริษัทในเครือเพื่อปฏิบัติตามมาตรการฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ขอเสนอข้อ 1-3 โดยสรุปรายละเอียดต่อไปนี้

กลุ่มโรงงานพิศณุอุไรชัย	รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง
1. โรงงานผลิตน้ำกลั่นทราย บริษัท น้ำตาลพิศณุอุไรชัย จำกัด	(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการระบาดสิ่งแวดล้อมทั่วไป (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการระบาดสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ▪ น้ำทิ้ง ▪ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ▪ การป้องกันการรั่วซึม ▪ การป้องกันการเกิดฝุ่น ▪ การควบคุมกากกับและกาก ▪ กากหรือกากทั่วไป ▪ คุณภาพน้ำใต้ดิน ▪ คมนาคม
2. โรงโม่หินพิศณุอุไรชัย SP Hybrid Firm สุโขทัย บริษัท พิชญ์อุไรชัย โฮลดิ้งแอนด์ จำกัด	(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการระบาดสิ่งแวดล้อมทั่วไป (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการระบาดสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
3. โรงโม่หินพิศณุอุไรชัย โฮลดิ้งแอนด์ บริษัท พิชญ์อุไรชัย โฮลดิ้งแอนด์ จำกัด	(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการระบาดสิ่งแวดล้อมทั่วไป (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการระบาดสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
4. คณะกรรมการแนวเขตพื้นที่กลุ่มโรงงานพิศณุอุไรชัย "เพื่อนำเสนอการจัดทำแผนงานป้องกันและควบคุมมลพิษ จากกลุ่มโรงงานพิศณุอุไรชัย"	(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการระบาดสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ▪ ความรับผิดชอบต่อสังคมและผลกระทบต่อพื้นที่ ▪ คณะกรรมการแนวเขตพื้นที่ ▪ มาตรการด้านระบบบริหารจัดการ

ดังนั้น จึงขอแจ้งประสานงานและขอความร่วมมือบริษัทฯ โรงโม่หินพิศณุอุไรชัยปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอคิดเห็น : ผู้จัดการโรงโม่หินพิศณุอุไรชัย (ส่วนทราย) บริษัท พิชญ์อุไรชัย โฮลดิ้งแอนด์ จำกัด

ภาคผนวก ข-7

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
2. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยหนองเขนจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

๑. ชื่อ (นามสกุล) : นาย/นางสาว/นาง/นาย/นางสาว/นางสาว ๒. ที่อยู่ : ... ๓. โทรศัพท์ : ... ๔. อีเมล : ... ๕. ... ๖. ... ๗. ... ๘. ... ๙. ... ๑๐. ...	๑๑. ... ๑๒. ... ๑๓. ... ๑๔. ... ๑๕. ... ๑๖. ... ๑๗. ... ๑๘. ... ๑๙. ... ๒๐. ...
--	--

code	name	Manufacturer/ code	Manufacturer/ code
4002	code	4002	code

[illegible]

項目	単位	評価	備考
1. 基礎知識	100点満点	80点	
2. 応用知識	100点満点	70点	
3. 実践能力	100点満点	60点	
4. 総合評価	100点満点	75点	

Q	Answer	Reference	Page
1	What is the purpose of the study?	To determine the effect of the use of the...	1

[illegible]

1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029	2029-2030	2030-2031	2031-2032	2032-2033	2033-2034	2034-2035	2035-2036	2036-2037	2037-2038	2038-2039	2039-2040	2040-2041	2041-2042	2042-2043	2043-2044	2044-2045	2045-2046	2046-2047	2047-2048	2048-2049	2049-2050	2050-2051	2051-2052	2052-2053	2053-2054	2054-2055	2055-2056	2056-2057	2057-2058	2058-2059	2059-2060	2060-2061	2061-2062	2062-2063	2063-2064	2064-2065	2065-2066	2066-2067	2067-2068	2068-2069	2069-2070	2070-2071	2071-2072	2072-2073	2073-2074	2074-2075	2075-2076	2076-2077	2077-2078	2078-2079	2079-2080	2080-2081	2081-2082	2082-2083	2083-2084	2084-2085	2085-2086	2086-2087	2087-2088	2088-2089	2089-2090	2090-2091	2091-2092	2092-2093	2093-2094	2094-2095	2095-2096	2096-2097	2097-2098	2098-2099	2099-2100	2100-2101	2101-2102	2102-2103	2103-2104	2104-2105	2105-2106	2106-2107	2107-2108	2108-2109	2109-2110	2110-2111	2111-2112	2112-2113	2113-2114	2114-2115	2115-2116	2116-2117	2117-2118	2118-2119	2119-2120	2120-2121	2121-2122	2122-2123	2123-2124	2124-2125	2125-2126	2126-2127	2127-2128	2128-2129	2129-2130	2130-2131	2131-2132	2132-2133	2133-2134	2134-2135	2135-2136	2136-2137	2137-2138	2138-2139	2139-2140	2140-2141	2141-2142	2142-2143	2143-2144	2144-2145	2145-2146	2146-2147	2147-2148	2148-2149	2149-2150	2150-2151	2151-2152	2152-2153	2153-2154	2154-2155	2155-2156	2156-2157	2157-2158	2158-2159	2159-2160	2160-2161	2161-2162	2162-2163	2163-2164	2164-2165	2165-2166	2166-2167	2167-2168	2168-2169	2169-2170	2170-2171	2171-2172	2172-2173	2173-2174	2174-2175	2175-2176	2176-2177	2177-2178	2178-2179	2179-2180	2180-2181	2181-2182	2182-2183	2183-2184	2184-2185	2185-2186	2186-2187	2187-2188	2188-2189	2189-2190	2190-2191	2191-2192	2192-2193	2193-2194	2194-2195	2195-2196	2196-2197	2197-2198	2198-2199	2199-2200	2200-2201	2201-2202	2202-2203	2203-2204	2204-2205	2205-2206	2206-2207	2207-2208	2208-2209	2209-2210	2210-2211	2211-2212	2212-2213	2213-2214	2214-2215	2215-2216	2216-2217	2217-2218	2218-2219	2219-2220	2220-2221	2221-2222	2222-2223	2223-2224	2224-2225	2225-2226	2226-2227	2227-2228	2228-2229	2229-2230	2230-2231	2231-2232	2232-2233	2233-2234	2234-2235	2235-2236	2236-2237	2237-2238	2238-2239	2239-2240	2240-2241	2241-2242	2242-2243	2243-2244	2244-2245	2245-2246	2246-2247	2247-2248	2248-2249	2249-2250	2250-2251	2251-2252	2252-2253	2253-2254	2254-2255	2255-2256	2256-2257	2257-2258	2258-2259	2259-2260	2260-2261	2261-2262	2262-2263	2263-
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------

Experimental conditions	Substrate	MOA (MOLECULAR WEIGHT) (MW)	40
-------------------------	-----------	-----------------------------	----

[illegible][illegible][illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

Year	Number of cases	Rate per 100,000
1999	1,000	1.0
2000	1,100	1.1
2001	1,200	1.2
2002	1,300	1.3
2003	1,400	1.4
2004	1,500	1.5
2005	1,600	1.6
2006	1,700	1.7
2007	1,800	1.8
2008	1,900	1.9
2009	2,000	2.0
2010	2,100	2.1
2011	2,200	2.2
2012	2,300	2.3
2013	2,400	2.4
2014	2,500	2.5
2015	2,600	2.6
2016	2,700	2.7
2017	2,800	2.8
2018	2,900	2.9
2019	3,000	3.0
2020	3,100	3.1
2021	3,200	3.2
2022	3,300	3.3
2023	3,400	3.4
2024	3,500	3.5
2025	3,600	3.6
2026	3,700	3.7
2027	3,800	3.8
2028	3,900	3.9
2029	4,000	4.0
2030	4,100	4.1
2031	4,200	4.2
2032	4,300	4.3
2033	4,400	4.4
2034	4,500	4.5
2035	4,600	4.6
2036	4,700	4.7
2037	4,800	4.8
2038	4,900	4.9
2039	5,000	5.0
2040	5,100	5.1
2041	5,200	5.2
2042	5,300	5.3
2043	5,400	5.4
2044	5,500	5.5
2045	5,600	5.6
2046	5,700	5.7
2047	5,800	5.8
2048	5,900	5.9
2049	6,000	6.0
2050	6,100	6.1
2051	6,200	6.2
2052	6,300	6.3
2053	6,400	6.4
2054	6,500	6.5
2055	6,600	6.6
2056	6,700	6.7
2057	6,800	6.8
2058	6,900	6.9
2059	7,000	7.0
2060	7,100	7.1
2061	7,200	7.2
2062	7,300	7.3
2063	7,400	7.4
2064	7,500	7.5
2065	7,600	7.6
2066	7,700	7.7
2067	7,800	7.8
2068	7,900	7.9
2069	8,000	8.0
2070	8,100	8.1
2071	8,200	8.2
2072	8,300	8.3
2073	8,400	8.4
2074	8,500	8.5
2075	8,600	8.6
2076	8,700	8.7
2077	8,800	8.8
2078	8,900	8.9
2079	9,000	9.0
2080	9,100	9.1
2081	9,200	9.2
2082	9,300	9.3
2083	9,400	9.4
2084	9,500	9.5
2085	9,600	9.6
2086	9,700	9.7
2087	9,800	9.8
2088	9,900	9.9
2089	10,000	10.0
2090	10,100	10.1
2091	10,200	10.2
2092	10,300	10.3
2093	10,400	10.4
2094	10,500	10.5
2095	10,600	10.6
2096	10,700	10.7
2097	10,800	10.8
2098	10,900	10.9
2099	11,000	11.0

Verfahren	Einrichtung	Zeitraum
Verfahren	Einrichtung	Zeitraum

Year	Number of cases	Number of deaths
1997	100	10
1998	120	12
1999	150	15
2000	180	18
2001	200	20
2002	220	22
2003	250	25
2004	280	28
2005	300	30
2006	320	32
2007	350	35
2008	380	38
2009	400	40
2010	420	42
2011	450	45
2012	480	48
2013	500	50
2014	520	52
2015	550	55
2016	580	58
2017	600	60
2018	620	62
2019	650	65
2020	680	68
2021	700	70
2022	720	72
2023	750	75
2024	780	78
2025	800	80
2026	820	82
2027	850	85
2028	880	88
2029	900	90
2030	920	92
2031	950	95
2032	980	98
2033	1000	100
2034	1020	102
2035	1050	105
2036	1080	108
2037	1100	110
2038	1120	112
2039	1150	115
2040	1180	118
2041	1200	120
2042	1220	122
2043	1250	125
2044	1280	128
2045	1300	130
2046	1320	132
2047	1350	135
2048	1380	138
2049	1400	140
2050	1420	142
2051	1450	145
2052	1480	148
2053	1500	150
2054	1520	152
2055	1550	155
2056	1580	158
2057	1600	160
2058	1620	162
2059	1650	165
2060	1680	168
2061	1700	170
2062	1720	172
2063	1750	175
2064	1780	178
2065	1800	180
2066	1820	182
2067	1850	185
2068	1880	188
2069	1900	190
2070	1920	192
2071	1950	195
2072	1980	198
2073	2000	200
2074	2020	202
2075	2050	205
2076	2080	208
2077	2100	210
2078	2120	212
2079	2150	215
2080	2180	218
2081	2200	220
2082	2220	222
2083	2250	225
2084	2280	228
2085	2300	230
2086	2320	232
2087	2350	235
2088	2380	238
2089	2400	240
2090	2420	242
2091	2450	245
2092	2480	248
2093	2500	250
2094	2520	252
2095	2550	255
2096	2580	258
2097	2600	260
2098	2620	262
2099	2650	265
2100	2680	268
2101	2700	270
2102	2720	272
2103	2750	275
2104	2780	278
2105	2800	280
2106	2820	282
2107	2850	285
2108	2880	288
2109	2900	290
2110	2920	292
2111	2	

Year	Value	Unit
2010	100	100
2011	100	100
2012	100	100
2013	100	100
2014	100	100
2015	100	100
2016	100	100
2017	100	100
2018	100	100
2019	100	100
2020	100	100
2021	100	100
2022	100	100
2023	100	100
2024	100	100
2025	100	100
2026	100	100
2027	100	100
2028	100	100
2029	100	100
2030	100	100
2031	100	100
2032	100	100
2033	100	100
2034	100	100
2035	100	100
2036	100	100
2037	100	100
2038	100	100
2039	100	100
2040	100	100
2041	100	100
2042	100	100
2043	100	100
2044	100	100
2045	100	100
2046	100	100
2047	100	100
2048	100	100
2049	100	100
2050	100	100
2051	100	100
2052	100	100
2053	100	100
2054	100	100
2055	100	100
2056	100	100
2057	100	100
2058	100	100
2059	100	100
2060	100	100
2061	100	100
2062	100	100
2063	100	100
2064	100	100
2065	100	100
2066	100	100
2067	100	100
2068	100	100
2069	100	100
2070	100	100
2071	100	100
2072	100	100
2073	100	100
2074	100	100
2075	100	100
2076	100	100
2077	100	100
2078	100	100
2079	100	100
2080	100	100
2081	100	100
2082	100	100
2083	100	100
2084	100	100
2085	100	100
2086	100	100
2087	100	100
2088	100	100
2089	100	100
2090	100	100
2091	100	100
2092	100	100
2093	100	100
2094	100	100
2095	100	100
2096	100	100
2097	100	100
2098	100	100
2099	100	100
2100	100	100

Year	Age	Weight (kg)	Height (cm)	Body Mass Index (kg/m ²)
1991	10	25.0	125.0	1.60
1992	11	27.5	130.0	1.65
1993	12	30.0	135.0	1.70
1994	13	32.5	140.0	1.75
1995	14	35.0	145.0	1.80
1996	15	37.5	150.0	1.85
1997	16	40.0	155.0	1.90
1998	17	42.5	160.0	1.95
1999	18	45.0	165.0	2.00
2000	19	47.5	170.0	2.05
2001	20	50.0	175.0	2.10
2002	21	52.5	180.0	2.15
2003	22	55.0	185.0	2.20
2004	23	57.5	190.0	2.25
2005	24	60.0	195.0	2.30
2006	25	62.5	200.0	2.35
2007	26	65.0	205.0	2.40
2008	27	67.5	210.0	2.45
2009	28	70.0	215.0	2.50
2010	29	72.5	220.0	2.55
2011	30	75.0	225.0	2.60
2012	31	77.5	230.0	2.65
2013	32	80.0	235.0	2.70
2014	33	82.5	240.0	2.75
2015	34	85.0	245.0	2.80
2016	35	87.5	250.0	2.85
2017	36	90.0	255.0	2.90
2018	37	92.5	260.0	2.95
2019	38	95.0	265.0	3.00
2020	39	97.5	270.0	3.05
2021	40	100.0	275.0	3.10
2022	41	102.5	280.0	3.15
2023	42	105.0	285.0	3.20
2024	43	107.5	290.0	3.25
2025	44	110.0	295.0	3.30
2026	45	112.5	300.0	3.35
2027	46	115.0	305.0	3.40
2028	47	117.5	310.0	3.45
2029	48	120.0	315.0	3.50
2030	49	122.5	320.0	3.55
2031	50	125.0	325.0	3.60
2032	51	127.5	330.0	3.65
2033	52	130.0	335.0	3.70
2034	53	132.5	340.0	3.75
2035	54	135.0	345.0	3.80
2036	55	137.5	350.0	3.85
2037	56	140.0	355.0	3.90
2038	57	142.5	360.0	3.95
2039	58	145.0	365.0	4.00
2040	59	147.5	370.0	4.05
2041	60	150.0	375.0	4.10
2042	61	152.5	380.0	4.15
2043	62	155.0	385.0	4.20
2044	63	157.5	390.0	4.25
2045	64	160.0	395.0	4.30
2046	65	162.5	400.0	4.35
2047	66	165.0	405.0	4.40
2048	67	167.5	410.0	4.45
2049	68	170.0	415.0	4.50
2050	69	172.5	420.0	4.55
2051	70	175.0	425.0	4.60
2052	71	177.5	430.0	4.65
2053	72	180.0	435.0	4.70
2054	73	182.5	440.0	4.75
2055	74	185.0	445.0	4.80
2056	75	187.5	450.0	4.85
2057	76	190.0	455.0	4.90
2058	77	192.5	460.0	4.95
2059	78	195.0	465.0	5.00
2060	79	197.5	470.0	5.05
2061	80	200.0	475.0	5.10

Author(s)	Year Published	Year
Wang, J. and J. Wang	2005	2005

8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	4
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

[illegible][illegible][illegible]

10. *Journal of the American Statistical Association*, 93(463), 1089-1092.

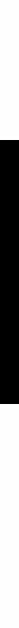
the authors of this study, a more extensive study is warranted.

[illegible]

Date	Name	Address	Phone No.	Remarks	
				Remarks	Remarks
10/10/2020	Mr. A. K. Singh	101, Sector 10, Gurgaon	98100 12345	Visited	10
11/10/2020	Mr. B. K. Singh	102, Sector 10, Gurgaon	98100 12346	Visited	10
12/10/2020	Mr. C. K. Singh	103, Sector 10, Gurgaon	98100 12347	Visited	10
13/10/2020	Mr. D. K. Singh	104, Sector 10, Gurgaon	98100 12348	Visited	10
14/10/2020	Mr. E. K. Singh	105, Sector 10, Gurgaon	98100 12349	Visited	10
15/10/2020	Mr. F. K. Singh	106, Sector 10, Gurgaon	98100 12350	Visited	10
16/10/2020	Mr. G. K. Singh	107, Sector 10, Gurgaon	98100 12351	Visited	10
17/10/2020	Mr. H. K. Singh	108, Sector 10, Gurgaon	98100 12352	Visited	10
18/10/2020	Mr. I. K. Singh	109, Sector 10, Gurgaon	98100 12353	Visited	10
19/10/2020	Mr. J. K. Singh	110, Sector 10, Gurgaon	98100 12354	Visited	10
20/10/2020	Mr. K. K. Singh	111, Sector 10, Gurgaon	98100 12355	Visited	10
21/10/2020	Mr. L. K. Singh	112, Sector 10, Gurgaon	98100 12356	Visited	10
22/10/2020	Mr. M. K. Singh	113, Sector 10, Gurgaon	98100 12357	Visited	10
23/10/2020	Mr. N. K. Singh	114, Sector 10, Gurgaon	98100 12358	Visited	10
24/10/2020	Mr. O. K. Singh	115, Sector 10, Gurgaon	98100 12359	Visited	10
25/10/2020	Mr. P. K. Singh	116, Sector 10, Gurgaon	98100 12360	Visited	10
26/10/2020	Mr. Q. K. Singh	117, Sector 10, Gurgaon	98100 12361	Visited	10
27/10/2020	Mr. R. K. Singh	118, Sector 10, Gurgaon	98100 12362	Visited	10
28/10/2020	Mr. S. K. Singh	119, Sector 10, Gurgaon	98100 12363	Visited	10
29/10/2020	Mr. T. K. Singh	120, Sector 10, Gurgaon	98100 12364	Visited	10
30/10/2020	Mr. U. K. Singh	121, Sector 10, Gurgaon	98100 12365	Visited	10
31/10/2020	Mr. V. K. Singh	122, Sector 10, Gurgaon	98100 12366	Visited	10
01/11/2020	Mr. W. K. Singh	123, Sector 10, Gurgaon	98100 12367	Visited	10
02/11/2020	Mr. X. K. Singh	124, Sector 10, Gurgaon	98100 12368	Visited	10
03/11/2020	Mr. Y. K. Singh	125, Sector 10, Gurgaon	98100 12369	Visited	10
04/11/2020	Mr. Z. K. Singh	126, Sector 10, Gurgaon	98100 12370	Visited	10
05/11/2020	Mr. A. K. Singh	127, Sector 10, Gurgaon	98100 12371	Visited	10
06/11/2020	Mr. B. K. Singh	128, Sector 10, Gurgaon	98100 12372	Visited	10
07/11/2020	Mr. C. K. Singh	129, Sector 10, Gurgaon	98100 12373	Visited	10
08/11/2020	Mr. D. K. Singh	130, Sector 10, Gurgaon	98100 12374	Visited	10
09/11/2020	Mr. E. K. Singh	131, Sector 10, Gurgaon	98100 12375	Visited	10
10/11/2020	Mr. F. K. Singh	132, Sector 10, Gurgaon	98100 12376	Visited	10
11/11/2020	Mr. G. K. Singh	133, Sector 10, Gurgaon	98100 12377	Visited	10
12/11/2020	Mr. H. K. Singh	134, Sector 10, Gurgaon	98100 12378	Visited	10
13/11/2020	Mr. I. K. Singh	135, Sector 10, Gurgaon	98100 12379	Visited	10
14/11/2020	Mr. J. K. Singh	136, Sector 10, Gurgaon	98100 12380	Visited	10
15/11/2020	Mr. K. K. Singh	137, Sector 10, Gurgaon	98100 12381	Visited	10
16/11/2020	Mr. L. K. Singh	138, Sector 10, Gurgaon	98100 12382	Visited	10
17/11/2020	Mr. M. K. Singh	139, Sector 10, Gurgaon	98100 12383	Visited	10
18/11/2020	Mr. N. K. Singh	140, Sector 10, Gurgaon	98100 12384	Visited	10
19/11/2020	Mr. O. K. Singh	141, Sector 10, Gurgaon	98100 12385	Visited	10
20/11/2020	Mr. P. K. Singh	142, Sector 10, Gurgaon	98100 12386	Visited	10
21/11/2020	Mr. Q. K. Singh	143, Sector 10, Gurgaon	98100 12387	Visited	10
22/11/2020	Mr. R. K. Singh	144, Sector 10, Gurgaon	98100 12388	Visited	10
23/11/2020	Mr. S. K. Singh	145, Sector 10, Gurgaon	98100 12389	Visited	10
24/11/2020	Mr. T. K. Singh	146, Sector 10, Gurgaon	98100 12390	Visited	10
25/11/2020	Mr. U. K. Singh	147, Sector 10, Gurgaon	98100 12391	Visited	10
26/11/2020	Mr. V. K. Singh	148, Sector 10, Gurgaon	98100 12392	Visited	10
27/11/2020	Mr. W. K. Singh	149, Sector 10, Gurgaon	98100 12393	Visited	10
28/11/2020	Mr. X. K. Singh	150, Sector 10, Gurgaon	98100 12394	Visited	10
29/11/2020	Mr. Y. K. Singh	151, Sector 10, Gurgaon	98100 12395	Visited	10
30/11/2020	Mr. Z. K. Singh	152, Sector 10, Gurgaon	98100 12396	Visited	10
01/12/2020	Mr. A. K. Singh	153, Sector 10, Gurgaon	98100 12397	Visited	10
02/12/2020	Mr. B. K. Singh	154, Sector 10, Gurgaon	98100 12398	Visited	10
03/12/2020	Mr. C. K. Singh	155, Sector 10, Gurgaon	98100 12399	Visited	10
04/12/2020	Mr. D. K. Singh	156, Sector 10, Gurgaon	98100 12400	Visited	10
05/12/2020	Mr. E. K. Singh	157, Sector 10, Gurgaon	98100 12401	Visited	10
06/12/2020	Mr. F. K. Singh	158, Sector 10, Gurgaon	98100 12402	Visited	10
07/12/2020	Mr. G. K. Singh	159, Sector 10, Gurgaon	98100 12403	Visited	10
08/12/2020	Mr. H. K. Singh	160, Sector 10, Gurgaon	98100 12404	Visited	10
09/12/2020	Mr. I. K. Singh	161, Sector 10, Gurgaon	98100 12405	Visited	10
10/12/2020	Mr. J. K. Singh	162, Sector 10, Gurgaon	98100 12406	Visited	10
11/12/2020	Mr. K. K. Singh	163, Sector 10, Gurgaon	98100 12407	Visited	10
12/12/2020	Mr. L. K. Singh	164, Sector 10, Gurgaon	98100 12408	Visited	10
13/12/2020	Mr. M. K. Singh	165, Sector 10, Gurgaon	98100 12409	Visited	10
14/12/2020	Mr. N. K. Singh	166, Sector 10, Gurgaon	98100 12410	Visited	10
15/12/2020	Mr. O. K. Singh	167, Sector 10, Gurgaon	98100 12411	Visited	10
16/12/2020	Mr. P. K. Singh	168, Sector 10, Gurgaon	98100 12412	Visited	10
17/12/2020	Mr. Q. K. Singh	169, Sector 10, Gurgaon	98100 12413	Visited	10
18/12/2020	Mr. R. K. Singh	170, Sector 10, Gurgaon	98100 12414	Visited	10
19/12/2020	Mr. S. K. Singh	171, Sector 10, Gurgaon	98100 12415	Visited	10
20/12/2020	Mr. T. K. Singh	172, Sector 10, Gurgaon	98100 12416	Visited	10
21/12/2020	Mr. U. K. Singh	173, Sector 10, Gurgaon	98100 12417	Visited	10
22/12/2020	Mr. V. K. Singh	174, Sector 10, Gurgaon	98100 12418	Visited	10
23/12/2020	Mr. W. K. Singh	175, Sector 10, Gurgaon	98100 12419	Visited	10
24/12/2020	Mr. X. K. Singh	176, Sector 10, Gurgaon	98100 12420	Visited	10
25/12/2020	Mr. Y. K. Singh	177, Sector 10, Gurgaon	98100 12421	Visited	10
26/12/2020	Mr. Z. K. Singh	178, Sector 10, Gurgaon	98100 12422	Visited	10
27/12/2020	Mr. A. K. Singh	179, Sector 10, Gurgaon	98100 12423	Visited	10
28/12/2020	Mr. B. K. Singh	180, Sector 10, Gurgaon	98100 12424	Visited	10
29/12/2020	Mr. C. K. Singh	181, Sector 10, Gurgaon	98100 12425	Visited	10
30/12/2020	Mr. D. K. Singh	182, Sector 10, Gurgaon	98100 12426	Visited	10
31/12/2020	Mr. E. K. Singh	183, Sector 10, Gurgaon	98100 12427	Visited	10
01/01/2021	Mr. F. K. Singh	184, Sector 10, Gurgaon	98100 12428	Visited	10
02/01/2021	Mr. G. K. Singh	185, Sector 10, Gurgaon	98100 12429	Visited	10
03/01/2021	Mr. H. K. Singh	186, Sector 10, Gurgaon	98100 12430	Visited	10
04/01/2021	Mr. I. K. Singh	187, Sector 10, Gurgaon	98100 12431	Visited	10
05/01/2021	Mr. J. K. Singh	188, Sector 10, Gurgaon	98100 12432	Visited	10
06/01/2021	Mr. K. K. Singh	189, Sector 10, Gurgaon	98100 12433	Visited	10
07/01/2021	Mr. L. K. Singh	190, Sector 10, Gurgaon	98100 12434	Visited	10
08/01/2021	Mr. M. K. Singh	191, Sector 10, Gurgaon	98100 12435	Visited	10
09/01/2021	Mr. N. K. Singh	192, Sector 10, Gurgaon	98100 12436	Visited	10
10/01/2021	Mr. O. K. Singh	193, Sector 10, Gurgaon	98100 12437	Visited	10
11/01/2021	Mr. P. K. Singh	194, Sector 10, Gurgaon	98100 12438	Visited	10
12/01/2021	Mr. Q. K. Singh	195, Sector 10, Gurgaon	98100 12439	Visited	10
13/01/2021	Mr. R. K. Singh	196, Sector 10, Gurgaon	98100 12440	Visited	10
14/01/2021	Mr. S. K. Singh	197, Sector 10, Gurgaon	98100 12441	Visited	10
15/01/2021	Mr. T. K. Singh	198, Sector 10, Gurgaon	98100 12442	Visited	10
16/01/2021	Mr. U. K. Singh	199, Sector 10, Gurgaon	98100 12443	Visited	10
17/01/2021	Mr. V. K. Singh	200, Sector 10, Gurgaon	98100 12444	Visited	10
18/01/2021	Mr. W. K. Singh	201, Sector 10, Gurgaon	98100 12445	Visited	10
19/01/2021	Mr. X. K. Singh	202, Sector 10, Gurgaon	98100 12446	Visited	10
20/01/2021	Mr. Y. K. Singh	203, Sector 10, Gurgaon	98100 12447	Visited	10
21/01/2021	Mr. Z. K. Singh	204, Sector 10, Gurgaon	98100 12448	Visited	10
22/01/2021	Mr. A. K. Singh	205, Sector 10, Gurgaon	98100 12449	Visited	10
23/01/2021	Mr. B. K. Singh	206, Sector 10, Gurgaon	98100 12450	Visited	10
24/01/2021	Mr. C. K. Singh	207, Sector 10, Gurgaon	98100 12451	Visited	10
25/01/2021	Mr. D. K. Singh	208, Sector 10, Gurgaon	98100 12452	Visited	10
26/01/2021	Mr. E. K. Singh	209, Sector 10, Gurgaon	98100 12453	Visited	10
27/01/2021	Mr. F. K. Singh	210, Sector 10, Gurgaon	98100 12454	Visited	10
28/01/2021	Mr. G. K. Singh	211, Sector 10, Gurgaon	98100 12455	Visited	10
29/01/2021	Mr. H. K. Singh	212, Sector 10, Gurgaon	98100 12456	Visited	10
30/01/2021	Mr. I. K. Singh	213, Sector 10, Gurgaon	98100 12457	Visited	10
31/01/2021	Mr. J. K. Singh	214, Sector 10, Gurgaon	98100 12458	Visited	10
01/02/2021	Mr. K. K. Singh	215, Sector 10, Gurgaon	98100 12459	Visited	10
02/02/2021	Mr. L. K. Singh	216, Sector 10, Gurgaon	98100 12460	Visited	10
03/02/2021	Mr. M. K. Singh	217, Sector 10, Gurgaon	98100 12461	Visited	10
04/02/2021	Mr. N. K. Singh	218, Sector 10, Gurgaon	98100 12462	Visited	10
05/02/2021	Mr. O. K. Singh	219, Sector 10, Gurgaon	98100 12463	Visited	10
06/02/2021	Mr. P. K. Singh	220, Sector 10, Gurgaon	98100 12464	Visited	10
07/02/2021	Mr. Q. K. Singh	221, Sector 10, Gurgaon	98100 12465	Visited	10
08/02/2021	Mr. R. K. Singh	222, Sector 10, Gurgaon	98100 12466	Visited	10
09/02/2021	Mr. S. K. Singh	223, Sector 10, Gurgaon	98100 12467	Visited	10
10/02/2021	Mr. T. K. Singh	224, Sector 10, Gurgaon	98100 12468	Visited	10
11/02/2021	Mr. U. K. Singh	225, Sector 10, Gurgaon	98100 12469	Visited	10
12/02/2021	Mr. V. K. Singh	226, Sector 10, Gurgaon	98100 12470	Visited	10
13/02/2021	Mr. W. K. Singh	227, Sector 10, Gurgaon	98100 12471	Visited	10
14/02/2021	Mr. X. K. Singh	228, Sector 10, Gurgaon	98100 12472	Visited	10
15/02/2021	Mr. Y. K. Singh	229, Sector 10, Gurgaon	98100 12473	Visited	10
16/02/2021	Mr. Z. K. Singh	230, Sector 10, Gurgaon	98100 12474	Visited	10
17/02/2021	Mr. A. K. Singh	231, Sector 10, Gurgaon	98100 12475	Visited	10
18/02/2021	Mr. B. K. Singh	232, Sector 10, Gurgaon	98100 12476	Visited	10
19/02/2021	Mr. C. K. Singh	233, Sector 10, Gurgaon	98100 12477	Visited	10
20/02/2021	Mr. D. K. Singh	234, Sector 10, Gurgaon	98100 12478	Visited	10
21/02/2021	Mr. E. K. Singh	235, Sector 10, Gurgaon	98100 12479	Visited	10
22/02/2021	Mr. F. K. Singh	236, Sector 10, Gurgaon	98100 12480	Visited	10
23/02/2021	Mr. G. K. Singh	237, Sector 10, Gurgaon	98100 12481	Visited	10
24/02/2021	Mr. H. K. Singh	238, Sector 10, Gurgaon	98100 12482	Visited	10
25/02/2021	Mr. I. K. Singh	239, Sector 10, Gurgaon	98100 12483	Visited	10
26/02/2021	Mr. J. K. Singh	240, Sector 10, Gurgaon	98100 12484	Visited	10
27/02/2021	Mr. K. K. Singh	241, Sector 10, Gurgaon	98100 12485	Visited	10
28/02/2021	Mr. L. K. Singh	242, Sector 10, Gurgaon	98100 12486	Visited	10
29/02/2021	Mr. M. K. Singh	243, Sector 10, Gurgaon	98100 12487	Visited	10
01/03/2021	Mr. N. K. Singh	244, Sector 10, Gurgaon	98100 12488	Visited	10
02/03/2021	Mr. O. K. Singh	245, Sector 10, Gurgaon	98100 12489	Visited	10
03/03/2021	Mr. P. K. Singh	246, Sector 10, Gurgaon	98100 12490	Visited	10
04/03/2021	Mr. Q. K. Singh	247, Sector 10, Gurgaon	98100 12491	Visited	10
05/03/2021	Mr. R. K. Singh	248, Sector 10, Gurgaon	98100 12492	Visited	10
06/03/2021	Mr. S. K. Singh	249, Sector 10, Gurgaon	98100 12493	Visited	10
07/03/2021	Mr. T. K. Singh	250, Sector 10, Gurgaon	98100 12494	Visited	10
08/03/2021	Mr. U. K. Singh	251, Sector 10, Gurgaon	98100 12495	Visited	10
09/03/2021	Mr. V. K. Singh	252, Sector 10, Gurgaon	98100 12496	Visited	10
10/03/2021	Mr. W. K. Singh	253, Sector 10, Gurgaon	98100 12497	Visited	10
11/03/2021	Mr. X. K. Singh	254, Sector 10, Gurgaon	98100 12498	Visited	10
12/03/2021	Mr. Y. K. Singh	255, Sector 10, Gurgaon	98100 12499	Visited	10
13/03/2021	Mr. Z. K. Singh	256, Sector 10, Gurgaon	98100 12500	Visited	10
14/03/2021	Mr. A. K. Singh	257, Sector 10, Gurgaon	98100 12501	Visited	10
15/03/2021	Mr. B. K. Singh	258, Sector 10, Gurgaon	98100 12502	Visited	10
16/03/2021	Mr. C. K. Singh	259, Sector 10, Gurgaon	98100 12503	Visited	10
17/03/2021	Mr. D. K. Singh	260, Sector 10, Gurgaon	98100 12504	Visited	10</

† *Journal of Management Education* 26(10):1167-1177, 2002. © 2002 Sage Publications.

THE ABOVE INFORMATION PERTAINS TO THE CONFIDENTIALITY OF PERSONNEL AND IS NOT TO BE RELEASED TO THE PUBLIC WITHOUT THE AUTHORIZATION OF THE COMMANDING OFFICER.



100

• *Illegitimate functions* are those that are not intended by the manufacturer and are not in the user manual.

we do have the right to be heard.

• **End of Analysis Report** –

[illegible][illegible]

Sl. No.	Particulars	Amount	Remarks
1	Salaries & Wages	100000	
2	Gratuity	50000	
3	Provident Fund	25000	
4	Medical Insurance	10000	
5	Employees' State Insurance	15000	
6	Professional Tax	5000	
7	Income Tax	10000	
8	Interest on Loans	20000	
9	Depreciation	30000	
10	Amortisation	10000	
11	Bad Debts	5000	
12	Provision for Doubtful Debts	10000	
13	Provision for Contingencies	10000	
14	Provision for Income Tax	10000	
15	Provision for Corporation Tax	10000	
16	Provision for Dividend	10000	
17	Provision for Interest on Debts	10000	
18	Provision for Income Tax	10000	
19	Provision for Corporation Tax	10000	
20	Provision for Dividend	10000	
21	Provision for Interest on Debts	10000	
22	Provision for Income Tax	10000	
23	Provision for Corporation Tax	10000	
24	Provision for Dividend	10000	
25	Provision for Interest on Debts	10000	
26	Provision for Income Tax	10000	
27	Provision for Corporation Tax	10000	
28	Provision for Dividend	10000	
29	Provision for Interest on Debts	10000	
30	Provision for Income Tax	10000	
31	Provision for Corporation Tax	10000	
32	Provision for Dividend	10000	
33	Provision for Interest on Debts	10000	
34	Provision for Income Tax	10000	
35	Provision for Corporation Tax	10000	
36	Provision for Dividend	10000	
37	Provision for Interest on Debts	10000	
38	Provision for Income Tax	10000	
39	Provision for Corporation Tax	10000	
40	Provision for Dividend	10000	
41	Provision for Interest on Debts	10000	
42	Provision for Income Tax	10000	
43	Provision for Corporation Tax	10000	
44	Provision for Dividend	10000	
45	Provision for Interest on Debts	10000	
46	Provision for Income Tax	10000	
47	Provision for Corporation Tax	10000	
48	Provision for Dividend	10000	
49	Provision for Interest on Debts	10000	
50	Provision for Income Tax	10000	
51	Provision for Corporation Tax	10000	
52	Provision for Dividend	10000	
53	Provision for Interest on Debts	10000	
54	Provision for Income Tax	10000	
55	Provision for Corporation Tax	10000	
56	Provision for Dividend	10000	
57	Provision for Interest on Debts	10000	
58	Provision for Income Tax	10000	
59	Provision for Corporation Tax	10000	
60	Provision for Dividend	10000	
61	Provision for Interest on Debts	10000	
62	Provision for Income Tax	10000	
63	Provision for Corporation Tax	10000	
64	Provision for Dividend	10000	
65	Provision for Interest on Debts	10000	
66	Provision for Income Tax	10000	
67	Provision for Corporation Tax	10000	
68	Provision for Dividend	10000	
69	Provision for Interest on Debts	10000	
70	Provision for Income Tax	10000	
71	Provision for Corporation Tax	10000	
72	Provision for Dividend	10000	
73	Provision for Interest on Debts	10000	
74	Provision for Income Tax	10000	
75	Provision for Corporation Tax	10000	
76	Provision for Dividend	10000	
77	Provision for Interest on Debts	10000	
78	Provision for Income Tax	10000	
79	Provision for Corporation Tax	10000	
80	Provision for Dividend	10000	
81	Provision for Interest on Debts	10000	
82	Provision for Income Tax	10000	
83	Provision for Corporation Tax	10000	
84	Provision for Dividend	10000	
85	Provision for Interest on Debts	10000	
86	Provision for Income Tax	10000	
87	Provision for Corporation Tax	10000	
88	Provision for Dividend	10000	
89	Provision for Interest on Debts	10000	
90	Provision for Income Tax	10000	
91	Provision for Corporation Tax	10000	
92	Provision for Dividend	10000	
93	Provision for Interest on Debts	10000	
94	Provision for Income Tax	10000	
95	Provision for Corporation Tax	10000	
96	Provision for Dividend	10000	

[illegible]

a. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 45, 10, 1305-1312 (2006).

b. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 45, 10, 1305-1312 (2006).

[illegible]

1. *admission of the defendant to the hospital*

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

Calcium hydroxide for the neutralization of acids and water softening. Also used in the manufacture of paper, glass, and cement.

STATISTICS PERTINENT FOR THE EVALUATION OF RISKS: NEW MEXICO, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672,

Year	Issue	Recommendation	Implementation Status	Responsible Party	Expected Outcome
2018	Low awareness of the importance of water conservation among students and staff.	Implement a water conservation awareness campaign.	Completed	Environmental Club	Increased awareness and participation in water conservation activities.
2019	High water consumption in the school canteen.	Install water-saving devices in the canteen.	In Progress	Facilities Management	Reduced water consumption in the canteen.
2020	Leaking water taps in the school building.	Repair leaking water taps.	Completed	Facilities Management	Eliminated water wastage from leaking taps.
2021	High water consumption in the school swimming pool.	Implement a water conservation program for the swimming pool.	In Progress	Swimming Club	Reduced water consumption in the swimming pool.
2022	High water consumption in the school garden.	Implement a water conservation program for the school garden.	In Progress	Garden Club	Reduced water consumption in the school garden.
2023	High water consumption in the school playground.	Implement a water conservation program for the school playground.	In Progress	Playground Club	Reduced water consumption in the school playground.
2024	High water consumption in the school library.	Implement a water conservation program for the school library.	In Progress	Library Club	Reduced water consumption in the school library.
2025	High water consumption in the school office.	Implement a water conservation program for the school office.	In Progress	Office Staff	Reduced water consumption in the school office.
2026	High water consumption in the school kitchen.	Implement a water conservation program for the school kitchen.	In Progress	Kitchen Staff	Reduced water consumption in the school kitchen.
2027	High water consumption in the school bathroom.	Implement a water conservation program for the school bathroom.	In Progress	Bathroom Staff	Reduced water consumption in the school bathroom.
2028	High water consumption in the school shower.	Implement a water conservation program for the school shower.	In Progress	Shower Staff	Reduced water consumption in the school shower.
2029	High water consumption in the school toilet.	Implement a water conservation program for the school toilet.	In Progress	Toilet Staff	Reduced water consumption in the school toilet.
2030	High water consumption in the school dormitory.	Implement a water conservation program for the school dormitory.	In Progress	Dormitory Staff	Reduced water consumption in the school dormitory.
2031	High water consumption in the school laundry.	Implement a water conservation program for the school laundry.	In Progress	Laundry Staff	Reduced water consumption in the school laundry.
2032	High water consumption in the school storage room.	Implement a water conservation program for the school storage room.	In Progress	Storage Staff	Reduced water consumption in the school storage room.
2033	High water consumption in the school warehouse.	Implement a water conservation program for the school warehouse.	In Progress	Warehouse Staff	Reduced water consumption in the school warehouse.
2034	High water consumption in the school parking lot.	Implement a water conservation program for the school parking lot.	In Progress	Parking Staff	Reduced water consumption in the school parking lot.
2035	High water consumption in the school road.	Implement a water conservation program for the school road.	In Progress	Road Staff	Reduced water consumption in the school road.
2036	High water consumption in the school field.	Implement a water conservation program for the school field.	In Progress	Field Staff	Reduced water consumption in the school field.
2037	High water consumption in the school track.	Implement a water conservation program for the school track.	In Progress	Track Staff	Reduced water consumption in the school track.
2038	High water consumption in the school stadium.	Implement a water conservation program for the school stadium.	In Progress	Stadium Staff	Reduced water consumption in the school stadium.
2039	High water consumption in the school sports field.	Implement a water conservation program for the school sports field.	In Progress	Sports Staff	Reduced water consumption in the school sports field.
2040	High water consumption in the school sports ground.	Implement a water conservation program for the school sports ground.	In Progress	Sports Staff	Reduced water consumption in the school sports ground.
2041	High water consumption in the school sports field.	Implement a water conservation program for the school sports field.	In Progress	Sports Staff	Reduced water consumption in the school sports field.
2042	High water consumption in the school sports ground.	Implement a water conservation program for the school sports ground.	In Progress	Sports Staff	Reduced water consumption in the school sports ground.
2043	High water consumption in the school sports field.	Implement a water conservation program for the school sports field.	In Progress	Sports Staff	Reduced water consumption in the school sports field.
2044	High water consumption in the school sports ground.	Implement a water conservation program for the school sports ground.	In Progress	Sports Staff	Reduced water consumption in the school sports ground.
2045	High water consumption in the school sports field.	Implement a water conservation program for the school sports field.	In Progress	Sports Staff	Reduced water consumption in the school sports field.
2046	High water consumption in the school sports ground.	Implement a water conservation program for the school sports ground.	In Progress	Sports Staff	Reduced water consumption in the school sports ground.
2047	High water consumption in the school sports field.	Implement a water conservation program for the school sports field.	In Progress	Sports Staff	Reduced water consumption in the school sports field.
2048	High water consumption in the school sports ground.	Implement a water conservation program for the school sports ground.	In Progress	Sports Staff	Reduced water consumption in the school sports ground.
2049	High water consumption in the school sports field.	Implement a water conservation program for the school sports field.	In Progress	Sports Staff	Reduced water consumption in the school sports field.
2050	High water consumption in the school sports ground.	Implement a water conservation program for the school sports ground.	In Progress	Sports Staff	Reduced water consumption in the school sports ground.

[illegible]

influence of the various ISO/IEC 15408 conformance evaluation methods.

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

the United States' National Science Foundation and the National Aeronautics and Space Administration.

100

100

— **main menu** —



• End of Assignment August 2

— make sure it



• **End of Acquired Rights** •

which is particularly relevant for the analysis of the impact of the 1997-1998 Asian crisis on the Latin American economies.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

10-03-00	1002) (B) TITANIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF WATER AND WASTEWATER, AHA, AHA, WET, 24, 10-03-00
04	1003) (B) TITANIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF WATER AND WASTEWATER, AHA, AHA, WET, 24, 10-03-00
05-03-00	1004) (B) TITANIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF WATER AND WASTEWATER, AHA, AHA, WET, 24, 10-03-00
05-03-00	1005) (B) TITANIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF WATER AND WASTEWATER, AHA, AHA, WET, 24, 10-03-00

[illegible]

ภาคผนวก ข-8

เอกสารการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา และแผนการดำเนินงาน
การศึกษาสำรวจทรัพยากรชีวภาพป่าไม้และสัตว์ป่า

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จึงเสนองานบริการที่ปรึกษาในการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring) ช่วงดำเนินการปี 2568 ของโครงการฯ เพื่อพิจารณาตามลำดับต่อไป

2. ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าของโครงการดังกล่าวข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตามแนวทางทางพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางบก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สผ. พ.ศ. 2564 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานดังนี้

(1) พื้นที่ศึกษา

ขอบเขตการศึกษาในพื้นที่ป่าไม้รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ได้แก่ ป่าห้วยหลวง, ป่าแม่ส่า, ป่าบ้านดึก และป่าห้วยไคร้ **ดังรูปที่ 2-1**

(2) การขออนุญาตเข้าพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ

การจัดเตรียมเอกสาร การยื่นขออนุญาตเข้าพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติต่อสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก) ครอบคลุมพื้นที่โดยสังเขปจำนวน 20,982-1-16 ไร่

(3) วิธีการศึกษา

1) การศึกษาทรัพยากรป่าไม้

- สำรวจสภาพพื้นที่โครงการเพื่อจำแนกสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน สภาพการปกคลุมของพืชพรรณ และลักษณะนิเวศของบริเวณพื้นที่ศึกษา แบ่งเป็นการศึกษาชนิดพืชพรรณทั่วไปในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ สำรวจชนิดของพืชพรรณปกคลุม ชนิดป่าพันธุ์ไม้เด่น รวมทั้งลักษณะทางนิเวศวิทยาของพื้นที่ศึกษา ซึ่งทำการบันทึกชนิดพันธุ์ไม้ (Species List) พืชหายาก (Rare Species) การแพร่กระจาย

- วางแปลนตัวอย่างการขนาด 20x50 เมตร จำนวนทั้งหมด 12 แปลงตัวอย่าง จากนั้นแบ่งเป็นแปลงย่อยขนาด 10x10 เมตร เพื่อเก็บข้อมูลชนิด วัดขนาดของไม้ต้น (tree) โดยเป็นต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (diameter at breast height = dbh) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป ที่ปรากฏอยู่ในแปลง บริเวณมุมด้านล่างของแปลงขนาด 10x10 เมตร ทำการวางแปลนขนาด 4x4 เมตร เพื่อบันทึกชนิดและจำนวนของไม้หนุ่น (sapling) คือ ไม้ต้นที่มีความสูงมากกว่า 1.30 เมตร แต่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกน้อยกว่า 10 เซนติเมตร และวางแปลนตัวอย่างขนาด 1x1 เมตร ซ้อนลงไปในพื้นที่มุมด้านล่างของแปลงขนาด 4x4 เมตร แล้วทำการบันทึกชนิดและจำนวนของกล้าไม้ (seedling) คือ กล้าไม้ของไม้ต้นที่มีความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร

- วิเคราะห์ข้อมูลพรรณไม้ในแปลงตัวอย่าง ได้แก่ ค่าดัชนีความสำคัญของชนิดไม้แต่ละชนิด (Importance Value Index, IV) และค่าความหลากหลายของชนิด (Species diversity)

ข้อเสนอแนะบริการที่ปรึกษา

การศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

(ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม) สำหรับกลุ่มโรงงานทอผ้าสุโขทัย ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย

1. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการฯ

กลุ่มโรงงานทอผ้าสุโขทัย ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ประกอบด้วย

(1) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายส่วนขยาย ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอุตสาหกรรม จำกัด) ซึ่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการส่วนขยายจากกำลังการผลิต 18,000 ตันต่อวัน/วัน เป็น 27,000 ตันต่อวัน ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1010.3/2173 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563

(2) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไปโอเอเนอมี จำกัด เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในการกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ซึ่งรายงาน EIA โครงการส่วนขยายได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/4046 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2563 และต่อมาได้รับความเห็นชอบในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA (ครั้งที่ 1) จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน รายละเอียดโครงการในรายงาน EIA (ครั้งที่ 1) จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4400 ลงวันที่ 20 เมษายน 2566 และ สผ. แจ้งรับทราบตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11192 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2566

(3) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย โฮลดิ้งเอนเนอมี จำกัด อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด (ในรูปของการทำสัญญาเช่าพื้นที่) ซึ่งรายงาน EIA ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/7544 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2563 และได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานเปลี่ยนแปลงฯ (ครั้งที่ 1) จาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/7844 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) กำหนดให้โครงการดำเนินการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เป็นประจำทุก 5 ปี เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ดังนั้นเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวได้ถูกต้องและครบถ้วน โครงการจึงมีความประสงค์จ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ตามเงื่อนไขและมาตรการ ฯ ที่กำหนดไว้

2) การศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า

ดำเนินการศึกษาสัตว์ป่า 4 กลุ่มหลัก คือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม สัตว์ปีก สัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก โดยทำการสำรวจเก็บข้อมูลไคร่รอบคุ่มพื้นที่ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่มีความสมบูรณ์มากที่สุดจึงจำเป็นต้องทำการสำรวจด้วยวิธีการหลายวิธีประกอบกัน คือ

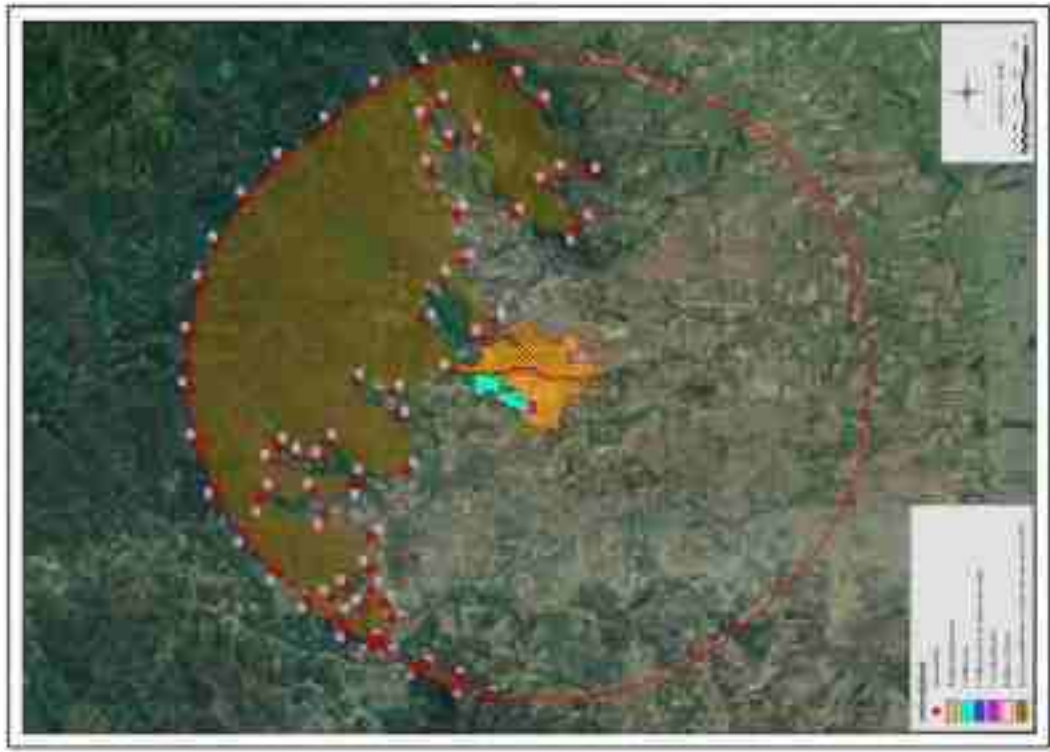
- การสำรวจทางตรง จากการพบเห็นตัว ค้นหาตัว เสียงร้อง ร้องร้องการใช้ประโยชน์ เป็นต้น และทำการจำแนกชนิด
- การสำรวจทางอ้อม ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนวิธีการสำรวจโดยให้สมบูรณ์โดยใช้ตรวจเอกสารก่อนการลงพื้นที่สำรวจรวมถึงการสอบถามประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ศึกษาถึงการพบตัวและการใช้ประโยชน์สัตว์ป่า

- การวิเคราะห์ข้อมูล นำข้อมูลจากการสำรวจจำแนกและจัดทำบัญชีรายชื่อเรียงลำดับตามหลักอนุกรมวิธานโดยระบุ อันดับ วงศ์ ชื่อสามัญ และชื่อวิทยาศาสตร์ และประเมินระดับความชุกชุมและสถานภาพ

ทั้งนี้ ขอบเขตงานบริการของบริษัทที่ปรึกษาในข้อเสนอนี้ รวมถึงการจ้างผลการศึกษาในกรณีหน่วยงานอนุตมมีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

3. แผนการดำเนินงาน

การดำเนินงานศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าของกลุ่มโรงงานพิบูลย์ชัยในครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะจัดส่งรายงานผลการสำรวจฯ ให้โครงการพิจารณาภายใน 2.5 เดือน นับจากวันที่ได้รับหนังสืออนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติเรียบร้อยแล้ว สำหรับรายละเอียดแผนการดำเนินงานแสดงดังตารางที่ 3-1



รูปที่ 2-1 ขอบเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
สำหรับกลุ่มโรงงานที่มีผู้ใช้พืช ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านดึก อำเภอรือเสาะลิ้น จ.น่าน

รายการ	อัตรา (บาท/หน่วย)	ปริมาณ	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร				
1.1 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม				
1.2 ผู้จัดการโครงการ				
1.3 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม				
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร				
2. ค่าใช้วัสดุคง				
2.1 การศึกษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า				
2.2 ค่าธรรมเนียมอนุญาตเข้าถึงพื้นที่ป่า (พื้นที่โดยส่งงบประมาณ 20,982-1-76 ไร่)				
2.3 ค่าเดินทางเขียนเสียงที่ตก				
2.4 ค่าดำเนินการติดอุปกรณ์ส่งสาร				
2.5 ค่าติดตั้งระบบ				
- รางงานการสำรวจ (ฉบับสมบูรณ์)				
- USB				
รวมค่าใช้จ่ายคง				
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด				

4. การส่งมอบรายงาน
- วิธีที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานฯ เป็นฉบับภาษาไทย และส่งมอบให้แก่โครงการ ดังนี้
- | รายงาน | จำนวนเล่ม | นำส่ง | ระยะเวลา
ดำเนินการ |
|--|------------|----------------------|-----------------------|
| 1. รวบรวมงานการสำรวจฯ | PDF File | โครงการ | 2.5 เดือน 1/ |
| 2. รายงานการสำรวจฯ ฉบับสมบูรณ์
พร้อม USB Flash Drive (PDF File) | 3/1
1/1 | โครงการ
กรมป่าไม้ | 7 วัน 2/ |
- หมายเหตุ : 1/ นับจากวันที่ได้รับหนังสืออนุญาตให้เข้าศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
2/ นับจากตารางงานการสำรวจฯ ได้รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากโครงการ
5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
- วิธีที่ปรึกษาได้คิดค่าใช้จ่ายในด้านเงินนาการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการรายงาน Monitoring (ช่วงดำเนินการปี 2568) ของกลุ่มโรงงานที่มีผู้ใช้พืช ในครั้งนี้ โดยรวมค่าธรรมเนียมการขออนุญาตเข้าพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น
- รายละเอียดค่าใช้จ่ายแสดงตารางแนบท้าย
- พินิจ ขอบเขตงานของบริษัทที่ปรึกษาในครั้ง นี้ รวมค่าใช้จ่ายจากหน่วยงานภายนอกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหากมีกิจกรรมใด ๆ ที่บริษัทที่ปรึกษาต้องดำเนินการเพิ่มเติมนอกเหนือจากตารางแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่แนบท้าย ซึ่งส่งผลให้ค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น ทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมที่เกิดขึ้น โดยบริษัทที่ปรึกษาจะเป็นผู้สรุปรายละเอียดค่าใช้จ่ายและกิจกรรมต่าง ๆ ที่ต้องดำเนินงานเพิ่มเติมแจ้งให้ทางโครงการรับทราบและอนุมัติก่อนดำเนินงาน
6. เงื่อนไขการชำระเงิน
- สำหรับงวดการชำระเงินบริษัทที่ปรึกษาขอแบ่งออกเป็น 4 งวด ดังนี้
- งวดที่ 1 ร้อยละ 20 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด เมื่อยื่นขออนุญาตต่อหน่วยงานอนุญาต
- งวดที่ 2 ร้อยละ 20 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด เมื่อได้รับหนังสืออนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
- งวดที่ 3 ร้อยละ 30 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด เมื่อเข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการภายในป่าแล้ว
- งวดที่ 4 ร้อยละ 20 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด เมื่อส่งรายงานการสำรวจฯ ให้กับโครงการ
- งวดที่ 5 ร้อยละ 10 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด เมื่อส่งรายงานการสำรวจฯ ฉบับสมบูรณ์ให้กับโครงการ
- อนึ่งบริษัทที่ปรึกษาขอขึ้นราคาดังกล่าวเป็นเวลา 90 วัน นับจากวันที่ระบุในหัวจดหมาย