



เอกสารสรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2566



ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต...เทศบาลเมืองวชิรวิภา... หน่ออายุ 23 พฤศจิกายน 2566

หมายเลขใบอนุญาต...ดพ.ล. 5.126

การรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท บิวเมกซ์เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ประเภทกิจการ...การผลิต การส่ง และกระจายจำหน่ายไฟฟ้า

ที่ตั้ง เลขที่ 91 หมู่ที่ 4 ซอย ถนน

ตำบล บอน อำเภอ สวีโรง จังหวัด อุตรดิตถ์

โทรศัพท์ 092-3782590 โทรสาร

2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม 3. ตุลาคม 2566

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง 88 คน ผู้หญิง 21 คน ผู้ชาย 67 คน

4. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 88 คน ผู้หญิง 21 คน ผู้ชาย 67 คน

5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 1.45 นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

6.1 นายเฉลิมพล สิงห์ทองดี 6.2 นายพิเชต สิงคบุตร

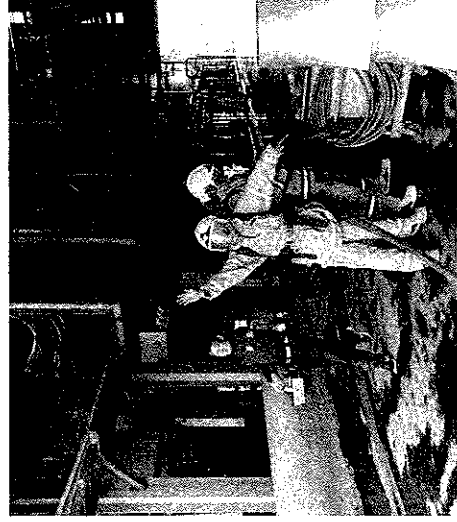
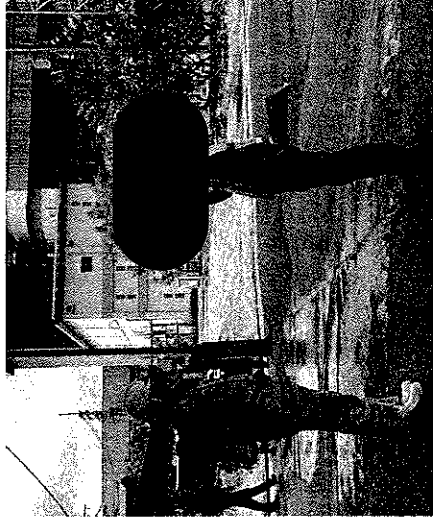
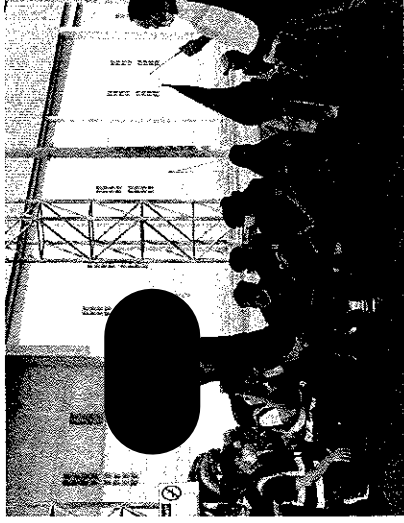
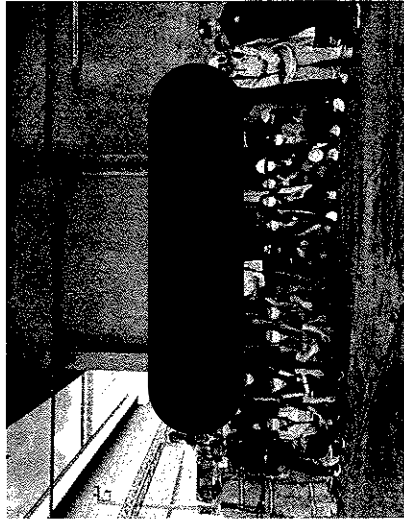
6.3 นายนิวัฒน์ นิตเศรษฐ์ 6.4

7. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม ตำแหน่งประเภท ตระกูลไทย

ลงชื่อ ตำแหน่ง ผู้ตรวจรายงาน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน 4. ตุลาคม 2566

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565
บริษัท ก้าวหน้าเอนเนอร์จี้ ซัพพลาย จำกัด
วันที่ 3 ตุลาคม 2566





เอกสารการแจ้งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง





ข้อมูลแหล่งข้อมูล: 1. ทำความเข้าใจเกี่ยวกับความรุนแรงทางเพศ (Cause severe skin burns and eye damage)

2. เป็นพิษร้ายแรง ต่อทั้งสัตว์ในน้ำ (very toxic to aquatic life)

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกัน 1. ห้ามใช้วัตถุอันตรายในทางที่ไม่เหมาะสม

๓. ส่วนชุดเสื้อสูทมีสีดำสนิท ดูงอมกับตัวนักเรียน มีนักเรียนคนหนึ่ง

4.1107757575757575 (First Aid Measures)

[illegible]

การให้คำปรึกษา

4.2 กรณีได้ทางผิวกว้าง : ข้อสุดท้ายคือกรณีวงกลมโดยทั่วไปด้วยเส้นภายใน

RECEIVED

[illegible]

መገናኛ ጽሑፍ

[illegible]

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณในน้ำหนัก (% by weight)	TLV (mg/m ³)	อันตรายจากผลิตภัณฑ์ LD ₅₀ /LC ₅₀
1.	Sodium hypochlorite	7681-52-9	10%		LD ₅₀ : 237 mg/kg Oral : 237 mg/kg สัตว์ที่ทดสอบคือ นก Domest. Muscle สัตว์ที่ใช้ทดสอบ คือ นก-คช. LC ₅₀ Inhalation : 10.5 mg/l สัตว์ที่ใช้ทดสอบ คือ นก LD ₅₀ Oral : 90 mg/kg สัตว์ที่ใช้ทดสอบ คือ นก
2.	Water	7732-18-5	90%		



แบบ กค. 1

5. มาตรการหยุดเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สมาชิกทุกคน ที่ห้ามใช้เครื่องจักรดับเพลิงที่ทำงาน : สมาชิกต้องห้ามใช้เครื่องจักรดับเพลิงที่ทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาต

5.2 ความเจ็บป่วยเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ห้ามปฏิบัติงานกับสารเคมีที่ได้ติดฉลากไว้ว่าอันตราย

5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับรถบรรทุกเพลิง : สมาชิกทุกคนต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของรถบรรทุกเพลิง

5.4 ชื่อฯ : SCBA

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันภัยและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่สวมใส่เมื่อปฏิบัติงานกับสารเคมีรั่วไหล

6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับเก็บกักและทำความสะอาด : เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามทิ้งกากของเสียลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ

6.4 ชื่อฯ : SCBA

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและการป้องกัน : ภาชนะที่บรรจุสารเคมีต้องเก็บในที่แห้งและเย็น

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น

7.3 ชื่อฯ : SCBA

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ (TLV) : PEL-Ceiling : 2 mg/m³ NIOSH

8.2 มาตรการป้องกัน : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี และสวมถุงมือป้องกันสารเคมี

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี และสวมถุงมือป้องกันสารเคมี

8.4 ชื่อฯ : SCBA



แบบ กค. 1

ชื่อบริษัทฯ : บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)

ชื่อผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวพลาสติก PVC

8.4 ชื่อฯ :

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : ของแข็งสีขาว ไม่มีกลิ่น

9.2 กลิ่น : ไม่มีกลิ่นเหม็นฉุน

9.3 ค่าความหนืด (mPa.s) : 100-150 (ที่ 25°C)

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : 160-180°C (320-350°F)

9.5 จุดติดไฟ : 200°C (390°F)

9.6 จุดวาบไฟ : 200°C (390°F)

9.7 ความหนาแน่น : 1.36 g/cm³

9.8 ความสามารถในการละลาย : ไม่ละลายในน้ำ

9.9 ค่าดัชนีหักเหของแสง : 1.48-1.50

9.10 ความดันไอ : 0.001 mmHg

9.11 ความหนืด : 100-150 mPa.s

9.12 ความหนาแน่น : 1.36 g/cm³

9.13 ความหนืด : 100-150 mPa.s

9.14 ความสามารถในการละลาย : ไม่ละลายในน้ำ

9.15 จุดติดไฟ : 200°C (390°F)

9.16 จุดวาบไฟ : 200°C (390°F)

9.17 ชื่อฯ :

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียร : 1 ปี

10.2 ชื่อผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวพลาสติก PVC

10.3 การเกิดปฏิกิริยา : 1. ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมีกับสารอื่น ๆ 2. ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมีกับสารอื่น ๆ

10.4 ชื่อผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวพลาสติก PVC

10.5 ชื่อผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวพลาสติก PVC

10.6 ชื่อผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวพลาสติก PVC

10.7 ชื่อผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวพลาสติก PVC

10.8 ชื่อผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวพลาสติก PVC

10.9 ชื่อผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวพลาสติก PVC

10.10 ชื่อผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวพลาสติก PVC



แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และชื่อข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลพื้นฐานของสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อเบงซ์ิลีนเคมี

ชื่อทางการค้า : Polymer M-1001

ชื่อการค้า : Copolymer of Acrylamide-Sodium Acrylate

ชื่ออื่น :

สูตรเคมี : $C_4H_7NaO_2$

CAS No. : 25085-02-3

UN No. :

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : Aquion Chemical Co., Ltd.

ที่อยู่ : 165 หมู่ 4 ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30130

โทรศัพท์ : 0-4420-7569

โทรสาร : 0-4420-7124

โทรสารฉุกเฉิน :

E-mail :

1.3 ชื่อแนะนำและชื่อใช้ติดป้าย : :

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้ในระบบ Clarifier เพื่อใส่น้ำ

ปริมาณสูงสุดที่นำเข้าหรือส่งออก : 5,000 กิโลกรัม

1.5 อื่นๆ :

2. การประเมินความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การสังเกตปรากฏการณ์

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ :

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :

ความเป็นอันตรายอื่น :

2.2 องค์ประกอบอันตราย

ผู้ให้ข้อมูล :

คำเตือน :

ข้อความแสดงอันตราย : ภัยอันตรายร้ายแรง

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติที่จำเป็น : ควรสวมถุงมือยาง และล้างมือ



3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อการค้า	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย TLV (mg/m ³)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย LD ₅₀ / LC ₅₀
I	Sodium Acrylate	25085-02-3		10	LD ₅₀ Oral : > 5,000 mg/kg สัตว์ที่ทดลอง คือ หนู

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ให้ใช้สบู่ล้างให้สะอาด

4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที และรีบปรึกษาแพทย์

4.3 กรณีได้รับทางตา : ถอดคอนแทกซ์ออกทันที และรีบปรึกษาแพทย์

4.4 กรณีได้รับทางผิวหนัง :

4.4 อื่นๆ :

5. มาตรการการอพยพหนีไฟ (Fire Fighting Measures)

5.1 สารเคมีชนิดนี้ไม่ไวไฟและสารเคมีที่ปนเปื้อน : สามารถดับไฟได้โดยใช้ผงเคมีแห้ง

14

5.2 ความเสี่ยงต่อสุขภาพที่เกิดจากสารเคมี :

5.3 อุปกรณ์ที่ควรใช้กับภัยพิบัติ : ความปลอดภัย

5.4 อื่นๆ :

6. มาตรการลดการปล่อยสารรั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : สวมชุดป้องกัน

สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น

6.2 วิธีการ และวิธีการกำจัด : เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

ให้ทำการคัดแยก และเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

6.3 ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม : ปิดกั้นไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำ

6.4 อื่นๆ :

7. การขนส่ง และเก็บรักษา (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและเก็บรักษา : เก็บในที่แห้งและเย็น

7.2 วิธีการจัดการกับภัยพิบัติ : ใช้ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

7.3 อื่นๆ :

8. มาตรการควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ (TLV)



กรุณาระบุตัวเลขทางพิษวิทยา (Toxicological Information) :

OSHA : 10 mg/m³
NIOSH :
ACGIH :
อื่นๆ :

- 8.2 กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ : ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี
คำ : ห้ามสูดดม ห้ามสัมผัส ห้ามกิน ห้ามดื่มน้ำ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสูดดม
ส่วนหัว : ห้ามสูดดม ห้ามสัมผัส ห้ามกิน ห้ามดื่มน้ำ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสูดดม
มือ : สวมถุงมือยาง
8.4 อื่นๆ :

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป : ของแข็ง สีขาว เป็นผลึกสีขาว
9.2 กลิ่น :
9.3 ค่าความหนืด (cP) :
9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือด (°C) :
9.5 จุดติดไฟ :
9.6 จุดวาบไฟ :
9.7 สีของของเหลว :
9.8 ความสามารถในการละลายในน้ำ :
9.9 ค่าดัชนีหักเห (n_D) :
9.10 ความหนาแน่น :
9.11 ความหนาแน่นของของเหลว :
9.12 ความหนาแน่นของของแข็ง :
9.13 ความหนาแน่นของของเหลว :
9.14 ความหนาแน่นของของแข็ง :
9.15 ความหนาแน่นของของเหลว :
9.16 ความหนาแน่นของของแข็ง :
9.17 อื่นๆ :

10. ความเสถียรและการปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- 10.1 ความเสถียรของของแข็ง :
10.2 ความเสถียรของของเหลว :
10.3 ความเสถียรของของแข็ง :
10.4 ความเสถียรของของเหลว :
10.5 ความเสถียรของของแข็ง :
10.6 ความเสถียรของของเหลว :
10.7 ความเสถียรของของแข็ง :
10.8 ความเสถียรของของเหลว :
10.9 ความเสถียรของของแข็ง :
10.10 ความเสถียรของของเหลว :



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- 11.1 LD₅₀ / LC₅₀
โดยทางปาก (mg/kg) : 5,500 (Oral, rat)
โดยทางผิวหนัง (mg/kg) :
โดยทางหายใจ (mg/L) :
11.2 ความไวพิษ :
พลาสมาโปรตีน : ไม่พบความเป็นพิษต่อพลาสมาโปรตีน
ทางผิวหนัง : ไม่พบความเป็นพิษต่อผิวหนัง
ทางตา : ไม่พบความเป็นพิษต่อตา
การกลืนกิน : ไม่พบความเป็นพิษต่อกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก
11.3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพ : ไม่พบผลกระทบต่อสุขภาพ
11.4 อื่นๆ :

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

- 12.1 ความไวพิษต่อระบบนิเวศ :
12.2 ความไวพิษต่อสัตว์น้ำ :
12.3 ความไวพิษต่อพืช :

13. ข้อมูลการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดต้องเป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่นที่มีอยู่

14. ข้อมูลการขนส่ง (Transport Information)

- 14.1 หมายเลขประจำตัว (UN Number) :
14.2 ชื่ออันตราย :
14.3 ประเภทของอันตราย :
14.4 กลุ่มของอันตราย (Packaging Group) :
14.5 การขนส่งทางบก :
14.6 อื่นๆ :

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย (Regulatory Information)

- 15.1 การขนส่งทางบก :
15.2 การขนส่งทางเรือ :
15.3 การขนส่งทางอากาศ :
15.4 การขนส่งทางน้ำ :
15.5 การขนส่งทางท่อ :
15.6 อื่นๆ :



แบบ สป. 1

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA :



Hazard: 1. Flammability: 0 Reactivity: 0

16.2 แหล่งข้อมูลเอกสารที่ใช้ : สารเคมีอันตราย ความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย :
16.3 ชื่อ : ชื่อสารเคมีอันตราย ชื่อทางเคมี และใช้ได้กับผลิตภัณฑ์โดยประมาณ
การประเมินความเสี่ยงจากอันตรายเคมี

ลงชื่อ :
(นางสาววิมล ไชยรัตน์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด
ที่อยู่ หมู่ 4 ถนน อ.ป่าไร่ อ.อนุสรณ์ 4360



แบบ สป. 1

แบบบัญชีข้อมูลอันตรายและสถานที่อันตรายตามข้อกำหนดของสารเคมีอันตราย

วันที่ : 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลอันตรายเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อการค้า/ชื่อสามัญ

ชื่อทางการค้า : Wachen Zermale 3000

ชื่อสารเคมี : Dela

ชื่ออื่น : 1,4-Dihydroxybenzene; p-Dihydroxybenzene, Quinol

สูตรเคมี : Dihydroxy amine : (C₆H₄)₂OH

Hydroquinone : C₆H₄(OH)₂

Water : H₂O

CAS No. : Dihydroxy amine : 123-11-9

Hydroquinone : 123-11-9

Water : 7732-18-5

UN No. : 1993

1.2 ผู้ผลิต/ผู้ขาย : บริษัท นวัตกรรม (1970) จำกัด

ที่ตั้ง : 24 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 02-6137216

โทรสาร : 02-6137216

โทรศัพท์มือถือ : 081-3135963

E-mail :

1.3 ชื่อสารเคมีและชื่อการค้าในการใช้ :

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้ในกระบวนการผลิต

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในกระบวนการ : 160 ลิตร

1.5 อื่นๆ :

2. การประเมินอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายตามภาพ : เป็นของเหลวไวไฟ

ความเข้มข้นตามค่าสุขภาพ : 1. หาร้อยละของสารเคมีที่ต้องระวัง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

การประเมินอันตราย : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม



2. องค์ประกอบตามเวลา

รูปที่ 1 (ต่อหน้า)



คำเตือน : ระวัง

ข้อความแสดงอันตราย : 1. ของเหลวระเหยไวไฟ

2. ระคายเคืองต่อผิวหนัง

3. ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

4. เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมน้ำ

ข้อควรระวัง : ระวังการสูดดมไอระเหย : ระวังการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมน้ำ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredient)

องค์ประกอบ	ชื่อสามัญ	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	TLV (mg/m ³)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย
1	Diethyl hydroxyl amine	3710-84-7			LD₅₀ Oral : 2,150 mg/kg สัตว์ที่ไวที่สุดของ คือ mouse LD₅₀ Oral : 2,190 mg/kg สัตว์ที่ไวที่สุดของ คือ rat Dermal : 200 mg/kg สัตว์ที่ไวที่สุดของ คือ กระต่าย
2	Hydroquinone	123-31-9		?	LD₅₀ Oral : 162 mg/kg สัตว์ที่ไวที่สุดของ คือ rat Dermal : 2,000 mg/kg สัตว์ที่ไวที่สุดของ คือ กระต่าย
3	Water	7732-18-5			LD₅₀ Oral : 90 mg/kg สัตว์ที่ไวที่สุดของ คือ หนู

4. ข้อมูลปฏิกิริยาเคมี (First Aid Measures)

- 4.1 หากได้รับบาดเจ็บ : ให้รีบปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 4.2 หากได้รับบาดเจ็บ : ให้รีบปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 4.3 หากได้รับบาดเจ็บ : ให้รีบปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 4.4 หากได้รับบาดเจ็บ : ให้รีบปฐมพยาบาลเบื้องต้น



4.4 ชื่อสาร

5. มาตรการระงับเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารเคมีชนิดนี้ที่ก่อให้เกิดอันตราย : สารเคมีชนิดนี้ที่ก่อให้เกิดอันตราย
- 5.2 ความเสี่ยงต่อความปลอดภัย : สารเคมีชนิดนี้ที่ก่อให้เกิดอันตราย
- 5.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล : สารเคมีชนิดนี้ที่ก่อให้เกิดอันตราย
- 5.4 ชื่อสาร

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

- 6.1 ชื่อสารเคมี : สารเคมีชนิดนี้ที่ก่อให้เกิดอันตราย
- 6.2 ชื่อสารเคมี : สารเคมีชนิดนี้ที่ก่อให้เกิดอันตราย
- 6.3 ชื่อสารเคมี : สารเคมีชนิดนี้ที่ก่อให้เกิดอันตราย
- 6.4 ชื่อสาร

7. การขนส่ง การจัดการ และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- 7.1 ชื่อสารเคมี : สารเคมีชนิดนี้ที่ก่อให้เกิดอันตราย
- 7.2 ชื่อสารเคมี : สารเคมีชนิดนี้ที่ก่อให้เกิดอันตราย
- 7.3 ชื่อสาร

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน (Exposure Controls and Personal Protection)

- 8.1 ชื่อสารเคมี : สารเคมีชนิดนี้ที่ก่อให้เกิดอันตราย
- 8.2 ชื่อสารเคมี : สารเคมีชนิดนี้ที่ก่อให้เกิดอันตราย
- 8.3 ชื่อสารเคมี : สารเคมีชนิดนี้ที่ก่อให้เกิดอันตราย
- 8.4 ชื่อสาร



8.2 การควบคุมความบริสุทธิ์ของวัตถุดิบ : จัดให้มีการควบคุมวัตถุดิบที่ส่งมอบและทำให้ไม่ปนเปื้อนระหว่างขั้นตอนการผลิต
8.3 ควบคุมการใช้วัตถุดิบ : ควบคุมการใช้วัตถุดิบให้ถูกต้องตามสูตร

ระบบการผลิต : ระบบการผลิตแบบต่อเนื่อง

8.1 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.2 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.3 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.4 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.5 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.6 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.7 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.8 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.9 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.10 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.11 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.12 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.13 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.14 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.15 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.16 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.17 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.18 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.19 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.20 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.21 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.22 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.23 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.24 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.25 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.26 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.27 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.28 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.29 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.30 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.31 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.32 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.33 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.34 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.35 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.36 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.37 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.38 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.39 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

8.40 วัตถุดิบ : วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD₅₀/LC₅₀

Diethylhydroxylamine

LD₅₀ (Oral, rat) : 2,190 mg/kg

LD₅₀ (Dermal, rabbit) : 1,300 mg/kg

LD₅₀ (Inhalation, rat) : 11.4 mg/4 hr

Hydroquinone

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

Diethylhydroxylamine

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

Diethylhydroxylamine

Water

Diethylhydroxylamine

Diethylhydroxylamine

Diethylhydroxylamine

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rat) : 220 mg/kg

12. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : 1. Diethylhydroxylamine : Fish LC₅₀ : >134 mg/48 hr

Crustacea EC₅₀ : >101 mg/72 hr

Algae EC₅₀ : >101 mg/72 hr

2. Hydroquinone : Fish LC₅₀ : 0.043 mg/48 hr

Crustacea EC₅₀ : 0.29 mg/48 hr

12.2 การทดสอบความเป็นพิษ : 1. Diethylhydroxylamine : Method : OECD Test Guideline 301, Testing period 28 D

Result : 11% (น้อยกว่าขีดจำกัดที่กำหนด)

2. Hydroquinone : Method : OECD Test Guideline 301, Testing period 28 D

Result : 11% (น้อยกว่าขีดจำกัดที่กำหนด)

12.3 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : 1. Diethylhydroxylamine : ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่พบผลกระทบ

2. Hydroquinone : ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่พบผลกระทบ

13. ข้อมูลการจัดการกำจัด (Disposal Considerations)

ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดของเสียอันตราย

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขประจำตัว (Hazard Number) : 1093



1173 50.1

[illegible]14.4 H^+ (Packing Group):

146079

Wachen Zergward 7100F

$$f_A(\vec{r}) = \frac{1}{N} \sum_{\vec{r}'} \langle \delta \vec{r} \cdot \vec{r}' \rangle \delta \vec{r} \cdot \vec{r}'$$

สูตรเคมี : Zinc chloride; $ZnCl_2$

Phosphoric acid: H_3PO_4

Polyacrylic acid and copolymers

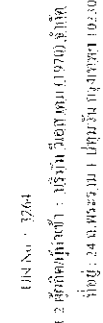
1,1-Hydroxyethylidene diphosphonic acid: $C_2H_4O_5P_2$ Water: H_2O

CAS No. : Zinc chloride : 76-16-85-7

Phosphoric acid : 1664-3-3

1,1-Hydroxyethylidene diphosphonic acid; 2809-21-4

Water 7777-185



09 : 54 3.453.111

195415: 02-61377, 6

206531C-180: RUBENHILL.C44

1. maid

[illegible]

COMMUNITY CARE LICENSING DIVISION

H

[illegible][illegible][illegible]

ที่ทราบถึงความปลอดภัย - 1. เป็นพิษร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต (Very toxic to aquatic life)
2. เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีการสะสมในร่างกาย (Very toxic to

ความเป็นอิสระ

ปัสถะ



เป็นอันตรายเมื่อกลืนเข้าไป

๔. ทำฉันทราชนครวัด

หน้าปก : เล่มนี้บอกเล่าเรื่องราว

$$T_{\text{eff}} = \frac{1}{\frac{1}{T_1} + \frac{1}{T_2} + \frac{1}{T_3} + \frac{1}{T_4} + \frac{1}{T_5} + \frac{1}{T_6} + \frac{1}{T_7} + \frac{1}{T_8} + \frac{1}{T_9} + \frac{1}{T_{10}}}$$

3. องค์ประกอบของสมการเคมี (Composition (Information on Ingredients))

อันดับรายการ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณในสารเคมี (% by weight)	TLV (mg/m ³)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย LD ₅₀ /LC ₅₀
1.	Zinc chloride	7646-85-7	12-15%	1	LD ₅₀ Oral 1,100 mg/kg, ลีดที่ 1 ปี พดลพิษ ลีด 10 Oral 1,260 mg/kg, ลีดที่ 1 ปี พดลพิษ ลีด acetate Dermal 2,000 mg/kg, ลีดที่ 1 ปี พดลพิษ ลีด 0.2 กรัม/กิโลกรัม
2.	Phosphoric acid	7664-38-2	15-20%	1	LD ₅₀ Oral 1,510 mg/kg, ลีดที่ 1 ปี พดลพิษ ลีด 10 Oral 1,250 mg/kg, ลีดที่ 1 ปี พดลพิษ ลีด house Dermal 7,090 mg/kg, ลีดที่ 1 ปี พดลพิษ ลีด 0.2 กรัม/กิโลกรัม
3.	Polycrylic acid and copolymer	7551-17-3	5-15%		LC ₅₀ Inhalation 25.5 mg/m ³ พดลพิษ ลีด house

1, 1997-2000/2001

[illegible]

๒.๒ การหาปริมาณสารตกค้าง : ผลลัพธ์ที่ได้จากการตกค้างที่ได้นั้นจะนำปริมาณตกค้างมาคูณด้วยค่าการแก้ไข

[illegible][illegible]

— 400 —

91706 67521001414 12:00 PM 11/15/19

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{e^{-itx}}{1 + itx} dt = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ 0 & x = 0 \\ -1 & x < 0 \end{cases}$$

๒.๗.๖ ความจำเป็นต่อทรัพยากรมนุษย์ : ในกรณีที่ทรัพยากรมนุษย์ที่มีผลิตภาพเพิ่มขึ้นจะส่งผลต่อค่าจ้างโดยอ้อมอย่างไร

[illegible]

4. 結論

Accident Release Measures

[illegible]
$$N_0^{\text{eff}} = \frac{1}{\rho} \left(\frac{1}{\sigma} + \frac{1}{\tau} + \frac{1}{\mu} \right) \quad (1)$$

๒. ที่นาร และ บัณฑิตกรมหาวิทยาลัย^{๑๖}
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย^{๑๗}, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
 ปทุมธานี^{๑๘}

Plasma concentrations of the active metabolite, α -hydroxybutyrate, were measured in the plasma samples collected at 0, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830, 832, 834, 836, 838, 840, 842, 844, 846, 848, 850, 852, 854, 856, 858, 860, 862, 864, 866, 868, 870, 872, 874, 876, 878, 880, 882, 884, 886, 888, 890, 892, 894, 896, 898, 900, 902, 904, 906, 908, 910, 912, 914, 916, 918, 920, 922, 924, 926, 928, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 942, 944, 946, 948, 950, 952, 954, 956, 958, 960, 962, 964, 966, 968, 970, 972, 974, 976, 978, 980, 982, 984, 986, 988, 990, 992, 994, 996, 998, 1000.

[illegible]



หน้า ๓๓.1

ทางสีเทา : กิจการอื่นที่เกี่ยว
ทางสีเทา : วัตถุประสงค์ของโครงการ
การดำเนินงาน : วัตถุประสงค์ของโครงการ
11.3 ชื่อผู้ให้ข้อมูล : วัตถุประสงค์ของโครงการ
11.4 ชื่อ : วัตถุประสงค์ของโครงการ

12. ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)

- 12.1 ชื่อและชนิดของสารเคมี : Zinc chloride : Fish LC₅₀ : 0.05 mg/l/96 hr
Crustacea LC₅₀ : 0.09 mg/l/48 hr
Phosphonic acid A(1-Hydroxyethylenebis) : Fish LC₅₀ : 300 mg/l/96 hr
Crustacea LC₅₀ : 500 mg/l/48 hr

12.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม :

12.3 ผลกระทบอื่นๆ :

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Consideration)

ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาต

14. ข้อมูลเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ (Packaging Information)

- 14.1 หมายเลขของภาชนะบรรจุ (UN Number) : 3264
14.2 ชื่อในภาษาอื่น : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3 ประเภทของภาชนะบรรจุ (Packaging Group) : ประเภทที่ 3
14.4 ภาชนะบรรจุ (Packaging Group) :
14.5 ภาชนะบรรจุ (Packaging Group) :
14.6 ชื่ออื่นๆ :

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

- 15.1 ประเทศและเมือง : ประเทศและเมือง :
15.2 ประเทศและเมือง : ประเทศและเมือง :
15.3 ประเทศและเมือง : ประเทศและเมือง :
15.4 ประเทศและเมือง : ประเทศและเมือง :
15.5 ประเทศและเมือง : ประเทศและเมือง :
15.6 ชื่ออื่นๆ :

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- 16.1 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.2 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.3 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.4 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.5 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.6 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.7 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.8 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.9 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.10 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :



หน้า ๓๓.1

ทางสีเทา : กิจการอื่นที่เกี่ยว
ทางสีเทา : วัตถุประสงค์ของโครงการ
การดำเนินงาน : วัตถุประสงค์ของโครงการ
11.3 ชื่อผู้ให้ข้อมูล : วัตถุประสงค์ของโครงการ
11.4 ชื่อ : วัตถุประสงค์ของโครงการ

12. ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)

- 12.1 ชื่อและชนิดของสารเคมี : Zinc chloride : Fish LC₅₀ : 0.05 mg/l/96 hr
Crustacea LC₅₀ : 0.09 mg/l/48 hr
Phosphonic acid A(1-Hydroxyethylenebis) : Fish LC₅₀ : 300 mg/l/96 hr
Crustacea LC₅₀ : 500 mg/l/48 hr

12.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม :

12.3 ผลกระทบอื่นๆ :

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Consideration)

ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาต

14. ข้อมูลเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ (Packaging Information)

- 14.1 หมายเลขของภาชนะบรรจุ (UN Number) : 3264
14.2 ชื่อในภาษาอื่น : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3 ประเภทของภาชนะบรรจุ (Packaging Group) : ประเภทที่ 3
14.4 ภาชนะบรรจุ (Packaging Group) :
14.5 ภาชนะบรรจุ (Packaging Group) :
14.6 ชื่ออื่นๆ :

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

- 15.1 ประเทศและเมือง : ประเทศและเมือง :
15.2 ประเทศและเมือง : ประเทศและเมือง :
15.3 ประเทศและเมือง : ประเทศและเมือง :
15.4 ประเทศและเมือง : ประเทศและเมือง :
15.5 ประเทศและเมือง : ประเทศและเมือง :
15.6 ชื่ออื่นๆ :

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- 16.1 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.2 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.3 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.4 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.5 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.6 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.7 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.8 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.9 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :
16.10 ชื่อผู้ให้ข้อมูล :



บทบัญญัติที่สี่ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย

2. Laboratory Chemical Inventory (Identification of the Hazardous Substance)

- 1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
ชื่อภาษาอังกฤษ : Wachsen Zergaud 7200E
ชื่อการค้า : Wachsen Zergaud 7200E
ชื่ออื่น :
สูตรเคมี : Triethazole
Sodium hydroxide : NaOH
Water : H₂O
CAS No. : Foulmazole, 29485-43-1
Sodium hydroxide, 1310-73-2
Water, 7732-18-5
UN No. : 3267
1.2 ข้อควรระวัง : มีพิษ ติดไฟ (C) มีพิษ ติดไฟ (C) มีพิษ ติดไฟ (C)
ข้อควรระวัง : มีพิษ ติดไฟ (C) มีพิษ ติดไฟ (C) มีพิษ ติดไฟ (C)
โทรศัพท์ : 02-6137712-5
โทรสาร : 02-6137716
โทรศัพท์ฉุกเฉิน : 081-113963
E-mail :
1.3 ชื่อและนามสกุลผู้จัดทำเอกสาร :
1.4 การจัดส่ง : โดย : ใช้ผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิต
ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในเอกสาร : 400 mg
ผู้จัดทำเอกสาร : บริษัท

2.1.1. Hazard Identification

- [illegible]



2.2 องค์ประกอบตามชนิดบท



คำขวัญ : กับขวัญ (Deo) ขวัญ
 1. ข้าใจขวัญไทยด้วยรักและเทิดทูน
 2. ข้าใจขวัญสาวไทยด้วยใจ
 3. ข้าใจขวัญคนไทยด้วยใจ

๖.๕๒ **การปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานควบคุมคุณภาพสินค้า**

2. ^{๓๔}มีหนังสือจาก ^{๒๗}ตัวอักษร ^{๒๘}สำหรับ ^{๒๙}ตัวอักษร ^{๓๐}ตัวอักษร
3. ^{๓๑}ตัวอักษร ^{๓๒}ตัวอักษร ^{๓๓}ตัวอักษร ^{๓๔}ตัวอักษร ^{๓๕}ตัวอักษร

3. องค์ประกอบและส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	TLV	LD ₅₀ LD ₅₀ (g/kg) Oral: 1,600 mg/kg สัตว์มีพิษต่อตัว สัตว์หนู
1.	Tolucazole	29385-43-1	8-12%	?	LD ₅₀ Oral: 40 mg/kg สัตว์มีพิษต่อตัว สัตว์หนู
2.	Sodium hydroxide	1310-73-2	8-15%		Oral: 3,75 mg/kg สัตว์มีพิษต่อตัว สัตว์หนู
3.	Water	7732-18-5	86-91.2%		LD ₅₀ Oral: 90 mg/kg สัตว์มีพิษต่อตัว สัตว์หนู

4. Using the First Aid Notes

- [illegible]



๔.๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

III.D.9/LC₅₀

Substance	Concentration
Toltriazide	1.1% (Oral, rat) - 675 mg/kg
	1.3% (Dermal, rat) - 1350 mg/kg
Sodium Hydroxide	1.3% (Dermal, rat) - 1350 mg/kg
Water	1.3% (Dermal, rat) - 1350 mg/kg

[illegible][illegible]

1000

Journal of Interpersonal Violence 28(1) 139-150
© The Author(s) 2013

[illegible]

45

12. 409.0640337119374 (Ecological information)

Sodium Hydroxide, Fish L^c: 45, Aug 1968 ar

$$\text{Conductivity } \kappa_{\infty} = 10^{-10} \text{ S m}^{-1} \text{ K}^{-1} \text{ m}^{-1}$$

12, 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, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886,

13. การจัดการกากของเสีย (Considerations)

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

Transport Information

Figure 1. The effect of the number of iterations on the accuracy of the proposed algorithm.

14.3 β -Ketoamides - CORROSIVE LIQUID-BASIC ORGANIC N.O.S.

(4) ประมวลกฎหมายที่ดิน (Land Code) : ประมวลที่ 8 ส.ว.ที่ ๑๖๖

$$\{(\mathbf{f}_1, \mathbf{f}_2, \mathbf{f}_3, \mathbf{f}_4) \in \mathbb{R}^4 \mid \mathbf{f}_1 + \mathbf{f}_2 + \mathbf{f}_3 + \mathbf{f}_4 = \mathbf{0}\}$$

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

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

100



15. **การประเมินความเสี่ยงจากสารเคมี (Regulatory Information)**

On the other hand, the \mathcal{H}_2 norm of the closed-loop system is

การผสมผสานทางวัฒนธรรมและการศึกษา

[illegible]

18 : 0528070751571898 :

1608

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* contents were determined using a spectrophotometer (Shimadzu UV-1601) at 663 nm and 646 nm, respectively. The total chlorophyll content was calculated using the following formula:

100

16. ထွက်အချက်အလက် (Other Information)

© 2000 NEPA

[illegible]

Figure 1. The structure of the proposed model.

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup.

•

[illegible][illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible]



แบบบัญชีรายการอันตรายและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Vachon Zepmale 4000

ชื่อสามัญ : Acnup

ชื่ออื่น :

สูตรเคมี : Morphine : OC1CCN2C3C1CC4=C2C(=C(C=C4)OC5C3CCN5C)C

Cyclohexyl amine : C6H11N

Water : H2O

CAS No. : Morphine : 110-91-8

Cyclohexyl amine : 108-91-8

Water : 7732-18-5

UN No. : 2734

1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท นีโอสเตม (1979) จำกัด

ที่อยู่ : 24 แขวงราม 1 หมู่ 6 อ.ราม 1 จ.ระยอง 10330

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

โทรสารฉุกเฉิน :

E-mail :

1.3 ชื่อและนามและชื่อการค้าที่ใช้ :

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้ในระบบ Cyclohexyl

ปริมาณสูงสุดที่มีในครอบครอง : 100 กิโลกรัม

1.5 ชื่อ :

2. การระบุอันตรายเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การประเมินผลกระทบ

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ของเหลวและไอระเหย (Flammable liquid and vapour)

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : 1. เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินเข้าไป (Harmful if swallowed)

2. เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง (Irritant in contact with skin)

3. มีผลต่อสัตว์น้ำอาจเกิดอันตรายต่อสัตว์น้ำ (Suspected of damaging to aquatic life)

4. มีผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศ (Cause severe skin burns and eye damage)

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :

การเป็นอันตรายอื่น :



2.2 องค์ประกอบของสารเคมี

รูปสัญลักษณ์



คำเตือน (Danger)

ข้อมูลความปลอดภัย : 1. ของเหลวและไอระเหย (Flammable liquid and vapour)

2. มีอันตรายเมื่อกลืนกินเข้าไป (Suspected of damaging fertility)

3. เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง (Harmful in contact with skin)

4. เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินเข้าไป (Harmful if swallowed)

5. มีผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศ (Cause severe skin burns and eye damage)

คำอธิบายของสัญลักษณ์ : 1. มีผลทำให้เกิดการระคายเคือง

2. มีผลทำให้เกิดการระคายเคือง

3. มีผลทำให้เกิดการระคายเคือง

4. มีผลทำให้เกิดการระคายเคือง

5. มีผลทำให้เกิดการระคายเคือง

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	TLV (mg/m ³)	ข้อมูลความปลอดภัย LD ₅₀ /LC ₅₀
1	Morphine	110-91-8	5.5-5.5 %	2	LD ₅₀ Oral : 1,050 mg/kg สัตว์ที่มีน้ำหนักตัว 250 g Oral : 900 mg/kg สัตว์ที่มีน้ำหนักตัว 250 g Dermal : 500 mg/kg สัตว์ที่มีน้ำหนักตัว 250 g LD ₅₀ Oral : 110 mg/kg สัตว์ที่มีน้ำหนักตัว 250 g Inhalation : 275 mg/kg สัตว์ที่มีน้ำหนักตัว 250 g LC ₅₀ Inhalation : 700 mg/m ³ สัตว์ที่มีน้ำหนักตัว 250 g
2	Cyclohexyl amine	108-91-8	14.5-20 %		
3	Water	7732-18-5	71.5-80 %		



4.มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีได้รับบาดเจ็บทางกาย ให้รีบส่งโรงพยาบาลให้เร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- 4.2 กรณีได้รับบาดเจ็บทางผิวหนัง ให้นำสิ่งสกปรกออกจากผิวหนังด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก
- 4.3 กรณีได้รับบาดเจ็บทางตา : รีบนำสิ่งสกปรกออกจากตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก
- 4.4 กรณีได้รับบาดเจ็บทางหายใจ : รีบนำผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์
- 4.5 อื่นๆ

5.มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารเคมีที่ติดไฟง่ายและสารเคมีที่ติดไฟได้ : ใช้น้ำ, CO2, ฟูมผงเคมีแห้ง (ไม่แนะนำให้ใช้ผงเคมีแห้ง)
- 5.2 ความเสี่ยงจากสารเคมี : ใช้น้ำเพื่อลดอุณหภูมิ และอาจใช้โฟมดับเพลิงได้
- 5.3 อื่นๆ

6.มาตรการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

- 6.1 ข้อควรระวัง : 1. สวมชุดป้องกันอันตรายและใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี
2. ห้ามสูดดมไอระเหยและฝุ่นผง
3. สวมหน้ากากป้องกันอันตรายและใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี
4.2 วิธีการและขั้นตอนการกำจัด : 1. สวมชุดป้องกันอันตรายและใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี
2. ควบคุมพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุและป้องกันการแพร่กระจาย
3. เก็บรวบรวมและกำจัดอย่างเหมาะสม
4.3 อื่นๆ

7.การขนส่ง (Transport and Storage)

- 7.1 ข้อกำหนดการขนส่ง : 1. บรรจุในภาชนะที่เหมาะสม
2. ภาชนะบรรจุต้องปิดสนิท
3. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
4. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
5. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
6. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
7. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
8. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
9. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
10. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน

8.การกำจัด (Disposal)

- 8.1 วิธีการและขั้นตอนการกำจัด : 1. สวมชุดป้องกันอันตรายและใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี
2. ควบคุมพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุและป้องกันการแพร่กระจาย
3. เก็บรวบรวมและกำจัดอย่างเหมาะสม
4. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
5. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
6. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
7. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
8. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
9. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน
10. ภาชนะบรรจุต้องติดฉลากที่ชัดเจน



8.มาตรการป้องกันและการป้องกัน (Exposure Controls and Personal Protection)

- 8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี (TLV) :
OSHA : Morpholine : PEL-TWA (skin) : 20 ppm (10 mg/m³)
NIOSH : Morpholine : PEL-TWA : 20 ppm (10 mg/m³)
ACGIH : Morpholine : PEL-TWA : 20 ppm (10 mg/m³)
8.2 มาตรการควบคุมการสัมผัส : สวมชุดป้องกันอันตรายและใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี
8.3 มาตรการป้องกันอันตราย : สวมชุดป้องกันอันตรายและใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี
8.4 อื่นๆ

9.คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
- 9.2 จุดเดือด : 11.8-12.8 °C
- 9.3 จุดเยือกแข็ง : 11.8-12.8 °C
- 9.4 จุดหลอมเหลว : 11.8-12.8 °C
- 9.5 จุดติดไฟ : 11.8-12.8 °C
- 9.6 จุดวาบไฟ : 11.8-12.8 °C
- 9.7 อัตราการระเหย : 11.8-12.8 °C
- 9.8 ความหนาแน่น : 11.8-12.8 °C
- 9.9 ความหนืด : 11.8-12.8 °C
- 9.10 ความดันไอ : 11.8-12.8 °C
- 9.11 ความดันไออิ่มตัว : 11.8-12.8 °C
- 9.12 ความดันไออิ่มตัว : 11.8-12.8 °C
- 9.13 ความดันไออิ่มตัว : 11.8-12.8 °C
- 9.14 ความดันไออิ่มตัว : 11.8-12.8 °C
- 9.15 ความดันไออิ่มตัว : 11.8-12.8 °C
- 9.16 ความดันไออิ่มตัว : 11.8-12.8 °C
- 9.17 ความดันไออิ่มตัว : 11.8-12.8 °C
- 9.18 ความดันไออิ่มตัว : 11.8-12.8 °C
- 9.19 ความดันไออิ่มตัว : 11.8-12.8 °C
- 9.20 ความดันไออิ่มตัว : 11.8-12.8 °C

10. ความเสถียร และการไวต่อการรบกวน (Stability and Relativity)

- [illegible]

11. ข้อมูลจำเพาะพิษวิทยา (Toxicological information)

11. LD₅₀/LC₅₀

Morphine

LD₅₀ (Ocul. rat) : 1,738 mg/kg.
LD₅₀ (Dermal. rabbit) : 503.5 mg/kg.
LD₅₀ (Inhalation, rat) : 7.8 mg/l/4 hr

Cyclohexyl amine

: ไลคทางปาก (mg/kg)
 : ไลคทางผิวหนัง (mg/kg)
 : ไลคทางลมหายใจ (mg/l)

11.2 ความรู้พื้นฐาน :

[illegible]

12. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)

12.1) ความเข้มข้นของสารเคมีที่ใช้

1. Morphine	Fish LC ₅₀ 180mg/96 hr
2. Cyclohexyl amine	Fish LC ₅₀ 441.90 mg/96 hr
	Abrax EC ₅₀ 20 mg/96 hr

RECEIVED

[illegible]

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

[illegible]

14. หมายเลขกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสารประเภหาคัท (UN Number) : 2734
14.2 ชื่อใการขนส่ง : AMINES LIQUID CORROSIVE FLAMMABLE N.O.S
14.3 ประเภทสารเป็นอันตรายจากไฟรกับคานส่ง (Transport Hazard Class) : สารกัดกร่อน
14.4 กลุ่มภาวกรรจ (Packing Group) : III (ภวรมีภัยสูงถึงระดับน้อย)
14.5 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่
14.6 ตัปรุ :

15. ^{๑๑} ข้อความเกี่ยวกับกฎระเบียบของหน่วยงาน (Regulatory Information)

[illegible]

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1. สัญลักษณ์ NTPA :
16.2. แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำ รายละเอียดข้อมูล มาจากแหล่งของ มาตรา ๖ มาตรา ๗
<http://www.chonburi.go.th>
16.3. คำว่า ข้อความในเอกสารนี้มาจากงานวิจัยที่มีอยู่ในปัจจุบัน มาจาก การได้กับผลิตภัณฑ์ โดยประกอบกับ
และจะจัดพิมพ์มาในเล่มต่อไป

[illegible]



กรมปศุสัตว์ กองบริหารยาและวัตถุอันตราย กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลเกี่ยวกับการระบุอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า: PAC

ชื่อสามัญ: Poly Aluminum Chloride

สูตรเคมี: $Al(OH)_2Cl_n$

เลขทะเบียน: 39296-78-3

เลข CAS: 1760

ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: Aquatec Chemical Co., Ltd

ที่ตั้ง: 165 หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30110

โทรศัพท์: 0-4420-7569

โทรสาร: 0-4420-7124

เว็บไซต์: www.aquatec.co.th

อีเมล: info@aquatec.co.th

1.2 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อสามัญและชื่อการค้า: PAC

1.3 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อสามัญและชื่อการค้า: PAC

1.4 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อสามัญและชื่อการค้า: PAC

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การระบุอันตราย

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

เมื่อสัมผัสกับผิวหนังจะก่อให้เกิดอาการระคายเคือง และหากสูดดมเข้าไปจะก่อให้เกิดอาการไอ

ในปริมาณสูงอาจทำให้เกิดอาการแพ้ และหากสูดดมเข้าไปในปริมาณสูงอาจทำให้เกิดอาการหายใจลำบาก

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส

พอลิเมอร์อลูมิเนียมคลอไรด์เป็นสารเคมีที่มีลักษณะเป็นผงสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส



1.3. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

กำจัดโดยการฝังกลบดินที่ปนเปื้อนด้วยของเหลวอันตรายที่มีพิษสูงตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

1.4. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- 1.4.1 หมายเลขการประจักษ์ (UN Number) : 1760
- 1.4.2 ชื่อในการขนส่ง :
- 1.4.3 ประเภทของอันตราย (Transport Hazard Class) : ประเภทที่ 3, 5.1 (แก๊สพิษ)
- 1.4.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II (อันตรายระดับปานกลาง)
- 1.4.5 การขนส่งด้วยภาชนะบรรจุ :
- 1.4.6 อื่นๆ :

1.5. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดอื่นๆ (Regulatory Information)

- 1.5.1 ประเภทของสาร :
- 1.5.2 ข้อกำหนดการบรรจุ :
- 1.5.3 ข้อกำหนดการขนส่ง :
- 1.5.4 ข้อกำหนดการกำจัด :
- 1.5.5 ข้อกำหนดอื่น :
- 1.5.6 อื่นๆ :

1.6. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- 1.6.1 สัญลักษณ์ NFPA :
- 1.6.2 ข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) :
- 1.6.3 อื่นๆ :



ชื่อ :

ตำแหน่ง :

วันที่ :



1. ข้อมูลเกี่ยวกับการระบุอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

เลขบัญชี :

1.1 ชื่อของสารเคมี

- ชื่อทางการ :
- ชื่อสามัญ :
- ชื่ออื่น :
- สูตรเคมี :
- CAS No. :
- Water :
- Isosodium phosphate :
- Water :
- CAS No. :
- Water :

1.2 ข้อมูลอื่นๆ

- 1.2.1 ข้อมูลอื่นๆ :
- 1.2.2 ข้อมูลอื่นๆ :
- 1.2.3 ข้อมูลอื่นๆ :
- 1.2.4 ข้อมูลอื่นๆ :
- 1.2.5 ข้อมูลอื่นๆ :
- 1.2.6 ข้อมูลอื่นๆ :
- 1.2.7 ข้อมูลอื่นๆ :

2. การระบุว่าเป็นอันตราย (Hazard Identification)

- 2.1 การระบุว่าเป็นอันตราย :
- 2.1.1 การระบุว่าเป็นอันตราย :
- 2.1.2 การระบุว่าเป็นอันตราย :
- 2.1.3 การระบุว่าเป็นอันตราย :
- 2.1.4 การระบุว่าเป็นอันตราย :
- 2.1.5 การระบุว่าเป็นอันตราย :
- 2.1.6 การระบุว่าเป็นอันตราย :
- 2.1.7 การระบุว่าเป็นอันตราย :



2.2 องค์ประกอบพลาสมา

รูปสัญลักษณ์



คำสัญลักษณ์ : พิษร้าย (Danger)

ชื่อตามเอกสาร : 1. ระคายเคืองต่อผิวหนัง (Cause skin irritation)

2. ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (Cause serious eye irritation)

ชื่อตามสารเคมี : 1. สีสียกยี่ห้อ 100 (Cause skin irritation)

ชื่อตามสารเคมี : 1. สีสียกยี่ห้อ 100 (Cause skin irritation)

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	TLV	กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย
1.	Acrylic copolymer		3-5 %		LD ₅₀ / LC ₅₀
2.	Tri-sodium phosphate	7601-54-9	8-12 %		LD ₅₀ Oral : 2,000 mg/kg สัตว์ที่มีน้ำหนัก 4 กิโลกรัม Dermal : 300 mg/kg สัตว์ที่มีน้ำหนักของ สัตว์ กระต่าย
3.	Water	7732-18-5	81-89 %		LD ₅₀ Oral 40 mg/kg สัตว์ที่มีน้ำหนัก สัตว์ กระต่าย



4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ให้รีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุด
- 4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง : หากมีอาการแพ้หรือระคายเคือง ให้รีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุด
- 4.3 กรณีได้รับทางตา : ให้รีบทำความสะอาดตาด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุด
- 4.4 กรณีได้รับทางตา : ให้รีบทำความสะอาดตาด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุด
- 4.5 ชื่อ :
5. ขั้นตอนการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
- 5.1 การปฐมพยาบาล : ให้รีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุด
- 5.2 ชื่อ :
- 5.3 ชื่อ :
- 5.4 ชื่อ :

6. ขั้นตอนการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 6.1 ขั้นตอนการปฐมพยาบาล : ให้รีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุด
- 6.2 ขั้นตอนการปฐมพยาบาล : ให้รีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุด
- 6.3 ขั้นตอนการปฐมพยาบาล : ให้รีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุด
- 6.4 ชื่อ :

7. ขั้นตอนการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 7.1 ขั้นตอนการปฐมพยาบาล : ให้รีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุด
- 7.2 ขั้นตอนการปฐมพยาบาล : ให้รีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุด
- 7.3 ชื่อ :



8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 วัตถุประสงค์ ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

อุปกรณ์ที่ใช้ ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

OSHA : 29 CFR 1910.101

NIOSH : 35 CFR 115.101

ACGIH : 9th ed. 1997

อื่นๆ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

8.2 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

ประเภทสินค้า : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

ค่า : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

หมายเหตุ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

ชื่อ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

อื่นๆ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ชื่อและคำย่อ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.2 กลิ่น : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.3 สีและลักษณะทางกายภาพ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือด : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.5 จุดติดไฟ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.6 ความดันไอ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.7 ค่าการระเหย : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.8 ความสามารถในการดูดซับน้ำ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.9 ค่าดัชนีการหักเหของแสง : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.10 ความหนาแน่น : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.11 ความสามารถในการละลาย : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.12 ความสามารถในการดูดซับน้ำ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.13 จุดหลอมเหลวและจุดเดือด : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.14 ความสามารถในการดูดซับน้ำ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.15 จุดติดไฟ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.16 ความดันไอ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

9.17 ชื่อ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

10. ความคงตัวและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความคงตัว : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

10.2 ความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

10.3 ความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

10.4 ความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)



10.4 ค่าคงตัว : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

10.5 ความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

10.6 ชื่อ : ฝุ่นผงซิลิกา (TLV)

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD₅₀ LC₅₀

Acrylic copolymer family

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)

ไอโซพรีน (mg/kg)



แบบ ผอ. 1

- 15.3 กระดาษ งดสารพิษ :
15.4 กระดาษ งดวัตถุอันตรายเคมีและอันตรายชีวภาพ :
15.5 กระดาษ งดปรอท :
15.6 อื่นๆ :
16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
16.1 สัญลักษณ์ NFPA :
16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ผู้ทําเอกสารได้ดูความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย :
16.3 อื่นๆ :

ลงชื่อ : *สมชาย ใจดี*
(นางสาวปวีณา ไกลัดรัตน์)
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ก้าวหน้าพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ 5 ต.บ่อน อ.สำโรง จ.อุบลราชธานี 34160



แบบ ผอ. 1

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและสารเคมีอันตรายตามปกติของภาคการเกษตรไทย
วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลทั่วไปของสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

- 1.1 ชื่อสามัญ :
ชื่อทางการค้า : Sodium hydroxide
ชื่อสารเคมี : Sodium hydroxide (NaOH 98%)
ชื่ออื่น : Caustic soda, Lye, Sodium hydroxide, Soda lye, White Caustic, Augusts Hot Rod
สูตรเคมี : NaOH
CAS No. : 1310-73-2
(UN No. : 1823)

- 1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท วิญญูเคมี (1970) จำกัด
ที่อยู่ : 240 พระราม 9 แขวง รามอินทรา เขตประทุมฯ กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ : 02-6137960-3, 02-6137112-6
โทรสาร : 02-2154949, 02-6137716
โทรศัพท์มือถือ :
E-mail :
1.3 ชื่อและนามและชื่ออังกฤษที่ใช้ :
1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้เติมในกระบวนการ Clarification
ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในบรรจุภัณฑ์ : 5 กระสอบ
1.5 อื่นๆ :

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

- 2.1 การประเมินผลกระทบ
ความเป็นอันตรายตามเอกสาร : ไม่มีสารอันตรายตามเอกสาร (Physically Hazard)
ความร้ายแรงต่อสุขภาพ : GHS05 (Corrosive) (Severe skin burn and eye damage)
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มีการประเมินความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard)
ความเป็นอันตรายอื่น :
.....



2.2 องค์ประกอบอันตราย
รูปสัญลักษณ์



รหัสอันตราย : อันตราย (Danger)
ข้อความอันตราย : ทำให้ติดไฟได้ง่าย (Highly flammable)
ข้อความระมัดระวัง : ทำให้ติดไฟได้ง่าย (Highly flammable)
ข้อความ : ไม่ระคายเคือง (Non-Irritant)

3. องค์ประกอบและชื่อผลิตภัณฑ์ (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ข้อมูลด้านความปลอดภัย
1	Sodium Hydroxide	1310-73-2	Approx. 40-50%	LD ₅₀ / LC ₅₀ Oral: 40 mg/kg Skin: 40 mg/kg Inhalation: 325 mg/kg

4. แนวทางการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 การสูดดม : ให้ออกซิเจนทันที หากมีอาการรุนแรง ให้รีบนำส่งโรงพยาบาล
- 4.2 การสัมผัสผิวหนัง : ถูด้วยน้ำสะอาดทันที และล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก
- 4.3 การกลืน : ให้ออกซิเจนทันที หากมีอาการรุนแรง ให้รีบนำส่งโรงพยาบาล
- 4.4 การสัมผัสตา : ใช้น้ำสะอาดล้างตาทันที และรีบนำส่งโรงพยาบาล

5. แนวทางการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารเคมีชนิดนี้สามารถติดไฟได้เอง และไฟไหม้รุนแรง
- 5.2 สารเคมีชนิดนี้สามารถติดไฟได้เอง และไฟไหม้รุนแรง
- 5.3 สารเคมีชนิดนี้สามารถติดไฟได้เอง และไฟไหม้รุนแรง
- 5.4 สารเคมีชนิดนี้สามารถติดไฟได้เอง และไฟไหม้รุนแรง



6. แนวทางการจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล (Accidental Release Measures)

- 6.1 จัดการกับอุบัติเหตุ : แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติตามคำแนะนำ
- 6.2 วิธีการ : ใช้วิธีการที่เหมาะสม
- 6.3 วิธีการ : ใช้วิธีการที่เหมาะสม
- 6.4 วิธีการ : ใช้วิธีการที่เหมาะสม

7. การขนส่ง (Handling and Storage)

- 7.1 วิธีการขนส่ง : ใช้วิธีการที่เหมาะสม
- 7.2 วิธีการขนส่ง : ใช้วิธีการที่เหมาะสม
- 7.3 วิธีการขนส่ง : ใช้วิธีการที่เหมาะสม
- 7.4 วิธีการขนส่ง : ใช้วิธีการที่เหมาะสม

8. ข้อมูลด้านความปลอดภัย (Exposure Controls and Personal Protection)

- 8.1 ข้อมูลด้านความปลอดภัย : ใช้วิธีการที่เหมาะสม
- 8.2 ข้อมูลด้านความปลอดภัย : ใช้วิธีการที่เหมาะสม
- 8.3 ข้อมูลด้านความปลอดภัย : ใช้วิธีการที่เหมาะสม
- 8.4 ข้อมูลด้านความปลอดภัย : ใช้วิธีการที่เหมาะสม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป : ของแข็ง สีขาว
- 9.2 ลักษณะ : ไม่มีกลิ่น
- 9.3 ค่าความหนืด (mPa.s) : 1.4
- 9.4 จุดหลอมเหลว : 318 °C
- 9.5 จุดเดือด : 1,390 °C



9.6 จุดวาบไฟ : ไม่มีจุดไฟ

9.7 อัตราการระเหย :

9.8 ความสามารถในการดูดซับไขมัน :

9.9 ค่าการสลายตัวและค่าคงที่การสลายตัว :

9.10 ความสามารถในการดูดซับไขมัน (ค่าคงที่) : ≥ 1.4

9.11 ค่าคงที่การสลายตัว (ค่าคงที่) : 1.2.1

9.12 ค่าคงที่การสลายตัวในน้ำและในดิน : ตามรายละเอียดในใบกำกับผลิตภัณฑ์

9.13 คุณสมบัติการดูดซับไขมัน : ไม่มี

9.14 ค่าคงที่การสลายตัว : 40.000

9.15 ค่าคงที่ : 40.000

10. ความเสถียร และการเปลี่ยนแปลง (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรภายใต้เงื่อนไขการเก็บรักษาที่เหมาะสม

10.2 สิ่งที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลง :

10.3 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี : ไม่มี

10.4 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี : ไม่มี

10.5 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี : ไม่มี

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD₅₀ / LC₅₀

Sodium Hydroxide

โซเดียมไฮดรอกไซด์

โดยทางปาก (mg/kg)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)

โดยทางสูดดม (mg/kg)



12.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ :

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

13.1 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ควรล้างผิวหนังที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำสะอาดทันที

13.2 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ควรล้างผิวหนังที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำสะอาดทันที

13.3 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ควรล้างผิวหนังที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำสะอาดทันที

13.4 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ควรล้างผิวหนังที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำสะอาดทันที

13.5 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ควรล้างผิวหนังที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำสะอาดทันที

13.6 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ควรล้างผิวหนังที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำสะอาดทันที

13.7 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ควรล้างผิวหนังที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำสะอาดทันที

13.8 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ควรล้างผิวหนังที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำสะอาดทันที

13.9 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ควรล้างผิวหนังที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำสะอาดทันที

13.10 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ควรล้างผิวหนังที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำสะอาดทันที

14. ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย (Safety Information)

14.1 หมายเลขประจำตัวผลิตภัณฑ์ (UN Number) : 1423

14.2 ชื่ออันตราย : Sodium Hydroxide Solid

14.3 ประเภทรหัสอันตราย : 8

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packaging Group) : II (ตามระดับความรุนแรง)

14.5 การขนส่งด้วยทางอากาศ : 1423

14.6 คำเตือน : 1423

15. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

15.1 ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มี

15.2 ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มี

15.3 ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มี

15.4 ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มี

15.5 ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มี

15.6 ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มี

16. แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง (References and Documents)

16.1 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี

16.3 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี

16.4 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี

16.5 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี

16.6 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี

16.7 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี

16.8 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี

16.9 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี

16.10 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี

ชื่อ :

ตำแหน่ง :

ชื่อหน่วยงาน :

วันที่ :

ที่ :



เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี 2566



สำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขที่..... วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นาย..... อายุ 48 ปี อาชีพ วิศวกร
อยู่บ้านเลขที่ 205 หมู่..... ถนน.....
ตำบลแขวง..... อำเภอ..... จังหวัด.....
โทรศัพท์ 099-4719888 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท วิศวกรรม พ.ศ.2542
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แผนกไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน ๓๗๐.5381 ตั้งแต่วันที่ 27 เม.ย 25๐3 ถึงวันที่ 26 เม.ย 25๐4
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้นำสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานนี้แล้ว บริษัท ก้าวหน้าพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด
ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน นงนุช อธิวงษ์ศรี
ประกอบกิจการ..... ผลิตภัณฑ์และจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-549 อบ.
ตั้งอยู่เลขที่ 91 หมู่ที่ 4 ตำบล/แขวง..... ถนน..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
ตำบลแขวง..... ถนน..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
โทรศัพท์ 045-319000 เมื่อวันที่ 22 เดือน..... ปี..... พ.ศ..... 25๐๔

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานเรียบร้อยแล้ว ตามความรู้อย่างดีที่สุดตามหลัก
วิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายการการตรวจสอบระบบ
และอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานได้
1 ปีโดยปลอดภัย ทั้งนี้ขอแนะนำให้ท่านอย่าลืมให้มีการบำรุงรักษาตามหลักวิชา วิชาชีพ วิศวกรรมที่มีชื่อ
ไว้เป็นหลักฐาน

ผู้ประกอบวิชาชีพทางโรงงานหรือผู้มอบอำนาจ
.....
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
.....

หมายเหตุ 1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ

วิศวกร พ.ศ. 2542

2. ให้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๔๓
.....
.....

สำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง
รหัส.....
เลขที่..... วันที่.....

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ.....
ชื่อโรงงาน.....
ที่อยู่..... ถนน..... อำเภอ..... จังหวัด.....
เขตอำเภอ..... ตำบล..... หมู่ที่.....
โทรศัพท์ 045-319000 ต่อ 22.....
ประกอบกิจการ..... ผลิตภัณฑ์และจำหน่ายกระแสไฟฟ้า.....
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-549 อบ.
[] การไฟฟ้าส่วนกลาง [] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า []
ในระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน..... เฟส 4 ความถี่ 230/400 โวลต์

ขนาดของมอเตอร์..... TOU-Motor..... Amp..... Volt
หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [] มี [] ไม่มี
ขนาดที่กัก 12.5 MVA, 10 MVA, KVA, ประเภท (Type).....
จำนวน..... 2..... ลูก ลักษณะการติดตั้งของมอเตอร์.....
คอนเดนเซอร์ (Capacitor Bank) [] มี [] ไม่มี

ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor)..... [] lead [] lag
ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current)..... 485 A ที่แรงดัน.....
ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current)..... 599 A ที่แรงดัน.....
การจัดโหลดเพื่อให้สมดุลย์ (Balance load) [] เหมาะสม..... [] ไม่เหมาะสม.....

ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า..... 340,000..... Kwh/เดือน
ขนาดสายเมน (Main Feeder)..... 2 X 300 มม.²

ระบบเบรกเกอร์ [] คือเอาต์ขนาด.....
[] เบรกเกอร์ แบบ..... AICB.....
ขนาด..... 2 X 1250..... A

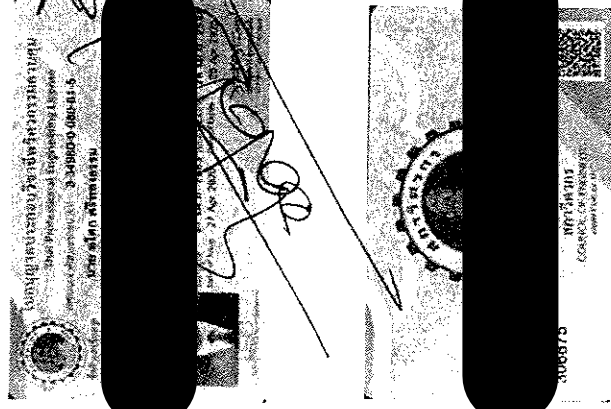
-ระบบสายดิน

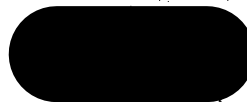
- ตู้เมน ☐ มีขนาด... 2 x 10 ...ตร.ม. ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ☐ มีถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน ☐ ไม่มี
☐ ต้องแก้ไข
- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ
☐ ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ
☐ ดีสมบูรณ์ ☐ เสียบร่วย
- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ
☐ ต้องแก้ไข
- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟและวัตถุติดไฟได้ง่าย ☐ มี ☐ ไม่มี
 - การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นปกติ
☐ ต้องแก้ไข
 - การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่มีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส ☐ ไม่มี ☐ มี
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า ☐ มีถูกต้อง ☐ มีรายละเอียดตามที่แนบ ☐ ไม่มี
☐ ต้องแก้ไข

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

ผู้ตรวจตรวจสอบ

98.1.21/2543





2/2/2000 10:00 AM



LEONARDO M. LIZANO
GRACIA YAM LUTERAN UNIVERSITY

22202222



undurchführbar

1105 June 2015
[Date Rec'd] 10 Jan. 2017
[Date Rec'd] 2010-01-15 11:11

3088-2001-2560





เอกสารบันทึกการตรวจสอบสารเสพติดในโรงงาน



เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน



[illegible][illegible]

[illegible]



เอกสารการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัด
สภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี
และการเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ



รายงานการวิเคราะห์การสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมของบุคลากรที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	แผนก	ตำแหน่ง	ผลการตรวจสุขภาพ ด้านอาชีวอนามัย		ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565				ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566				การสัมผัสกับ ของเสียจากฟ	หมายเหตุ	
						Total Dust		Respirable Dust		Total Dust		Respirable Dust				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2			
				X-ray	ปอด	16 พ.ค. 65	20 มิ.ย. 65	16 พ.ค. 65	20 มิ.ย. 65	1 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66			ปกติ	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	
1	นายสมชาย ใจดี	ฝ่ายผลิต KPS	รถลิฟท์	ปกติ	ปกติ								ปกติ	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	
2	นายสมชาย ใจดี	ฝ่ายผลิต KPS	รถลิฟท์	ปกติ	ปกติ								ปกติ	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	
3	นายสมชาย ใจดี	ฝ่ายผลิต KPS	รถลิฟท์	ปกติ	ปกติ								ปกติ	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	
4	นายสมชาย ใจดี	ฝ่ายผลิต KPS	รถลิฟท์	ปกติ	ปกติ								ปกติ	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	
5	นายสมชาย ใจดี	ฝ่ายผลิต KPS	รถลิฟท์	ปกติ	ปกติ								ปกติ	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	
6	นายสมชาย ใจดี	ฝ่ายผลิต KPS	รถลิฟท์	ปกติ	ปกติ	1.085	1.252	0.334	0.400	0.417	1.003	0.174	0.010	ปกติ	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565
7	นายสมชาย ใจดี	ฝ่ายผลิต KPS	รถลิฟท์	ปกติ	ปกติ									ปกติ	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565
8	นายสมชาย ใจดี	ฝ่ายผลิต KPS	รถลิฟท์	ปกติ	ปกติ									ปกติ	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565
9	นายสมชาย ใจดี	ฝ่ายผลิต KPS	รถลิฟท์	ปกติ	ปกติ									ปกติ	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565	ไม่มีอาการผิดปกติ 20 มิ.ย. 2565
Standard						10 mg/m ³		3 mg/m ³		10 mg/m ³		3 mg/m ³				

Standard : American of governmental industrial hygienists : ACGIH (TLV-TWA)

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ตำแหน่งผู้ตรวจมีใบอนุญาต/ภาค
ผู้ตรวจ



เอกสารส่งพนักงานตรวจชำระหนี้ผลผลิตปกติ
(ปี 2566)



[illegible]



เอกสารระเบียบปฏิบัติงานการผลิตไอน้ำ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซีพีเพลย์ จำกัด	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
	เรื่อง : การผลิตไอน้ำ Boiler NL	
	รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-11	แก้ไขครั้งที่ : R00
	วันที่เริ่มใช้ : 05/09/64	หน้าที่ : 1/5

ผู้ปฏิบัติงาน	ควบคุมระบบ
ผู้ควบคุม	พนักงาน QA
ลงชื่อผู้ทำ	แผนก QA
ลงชื่อผู้อนุมัติ	ฝ่ายผลิต KPS

บันทึกการแก้ไข (Amendment Record)

แก้ไขครั้งที่	วันที่	DAR NO	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่เริ่มใช้

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซีพีเพลย์ จำกัด	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
	เรื่อง : การผลิตไอน้ำ Boiler NL	
	รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-11	แก้ไขครั้งที่ : R00
	วันที่เริ่มใช้ : 05/09/64	หน้าที่ : 2/5

1. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดแนวทางในการควบคุมกระบวนการผลิตไอน้ำ ให้ได้ตามเป้าหมายของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซีพีเพลย์

จัดทำโดย

2. ขอบเขต

ครอบคลุมการผลิตไอน้ำของบริษัท ที่ใช้กระบวนการผลิต จนกระทั่งเป็นไอน้ำ แล้วถูกส่งผ่านไปยังหม้อไอน้ำ (Turbine) เพื่อใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า

3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 3.1 ระบบการผลิตไอน้ำ (S-PQ-PD-01) ☐
- 3.2 การผลิตกระแสไฟฟ้า (S-PQ-PD-03) ☐
- 3.3 บันทึกการตรวจสอบระบบการผลิต (S-PQ-PD-093-4) ☒

มีเอกสารแนบ

4. นิยาม

- 4.1 Wall Tube คือ หม้อไอน้ำที่รับความร้อนจาก Flue gas.
- 4.2 Economizer คือ อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนเพื่อเพิ่มอุณหภูมิของน้ำก่อนเข้า Boiler.
- 4.3 Evaporator คือ อุปกรณ์ช่วยเพิ่มการระเหยของน้ำกลายเป็นไอ
- 4.4 Superheat คือ ทำให้อิอน้ำที่ความดันสูงให้กลายเป็นไอแห้ง (Steam)
- 4.5 Drum คือ อุปกรณ์แยกน้ำและไอน้ำ.
- 4.6 Boiler Feed Pump คือ Pump ส่งน้ำเข้าไปที่ระบบหม้อไอน้ำ ที่ Boiler. NL.
- 4.7 Deterator คือ อุปกรณ์กำจัดตะกอน ออกซิเจนออกจากน้ำ ก่อนเข้า feed water tank
- 4.8 Demine Water คือ น้ำที่ใช้ผลิตไอน้ำ โดยปราศจากแร่ธาตุ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซีพี จำกัด		ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
		เรื่อง : การผลิตไอน้ำ Boiler NL	
		รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-11	แก้ไขครั้งที่ : R00
		วันที่เริ่มใช้ : ๐๕/๐๙/๖๔	หน้าที่ : 3/5

5. ฝั่งความล้มพันธ์

เรื่อง : การผลิตไอน้ำ Boiler NL

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
6.1	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Demin Tank</div> </div>	S-PQ-PD-01
6.2	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Deaerator</div> </div>	S-PQ-PD-093-4
6.2.1.1	ฝ่ายผลิต	<div> <div>กำจัดออกซิเจน</div> </div>	
6.2.1.2	ฝ่ายผลิต	<div> <div>เพิ่มอุณหภูมิสูงขึ้น</div> </div>	
6.3	ฝ่ายผลิต	<div> <div>เข้า Economizer 1-4</div> </div>	
6.4	Economizer ฝั่งความร้อน	<div> <div>Dump</div> </div>	
6.4.1	Dump ฝ่ายผลิต	<div> <div>Wall Tube</div> </div>	
6.4.2	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Evaporator</div> </div>	
6.4.3	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Superheat 1-2</div> </div>	
6.4.4	ฝ่ายผลิต	<div> <div>เข้า Superheat 3</div> </div>	
6.4.5	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Header Master</div> </div>	S-PQ-PD-03
6.4.5	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Turbine</div> </div>	S-PQ-PD-03

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซีพี จำกัด		ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
		เรื่อง : การผลิตไอน้ำ Boiler NL	
		รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-11	แก้ไขครั้งที่ : R00
		วันที่เริ่มใช้ : ๐๕/๐๙/๖๔	หน้าที่ : 4/5

6. ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน

การผลิตไอน้ำเป็นขั้นตอนที่ต่อเนื่องจากการผลิตน้ำตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเรื่องระบบการผลิตน้ำ (S-PQ-PD-01) จากนั้นจะต้องนำน้ำบริสุทธิ์ที่ผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐานด้านการรักษาคุณภาพการผลิตน้ำ (S-SQ-PD-01) เพื่อใส่กระบวนการผลิตไอน้ำตามขั้นตอนดังนี้

6.1 น้ำบริสุทธิ์ (Demin Tank)

6.1.1 เมื่อฝ่ายผลิตทำการผลิตน้ำตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเรื่องระบบการผลิตน้ำ (S-PQ-PD-01) น้ำที่ผลิตเรียกว่าน้ำบริสุทธิ์

6.2 น้ำ Deaerator

6.2.1 ฝ่ายผลิตจะนำน้ำบริสุทธิ์ที่บรรจุอยู่ใน Demin Tank เพื่อรอการผลิตให้เป็นไอน้ำที่มีอุณหภูมิสูง น้ำบริสุทธิ์ในส่วนนี้จะถูกส่งไปที่ Deaerator เพื่อทำการกำจัดก๊าซออกซิเจนออกจากกระบวน และเพื่อเพิ่มอุณหภูมิของน้ำให้มีความเหมาะสม

- 6.2.1.1 การกำจัดออกซิเจนออกจากกระบวนสามารถทำได้ 2 แบบ คือ กำจัดทางเคมี และกำจัดทางฟิสิก
- การกำจัดทางเคมี พนักงานฝ่ายผลิตจะต้องเติมน้ำยาเคมี DEHA และ AMEAN เพื่อช่วยกำจัดออกซิเจนออกจากกระบวนและป้องกันการพรวนของระบบสารเคมี (S-PQ-PD-093-4)
 - การกำจัดโดยใช้วิธีทางกล พนักงานฝ่ายผลิตจะทำการตั้งน้ำไปร้อนที่อุณหภูมิประมาณ 130 C° เมื่อแร่ธาตุในน้ำถูกความร้อนจะทำให้แร่ธาตุที่อยู่ในน้ำเกิดการแตกตัว

6.2.1.2 การเพิ่มอุณหภูมิของน้ำ

- น้ำที่อยู่ใน Deaerator จะถูกทำให้ร้อนขึ้นด้วยไอน้ำมาจาก Header HD-600 ไอน้ำใน Deaerator มีอุณหภูมิที่ร้อนขึ้นประมาณ 250-270 C°

6.2.1.3 เมื่อฝ่ายผลิตทำการอุ่นน้ำให้มีความร้อนอุณหภูมิประมาณ 120-130 C° และกำจัดก๊าซออกซิเจนออกจากกระบวนแล้วน้ำที่อยู่ใน Deaerator จะผ่าน Boiler feed pump แรงดันสูงประมาณ 90-120 บาร์ผ่านเข้าที่ Economizer 1-4

6.3 Economizer (ฝั่งความร้อนของน้ำ)

6.3.1 เมื่อฝ่ายผลิตนำน้ำผ่านเข้ามาใน Economizer จะถูกเครื่อง Economizer ทำให้น้ำที่มีอุณหภูมิร้อนประมาณ 180-200 C° จาก Demin Tank เมื่อผ่าน Economizer ภายใ้น Economizer จะแบ่งออกเป็น 4 ชุด ชุดหนึ่งที่ใช้ในการเพิ่มอุณหภูมิของน้ำก่อนเข้าไอน้ำ

6.3.2 เมื่อผ่าน Economizer ทั้ง 4 ชุดนี้แล้ว จะทำให้มีความร้อนสูงขึ้นที่อุณหภูมิประมาณ 180-200 C° จากนั้นน้ำจะผ่านเข้าสู่ Dump เพื่อทำการแยกน้ำ และไอน้ำต่อไป

บริษัท ก้าวหน้า เพาเวอร์ พหลโยธิน จำกัด	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
	เรื่อง : การผลิตไอน้ำ Boiler NL	
	รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-11	แก้ไขครั้งที่ : R00
	วันที่เริ่มใช้ : 05/09/64	หน้าที่ : 5/5

6.4 Dump เป็นอุปกรณ์แยกน้ำ และไอน้ำ

6.4.1 เมื่อมีผลิตภัณฑ์จาก Boiler NL น้ำจะไหลไปตามท่อ Boiler ที่เรียกว่า Wall Tube ส่วนที่เป็นไอน้ำ จะถูกไหลไปรวมที่ Dump และในส่วนที่น้ำจะถูกล้างไปที่

Evaporator

6.4.2 เมื่อน้ำถูกส่งผ่านไปที่ ใน Evaporator จะเป็นตัวช่วยให้การระเหยของน้ำให้กลายเป็นไอน้ำ และส่งไปที่

Dump

6.4.3 ไอน้ำจาก Wall Tube และ Evap ไหลกลับไปที่รวมตัวกันที่ Dump ส่วนที่เป็นไอน้ำจะถูกส่งไปที่ Superheat # 1-2 แล้วกลายมาเป็นไอน้ำแห้ง อุณหภูมิไอน้ำจะอยู่ประมาณ 450-490 C° ถ้าอุณหภูมิไอน้ำเกิน 450-490 C° ไอน้ำจะถูกลดแรงดันด้วย Desuperheat

6.4.4 เมื่อไอน้ำผ่าน Desuperheat แล้ว ไอน้ำจะไหลผ่าน Superheat # 3 โดยฝ่ายผลิตจะทำการปรับแรงดันของไอน้ำให้อยู่ที่ประมาณ 60-68 บาร์ ที่อุณหภูมิประมาณ 450-490 C°

6.4.5 ไอน้ำที่ไหลผ่านจาก Superheat # 3 แล้ว จะถูกส่งไปที่ Header Master แล้ววิ่งไปที่ Turbine เพื่อทำการผลิตกระแสไฟฟ้าตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง การผลิตกระแสไฟฟ้า (S-PQ-PD-03) ต่อไป

บริษัท ก้าวหน้า เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
	เรื่อง : การผลิตไอน้ำ	
	รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-02	แก้ไขครั้งที่ : R02
	วันที่เริ่มใช้ : 25/06/59	หน้าที่ : 3/5

5. ฝั่งความดันพื้นที่ห้อง : การผลิตไอน้ำ

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
6.1	นักวิศวกรรม		
6.1.1	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Demin Tank</div> </div>	
6.1.2	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Deaerator</div> </div>	
6.1.2.1	ฝ่ายผลิต	<div> <div>กำจัดออกซิเจน</div> </div>	
6.1.2.2	ฝ่ายผลิต	<div> <div>เก็บอุณหภูมิของน้ำ</div> </div>	S-FQ-PD-007
6.1.2.3	ฝ่ายผลิต	<div> <div>เข้า Economizer</div> </div>	
6.2	Economizer ฝั่งความดัน		
6.2.1	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Dump</div> </div>	
6.2.2	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Wall Tube</div> </div>	
6.3	Dump		
6.3.1	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Evaporator</div> </div>	
6.3.2	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Desuperheat 1</div> </div>	
6.3.3	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Desuperheat 2</div> </div>	S-PQ-PD-03
6.3.4	ฝ่ายผลิต	<div> <div>Turbine</div> </div>	
6.3.5	ฝ่ายผลิต	<div> <div>สรุปงาน</div> </div>	S-RQ-PD-016
6.4	ฝ่ายผลิต		

บริษัท ก้าวหน้า เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
	เรื่อง : การผลิตไอน้ำ	
	รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-02	แก้ไขครั้งที่ : R02
	วันที่เริ่มใช้ : 25/06/59	หน้าที่ : 4/5

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

การผลิตไอน้ำเป็นขั้นตอนที่ห้องการผลิตนำตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเรื่องระบบการผลิตน้ำ (S-PQ-PD-01) จากนั้นจะต้องนำน้ำบริสุทธิ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยมาใช้ในการผลิตน้ำ (S-SQ-PD-01) เข้าสู่กระบวนการผลิตไอน้ำตามขั้นตอนดังนี้

6.1 น้ำบริสุทธิ์ (Demin Tank)

6.1.1 เมื่อฝ่ายผลิตทำการผลิตน้ำตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเรื่องระบบการผลิตน้ำ (S-PQ-PD-01) น้ำที่ผลิตเสร็จก็นำมาบริสุทธิ

6.1.2 ฝ่ายผลิตจะนำน้ำบริสุทธิ์ที่เก็บบรรจุอยู่ใน Demin Tank เพื่อรอการผลิตให้เข้าไอน้ำที่มีอุณหภูมิสูง น้ำบริสุทธิ์ในส่วนนี้จะถูกส่งไปที่ Deaerator เพื่อทำการกำจัดก๊าซออกซิเจนออกจากระบบ และเพื่อเก็บอุณหภูมิของน้ำให้มีอุณหภูมิสูงขึ้น

6.1.2.1 การกำจัดออกซิเจนออกจากระบบสามารถทำได้ 2 แบบ คือ กำจัดทางเคมี และกำจัดทางวิธีกล

- การกำจัดทางเคมี พนักงานฝ่ายผลิตจะต้องเติมยาเคมี DEHA และ AMEAN เพื่อช่วยกำจัดออกซิเจนออกจากระบบและบันทึกข้อมูลการผลิต Boiler (S-FQ-PD-007)

- การกำจัด โดยวิธีทางกล พนักงานฝ่ายผลิตจะทำการสูบน้ำให้ร้อนที่อุณหภูมิประมาณ 100°C เมื่อเร็วแล้วไม่ถูกความร้อนจะทำให้แร่ธาตุที่อยู่ในน้ำเกิดการแตกตัว

6.1.2.2 การเก็บอุณหภูมิของน้ำ

- น้ำที่อยู่ใน Deaerator จะถูกทำให้ร้อนขึ้นด้วยไอน้ำมาจาก Feed Steam ให้มีใน Deaerator มีอุณหภูมิที่ร้อนขึ้นประมาณ 100-120 C°
- จากนั้นพนักงานฝ่ายผลิตทำการบันทึกการทำงานไปบันทึกข้อมูลการผลิต Boiler (S-FQ-PD-007)

6.1.2.3 เมื่อฝ่ายผลิตทำการสูบน้ำให้มีความร้อนอุณหภูมิประมาณ 90-105°C และกำจัดก๊าซออกซิเจนออกจากระบบแล้วนำที่อุณหภูมิ Deaerator จะผ่าน Boiler feed pump แรงดันสูงประมาณ 66-80 บาร์ผ่านเข้าที่ Economizer

6.2 Economizer (เก็บความร้อนของน้ำ)

6.2.1 เมื่อฝ่ายผลิตนำน้ำผ่านเข้ามาใน Economizer จะถูกเครื่อง Economizer ทำให้มีอุณหภูมิร้อนประมาณ 90-105 C° จาก Demin Tank เมื่อผ่าน Economizer ภายใน Economizer จะแบ่งออกเป็น 2 จุด จุดที่ 1 มี 4 ชั้น และจุดที่ 2 มี 4 ชั้น ทำหน้าที่ในการเพิ่มความร้อนให้อุณหภูมิสูงขึ้นเมื่อผ่าน Economizer ทั้ง 2 จุดนี้แล้ว จะทำให้มีความร้อนสูงขึ้นที่อุณหภูมิประมาณ 200-250 C° จากนั้นน้ำจะผ่านเข้าสู่ Dump เพื่อทำการแยกน้ำ และไอน้ำต่อไป

บริษัท ก้าวหน้า พาวเวอร์ จำกัด	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
	เรื่อง : การผลิตไอน้ำ	
	รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-02	แก้ไขครั้งที่ : R02
	วันที่เริ่มใช้ : 2506/59	หน้าที่ : 5/5

- 6.3 Dump เป็นอุปกรณ์แยกน้ำ และไอน้ำ

6.3.1 เมื่อไอน้ำเกิดผ่านผ่านเข้าตู้ Dump ไอน้ำจะมีอุณหภูมิที่สูงมาประมาณ 250 C° ไอน้ำจะไปโดยท่อ Boiler ที่เรียกว่า Wall Tube ส่วนที่เป็นไอน้ำ จะถูกไหลไปรวมที่ Dump และในส่วนที่เป็นน้ำ จะถูกส่งไปที่ Evaporator

6.3.2 เมื่อไอน้ำถูกส่งผ่านไปที่ Evaporator ใน Evaporator จะเป็นตัวช่วยให้การระเหยของน้ำให้กลายเป็นไอน้ำ และส่งไปที่ Dump

6.3.3 ไอน้ำจากข้อ 6.3.1 และ 6.3.2 ที่รวมตัวกันที่ Dump ส่วนที่เป็นไอน้ำจะถูกส่งมาที่ Superheat 1 อุณหภูมิไอน้ำจะอยู่ที่ประมาณ 480-490 C° ถ้าอุณหภูมิไอน้ำเกิน 480-490 C° ไอน้ำจะถูกลดแรงดันด้วย Desuperheat 1

6.3.4 เมื่อไอน้ำผ่าน Desuperheat 1 แล้ว ไอน้ำจะไหลผ่าน Superheat 2 โดยฝ่ายผลิตจะทำการปรับแรงดันของไอน้ำให้อยู่ที่ประมาณ 60-65 บาร์ ที่อุณหภูมิประมาณ 450-490 C°

6.3.5 ไอน้ำที่ไหลผ่านจาก Superheat 2 แล้ว จะถูกส่งผ่าน ไปหมุนกังหัน (Turbine) เพื่อทำการผลิตกระแสไฟฟ้าให้ตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเรื่องการผลิตไฟฟ้า S-PQ-PD-03 ต่อไป

6.3.5.1 ส่วนที่ไอน้ำนี้ ที่ยังไม่ระเหยกลายเป็นไอน้ำจะถูกไหลวนไปที่ Decelerator แล้วจะถูกส่งกลับเข้ากระบวนการผลิตไอน้ำตามข้อ 6.1.2.1 – 6.3.4 โดยน้ำในระบบการผลิตไอน้ำ จะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่เรื่อยๆ โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกจากระบบ

6.4 ในการปฏิบัติงานในแต่ละวัน พนักงานค่าผลิตทำการบันทึกการที่งานในระบบประมาณ 1 ชั่วโมง (S-RQ-PD-016) เพื่อส่งผู้จัดการฝ่ายต่อไป



เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
ประจำปี 2566



[illegible]

ผู้รับจ้าง: บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบแจ้งหนี้: 001/2565-001
วันที่ออกใบแจ้งหนี้: 15/05/2565
ผู้รับจ้าง: บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบแจ้งหนี้: 001/2565-001
วันที่ออกใบแจ้งหนี้: 15/05/2565

[illegible]

(.....) (ลงชื่อ) _____ (ตำแหน่ง) _____ ผู้รับไปรษณีย์/ระดมทุน/กรรมการ/รองงาน
 ผู้จัดการแผนกคดี (.....) (ลงชื่อ) _____ (ตำแหน่ง) _____

[illegible]

41
KAYNA POWER SUPPLY CO. LTD.
P.O. BOX 10, KAYNA, KENYA

2.1 อันนิวัลด์ (Safety Valve) มีปริมาณ 3 ชุดเป็นแบบ

<input type="checkbox"/>	แกนนำขึ้นทั้ง 3 ชุด	รวมโดยนัยที่คำนวณได้
<input checked="" type="checkbox"/>	แกนนำครึ่งที่มีแรงอัด 50 มม	รวมโดยนัยที่คำนวณได้
<input type="checkbox"/>	แกนนำ - ชุด	รวมโดยนัยที่คำนวณได้

710,760.770 บาท

2.2 ระบบความดัน (Reheat Steam)

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 66.0 กก./ซม.²

แรงดันความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด ขนาดสูงสุดอ่านได้ 160 กก./ซม.²

ตัวตัดการยกความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 2 ชุด

พลังงานความร้อน 73.0, 73.5 กก./ชม.² Diff. Pressure 2.4 กก./ซม.²

3.3 ระบบน้ำ

2-3
ระบอบน้ำ

หลอดวัดระดับน้ำมีทั้ง 2 ชนิด พอยท์ทราเบาตัวลอยได้ มีระดับที่เห็น
เครื่องหมายวัดระดับ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกกลิ้ง (Float Type)

☒ Electrode ☐ On-Cell DP-Cell จำนวน 3 ชุด

เครื่องสูบน้ำ ใช้หมักกับ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่นๆ Multicentrifugal จำนวน 2 ...ชุด

โดยใช้หัวขี้นกมาทำ ☒ ไม่ทำ ☐ อื่นๆ

วาล์วที่มักใช้ (Check Valve) ที่ข้อเข้าสู่น้ำดื่มเป็นแบบ O.SB มม. จำนวน 3

น้ำที่ใช้หมักกับ ☐ มี กระป๋อง ☒ น้ปลา ☐ อื่นๆ (รวม)

กรรมวิธีการรักษาน้ำดื่ม ☐ ไม่ใช้ ☒ ใช้หมักกับ ☒ Solenoid Resin ☒ อื่นๆ Demineralization

ค่าความหยาบของน้ำดื่มจากท่อ pH ... 8.5-9 Hardness ml ... อื่นๆ (ถ้ามี) จำนวน 3

วาล์วที่ควบคุมการไหลลงถังเก็บน้ำ (Low Down Valve) ขนาด Ø 25 mm

2.4 ระบบหม้อไอน้ำ

รายละเอียด (Main Steam Valve)	ขนาด (寸)	จำนวน	ชุด
วาล์วไอน้ำ (Main Steam Valve)	ขนาด ๑.8"	จำนวน 1	ชุด 1
วาล์วไอน้ำที่ห้องเครื่อง (C. Neck Valve)	ขนาด ๑.8"	จำนวน 1	ชุด 1
ท่อไอน้ำ (Steam Pipe)	ขนาด ๑.8"	แบบหม้อไอน้ำ	จำนวน 1
วาล์วไอน้ำที่ห้องเครื่อง	ขนาด ๑.8"	แบบหม้อไอน้ำ	จำนวน 1
วาล์วไอน้ำที่ห้องเครื่อง	ขนาด ๑.8"	แบบหม้อไอน้ำ	จำนวน 1

2.5 ระบบหม้อไอน้ำ

รายละเอียด (Main Steam Valve)	ขนาด (寸)	จำนวน	ชุด
วาล์วไอน้ำ (Main Steam Valve)	ขนาด ๑.8"	จำนวน 1	ชุด 1
วาล์วไอน้ำที่ห้องเครื่อง (C. Neck Valve)	ขนาด ๑.8"	จำนวน 1	ชุด 1
ท่อไอน้ำ (Steam Pipe)	ขนาด ๑.8"	แบบหม้อไอน้ำ	จำนวน 1
วาล์วไอน้ำที่ห้องเครื่อง	ขนาด ๑.8"	แบบหม้อไอน้ำ	จำนวน 1
วาล์วไอน้ำที่ห้องเครื่อง	ขนาด ๑.8"	แบบหม้อไอน้ำ	จำนวน 1

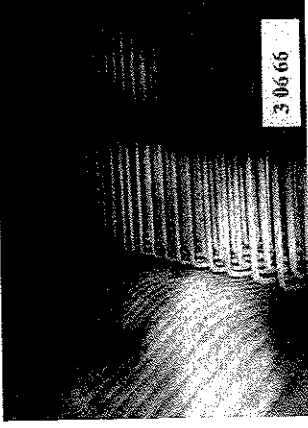
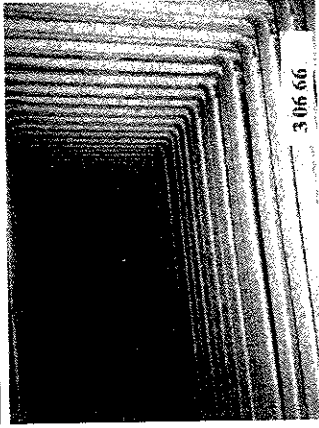
25. ระบุแหล่งที่มาข้อมูล

<input type="checkbox"/> ไม่รู้	<input checked="" type="checkbox"/> มี (แบบ)	<input type="checkbox"/> กระดิ่งไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) : โทร.
---------------------------------	--	---------------------------------------	---

$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}}$

ข้าพเจ้าได้เข้ามาและเข้าใจในข้อความซึ่งข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ข้างบนแล้ว

รูปภาพแผนประกอบเอกสารรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ



หม้อไอน้ำหมายเลขเครื่อง 0621 เป็นเครื่องที่ 1 ขนาดกำลังการผลิต 63,000 กก/ชม
ของ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2566

ลงชื่อ

ลงชื่อ

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการงาน



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAENG POWER ENGINEERING CO., LTD.



ที่ อภ ๐๓๑๒ / ๕๐๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เรียน นายประสิทธิ์ โพธิ์เงิน

ตามที่ท่าน นายประสิทธิ์ โพธิ์เงิน ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๑ ประเภท วิศวกร เฉพาะโยธา จว.๕๑๑
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม บัง

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ขอเรียนว่า สืบเนื่องจากได้ให้ นายประสิทธิ์ โพธิ์เงิน ต่ออายุทะเบียน
เป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕-๕๑๑
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ได้อนุญาตให้กลุ่มวิศวกรควบคุมตัวด้วยยังไม่หมดอายุ หรือมี
การต่ออายุเกินที่ไว้ก่อนแล้ว

อย่างไรก็ดี กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ "ระบบจัดการหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำ
ความร้อน" เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ
ได้ทันทีเมื่อท่านยื่นตัวรับและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดติดตามเว็บไซต์กรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอไว้ก่อนปฏิบัติงานหน้าที่ความรับผิดชอบและตรวจสอบ
แผนวิชาชีพอวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ส่วนราชการกองส่งเสริมเทคนิคและความปลอดภัยโรงงาน
ปฎิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ส่งมาด้วย



กองส่งเสริมเทคนิคและความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๙๐๒๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th

(https://www.dlw.go.th/reqs_engineer/)

รหัส.....
เลขวัยที่.....รุ่นที่.....
(ช่องที่ 1) ลำดับเจ้าหน้าที่กรอก

[illegible]

และตรวจสภาพเมื่อ " ๐๓ " ของ โรงงาน
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔ ตรอกซอก
ถนน วิถี-กันทรลักษ์
บึงขัง อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเลย

[illegible]

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบกับเครื่องวัดปฏิกิริยาโดยอาศัยปฏิกิริยาไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Test) ที่ความดันไม่ต่ำกว่าเกณฑ์การวัดที่ทดสอบจนกระทั่งได้พบ 4 ของเลขฐาน 4 และขอรับรองว่าเหนือขึ้นไปและอยู่ใกล้จุดค่าของเลขฐาน 4 เป็นไปตามและยังแสดงไว้บนหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและตรวจสอบอย่างถี่ถ้วนจนพบหลักความจริง และยืนยันต่อสมมติฐานที่ได้โดยตลอดยี่สิบปีที่ผ่านมาโดยข้าพเจ้าได้พบความจริงตามที่กล่าวมาทั้งหมด ข้าพเจ้าได้ปรับตั้งเดิมที่บริษัทวิจัยได้ระบุว่าให้มีความดันไม่เกิน 73.8, 75.8, 76.0 กิโลกรัม.....ข้าพเจ้าจึงกล่าวขออภัยไว้ที่นี้

Решение
[Redacted]
(подпись)

[illegible]

MAKANA POWER SUPPLY CO., LTD.
KINSHASA, ZAMBIA

[illegible]

2.1 คุณลักษณะ (Safety Value) มีจำนวน 3 ชุด เป็นดังนี้

<input type="checkbox"/> คุณลักษณะที่ 1	ขนาด 0	ระยะเวลาที่ใช้ขุดดิน
<input checked="" type="checkbox"/> คุณลักษณะที่ 2	ขนาด 0	ระยะเวลาที่ใช้ขุดดิน
<input type="checkbox"/> คุณลักษณะที่ 3	ขนาด 0	ระยะเวลาที่ใช้ขุดดิน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) ... 66.0 กก./ซม.²
 เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด ถัดจากเลขลำดับชุดที่ 169, 169 กก./ซม.²
 สวิตช์ที่ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่ใช้ ☐ ใช้ จำนวน 1 ชุด
 เครื่องวัดความดัน 74 กก./ซม.² Diff. Pressure 0.5 กก./ซม.²

[illegible]

รหัสสีใบไม้ (Main Steam Valve) สีชมพู ๑. ชุด
 รหัสสีเหล็ก (Check Valve) สีฟ้า ๒. ชุด
 รหัสสีท่อลม (Steam Pipe) สีเทา ๓. ชุด

[illegible]

คุณสมบัติผู้ซื้อ ☐ ฝึก ☒ ทนาย ☐ จิตอาสา ☐ นักบวช ☐ นักการเมือง ☐ อื่นๆ (ระบุ)
 17.89๓ บาท (เจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ☐ จะเป็นการควบคุมดูแลทรัพย์สินของ Macphate
 ขาดความสามารถ 1.3 การจัดทิศทางปลายทาง ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass
 ปล่องไฟขนาด 1,900 มม. สูง 36 เมตร อยู่ตรงปลายทางไถน้ำ ☐ ขนทราย ☐ พัดลมขนาด 200 KW
 ตย. (๒) ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จัดทำเอง ☐ มีทุนระยะ ☐ สัก (ไม่มี)

รายการประกอบอาชีพหลัก	✓ไม่มี	มีเล็กน้อย	อยู่คนเดียว
เครื่องสูบน้ำ (Oil Heater)	✓ไม่มี	มีเล็กน้อย	อยู่คนเดียว
เครื่องสูบน้ำ (Air Heater)	✓ไม่มี	มีเล็กน้อย	อยู่คนเดียว
เครื่องสูบน้ำ (Economizer)	✓ไม่มี	มีเล็กน้อย	อยู่คนเดียว
การนำเงินมาลงทุน	✓ไม่มี	มีเล็กน้อย	80 %

[illegible][illegible]

รายละเอียดของส่วนที่บทประพันธ์จะชวน

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขงานที่เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

1107

(นายประสิทธิ์ โพธิ์เงิน)

1. ในการตรวจผลทดสอบทางทวาร ส่วนประกอบและวิธีอุปกรณ์ของเครื่องมือ ส่วนที่หนึ่งมีข้อข้อพร้อมชุด หรือมีทั้งแบบวิชาความรู้และสมมติ ต้องแจ้งให้รู้ถึงข้อปฏิบัติและประกอบการศึกษา วิจารณ์ ดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงแก้ไข หรือยกเลิกในกรณีที่ไม่สามารถทำได้ ให้แจ้งกรมควบคุมและส่งเสริมสุขภาพ
2. ต้องแจ้งข้อมูลมาให้ทราบถึงชุดความรู้ที่ได้มา ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น ผู้ทบทวนที่จะพิจารณาได้หรือไม่ หากพิจารณาแล้วเห็นว่าสมควรจะดำเนินการพิจารณาต่อไปหรือไม่ และหาข้อพิจารณาไปไว้ก่อนพิจารณา
3. ข้อความและเนื้อหาอื่นที่ระบุในข้อคำถาม ให้ใช้หลักการพิจารณาทางวิชาการ

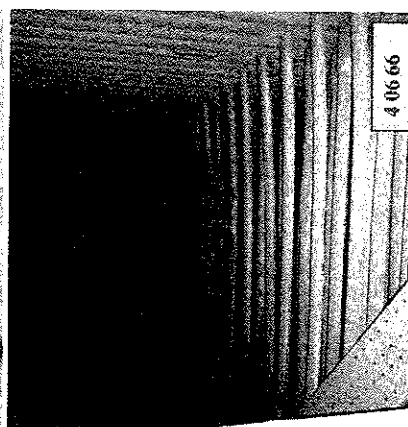
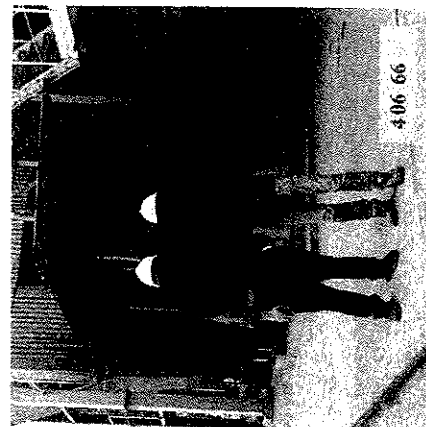
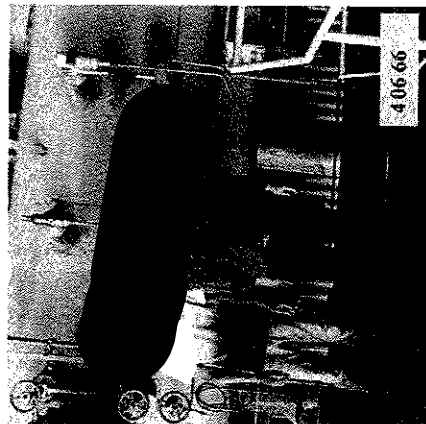
[illegible]

- [illegible]

ข้าพเจ้าได้ค้นและหาเข้าใจในคำขวัญนี้แล้ว

17
KALONA POWER SUPPLY CO. INC.
1500 BRADSHAW DRIVE
KALONA, IOWA 52241

รูปภาพแบบประกอบเอกสารงานผลการตรวจสอบข้อใดหน้า



หม้อไอน้ำหมายเลขเครื่อง G226001 เป็นเครื่องที่ 2 ขนาดกำลังการผลิต 60,000 กก./ชม ของบริษัทกัวหนี่เพาเวอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2566

22

ក្រុមហ៊ុនស្ថាបនា

100

4
KARMA POWER SUPPLY CO. INC.
2000 BRIMLEY AVE. N.E.

ที่ อก ๐๓๑๖ / ๕๐ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕๓ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ออกยุบเงินเป็นวีซ่ากรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเข้าเรียนที่อื่นเพื่อขอเป็นสื่อมวลชน
เรียน นายประสิทธิ์ โพธิ์เงิน

ตามที่ท่าน นายประสิทธิ์ โพธิ์เงิน ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๖ ใบที่ ๖๔๖๔๖
ได้ขอต่อยุบเงินเป็นวีซ่ากรมโรงงานอุตสาหกรรมนั้น สำนักงานได้พิจารณาแล้วเห็นว่า
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลให้ นายประสิทธิ์ โพธิ์เงิน ต่อยุบเงิน
เป็นวิศวกรเครื่องกลเรียบร้อยแล้วให้ทำหนังสือขอยุบเงินเป็นสื่อมวลชน ตามระเบียบเลขที่ ๖-๒๕-๕๐๐
ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ซึ่งให้ยื่นใบขอยุบเงินเพื่อขอเป็นสื่อมวลชนไม่ต้องยื่นใบขอยุบเงิน หรือมี
การต่ออายุใบที่เรียนเรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ "ระบบจัดการหนังสือร้องเรียน" ให้ใช้งานโดย
"ความลับ" เพื่อให้มีความตรงต่อรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ
ได้โดยมีข้อกำหนดยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดขั้นตอนการใช้งานด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติงานการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สื่งส่งมาด้วย



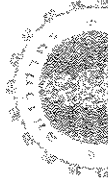
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๖๐๖ ๔๖๒๖
โทรสาร ๐ ๒๖๐๔ ๓๓๕๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mai.go.th

https://www.dv.go.th/regist_engineer/

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

นายประสิทธิ์ โพธิ์เงิน
เลขที่ ๖๔๖๔๖

4 8 9 6





เอกสารแผนงาน CSR ประจำปี 2566





แผนการดำเนินงานกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลายจำกัด ประจำปี 2566

ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนด้าน
การศึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อม
ด้านสุขภาพอนามัย

หัวข้อ	รายละเอียด	วัตถุประสงค์	กลยุทธ์	มาตรการ	ตัวชี้วัด	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	หมายเหตุ
ด้านการศึกษา	1. โครงการส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะแรงงานในชุมชน	เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะแรงงานในชุมชน	1.1 โครงการส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะแรงงานในชุมชน	1.1.1 โครงการส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะแรงงานในชุมชน	1.1.1.1 โครงการส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะแรงงานในชุมชน	1.1.1.1.1 โครงการส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะแรงงานในชุมชน	1.1.1.1.1.1 โครงการส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะแรงงานในชุมชน	1.1.1.1.1.1.1 โครงการส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะแรงงานในชุมชน
ด้านสิ่งแวดล้อม	2. โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน	เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน	2.1 โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน	2.1.1 โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน	2.1.1.1 โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน	2.1.1.1.1 โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน	2.1.1.1.1.1 โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน	2.1.1.1.1.1.1 โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน
ด้านสุขภาพอนามัย	3. โครงการส่งเสริมสุขภาพอนามัยในชุมชน	เพื่อส่งเสริมสุขภาพอนามัยในชุมชน	3.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพอนามัยในชุมชน	3.1.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพอนามัยในชุมชน	3.1.1.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพอนามัยในชุมชน	3.1.1.1.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพอนามัยในชุมชน	3.1.1.1.1.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพอนามัยในชุมชน	3.1.1.1.1.1.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพอนามัยในชุมชน



1.1 ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น

วิธีการ
กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย วัตถุประสงค์
การดำเนินงาน
ผลการประเมิน

จัดกิจกรรม ปักข้อมด้นเหลืองและปักข้อมด้นเขียวเพื่อเป็นการเชิดชูคุณความดี ส่งเสริม องค์การ
บริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลในภาคอีสานเข้าร่วมด้วย
ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รองพื้นที่โครงการ
ดำเนินกิจกรรมด้วยตามแบบ 1 ครั้ง ปี การประเมินการปักข้อมด้นเหลืองตามแบบ
ประเมิน ด้วยได้ 70 %
มีการดำเนินการแล้วเมื่อ 3 ตุลาคม 2566
ดำเนินการแล้ว ผ่านเป้าหมาย



บริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลายจำกัด จัดฝึกอบรมดับเพลิง
และซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2566



1.2 โครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรมท้องถิ่น

วิธีการ
กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย วัตถุประสงค์
การดำเนินงาน
ผลการประเมิน

ร่วมกิจกรรม และสนับสนุนงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับประเพณีวัฒนธรรมศาสนา
ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร ส่วนพื้นที่โครงการ
เข้าร่วมและสนับสนุนงบประมาณตามกิจกรรมตามแบบงานอย่างต่ำต้องจ่ายไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ปี
สนับสนุนงบประมาณไม่น้อยกว่า 150,000 บาท ปี
สนับสนุนงบประมาณไม่น้อยกว่า 5,000 บาท สนับสนุนชุมชนตามแบบ 2,000 บาท สนับสนุน งานวัน
หยุดสัปดาห์ 5,000 บาท
ดำเนินการแล้ว 3 กิจกรรม รวมเงิน 12,000 บาท



ส่งเสริม สนับสนุนชุมชน

บริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลายจำกัด
สนับสนุนเงิน 5,000 บาทให้กับวัดบ้านโนน
สวนใต้ในงานวันสงกรานต์ถึงวันหยุด 27 เมษายน
2566

สนับสนุนเงิน 2,000 บาทให้กับวัดบ้านโนน
สวนใต้ในงานวันสงกรานต์ถึงวันหยุด 13 เมษายน
2566

สนับสนุนเงิน 5,000 บาท ให้กับวัดบ้านโนน
สวนใต้ในงานวันสงกรานต์ถึงวันหยุด 15-16
เมษายน 2566



1.3 ทางโครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน

วิธีการ
กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย วัตถุประสงค์
การดำเนินงาน
ผลการประเมิน

จัดกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงานโดยมีผู้เชี่ยวชาญโดยรอบเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง ปี
การประเมินความพึงพอใจจากแบบเยี่ยมชมโรงงานต้องได้คะแนน 70 %
เปิดให้หน่วยงานต่างๆและผู้ที่เกี่ยวข้องในการเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
ผ่านเป้าหมาย มีจุดสาธิตโรงงานและ คณะครูและนักเรียนโรงเรียนสาธิตสูง เข้าเยี่ยมชม
คิดเป็น 99.55%



จุดสาธิตโรงงานและจุดประชาสัมพันธ์โครงการโรงงานภายในโครงการโรงงานภายในโครงการ
วันที่ 28 เมษายน 2566



ต้อนรับคณะครูและนักเรียนจากโรงเรียนบ้านสาธิตสูงประชาชนอำเภอสว่าง
เข้าเยี่ยมชม บริษัท ก้าวหน้า เพาเวอร์ ซัพพลาย 1 มีนาคม 2566



2.ด้านการศึกษา

2.1 โครงการให้มีความรู้กับเด็กนักเรียน/บุคลากรทั่วไปในชุมชน

2.2 โครงการทุนการศึกษา/สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา

2.3โครงการรับนักศึกษาฝึกงาน/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ



2.1 โครงการให้มีความรู้กับเด็กนักเรียน/บุคลากรทั่วไปในชุมชน

วิธีการ
กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย วัตถุประสงค์
การดำเนินงาน
ผลการประเมิน

ส่งเสริมพัฒนาการเด็ก
ส่งเสริมหรือฝึกอบรมอาชีพให้บุคลากรในชุมชน
ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง ปี
มีผู้เข้าอบรมในเขตพื้นที่ที่รัศมี 0.5
ส่งเสริมโครงการฝึกอบรมและเพิ่มทักษะในการประกอบ
อาชีพกลุ่มสตรี แม่บ้าน หลักสูตรการทำขนมไส้โครงการ
จัดทำโครงการไปเมื่อ 3 พฤศจิกายน 2566



2.2 โครงการทุนการศึกษา/สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา

วิธีการ
กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย วัตถุประสงค์
การดำเนินงาน
ผลการประเมิน

มอบทุนการศึกษาให้เด็กที่มีความประพฤติดีและมีฐานะยากจน
ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง ปี
มอบจำนวนทุนการศึกษา เป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่า 60,000 บาท ปี
มอบทุนการศึกษาให้นักเรียนทุน จำนวน 4 ราย
มีนักเรียนทุนในการช่วยเหลือสนับสนุนค่าเล่าเรียนและค่าครองชีพจำนวน 6 ราย



2.2 โครงการทุนการศึกษา/สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา

วิธีการ
กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย /วัดเชิงปริมาณ
การทำงานจริง
ผลการประเมิน

มอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กที่มีความประพฤติดีและมีฐานะยากจน
ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
ดำเนินการครบถ้วนตามแบบ 1 ครั้ง ปี
มอบจำนวนทุนการศึกษา เป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า 60,000 บาท ปี
มอบทุนการศึกษาต่อโรงเรียนทุน จำนวน 4 ราย
มีนักเรียนทุนในการช่วยเหลือสนับสนุนค่าเล่าเรียนและค่าครองชีพจำนวน 6 ราย

นางสาวปัทมา ธรรมวดี คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเภททุนต่อเนื่องไม่ต่อเนื่องทุน เริ่มรับทุน ปี2563 ประกอบด้วย ค่าครองชีพ 12,000 บาท ค่าตอบแทน 40,000 บาท ค่าเฉลี่ย 4,400 บาท	
นางสาววรางศิณดา บุญเดช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ประเภททุนต่อเนื่องไม่ต่อเนื่องทุน เริ่มรับทุน ปี2565 ประกอบด้วย ค่าตอบแทน 59,000 บาท	
นายภูมิจันทร์ วัฒนชัย มัธยมศึกษาปีที่ 4 ห้องพิเศษ คณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์ โรงเรียน เบญจมาศวิทยาราชบุรี ประเภททุนต่อเนื่องไม่ต่อเนื่องทุน เริ่มรับทุน ปี2566 ประกอบด้วย ค่าครองชีพ 10,000 บาท ค่าตอบแทน 25,000 บาท ค่าเฉลี่ย 1,000 บาท	
นายกันตวิชญ์ พรหมสุ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเภททุนต่อเนื่องไม่ต่อเนื่องทุน เริ่มรับทุน ปี2565 ค่าตอบแทน 84,000 บาท	



2.3 โครงการรับนักเรียนฝึกงาน/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

วิธีการ
เป้าหมาย
เป้าหมาย /วัดเชิงปริมาณ
การทำงานจริง
ผลการประเมิน

ให้ความรู้ด้านการทำงานจริงนอกเหนือจากในห้องเรียน
ให้สิทธิ์สำหรับนักเรียนฝึกงานที่อยู่ในเขตพื้นที่โครงการในการรับเข้าฝึกงาน
นักเรียน นักศึกษาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
ดำเนินการครบถ้วนตามแบบ 1 ครั้ง ปี
รับนักศึกษาในเขตพื้นที่ 4 คนขึ้นไป ปี (ให้สิทธิ์สำหรับนักเรียนฝึกงานในพื้นที่แล้ว)
รับนักศึกษาฝึกงานที่เป็นคนในพื้นที่ 3 คน
รับนักศึกษาในพื้นที่ ได้ 3 คน



รายละเอียดรับนักศึกษาฝึกงานในรัศมี 5 กิโลเมตร ตามแบบ 4คน ปีเป็นอย่างน้อย

ชื่อ สกุล	สถานประกอบการ	สาขา	ระดับ	รวมงานจริง ปี	สังกัด ที่ ฝึกงาน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
นายณัฐพล นาค	วิทยาลัยการอาชีวศึกษา	ช่างยนต์	ปวช.	17 10 65 15 9 66	ผู้ช่วย	โคกม่วง	ลำปาง	อุบลราชธานี
นายณัฏฐพงษ์	วิทยาลัยการอาชีวศึกษา	ช่างยนต์	ปวช.	17 10 65 15 9 66	ผู้ช่วย	โคกม่วง	ลำปาง	อุบลราชธานี
นายณัฏฐพงษ์	วิทยาลัยการอาชีวศึกษา	ช่างยนต์	ปวช.	17 10 65 15 9 66	ผู้ช่วย	โคกม่วง	ลำปาง	อุบลราชธานี
นายณัฏฐพงษ์	วิทยาลัยการอาชีวศึกษา	ช่างยนต์	ปวช.	17 10 65 15 9 66	ผู้ช่วย	โคกม่วง	ลำปาง	อุบลราชธานี



3.ด้านสิ่งแวดล้อม

3.1โครงการปรับปรุงพื้นที่สีเขียว/ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ/สนับสนุนการปลูกป่าชุมชน

3.2โครงการนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ



3.1 โครงการปรับปรุงพื้นที่สีเขียว/ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ/สนับสนุนการปลูกป่าชุมชน

วิธีการ
กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย /วัดเชิงปริมาณ
การทำงานจริง
ผลการประเมิน

ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการที่ดำเนินการในพื้นที่สีเขียวหรือเข้าร่วมกิจกรรม
สนับสนุน การปลูกป่าร่วมกับชุมชน
พื้นที่สีเขียวในโครงการ
ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
ดำเนินการครบถ้วนตามแบบ 1 ครั้ง ปี
สนับสนุนการปลูกต้นไม้ พันธุ์ไม้ จำนวน 600 ต้น ปี
ดำเนินการ 16 มิถุนายน 2566
บ้านเป้าหมาย มอบต้นไม้ ให้ชุมชนต่างๆใน อบต.บอน จำนวน 600 ต้น

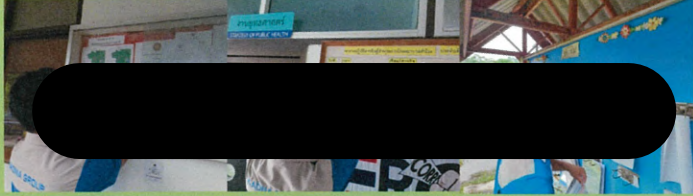


มอบต้นไม้จำนวน 600 ต้น ให้ชุมชนต่างๆใน อบต. บอน
เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566

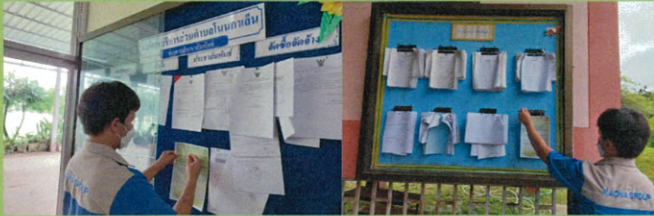


3.2 โครงการนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ

วิธีการ	จัดท้าวารสาร เผยแพร่ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผล การตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่สามารถสื่อสารให้ชุมชนเข้าใจได้ง่าย
กลุ่มเป้าหมาย	ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
เป้าหมาย / วัตถุประสงค์ปริมาณ	ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 2 ครั้ง ปี
การดำเนินงานจริง	ดำเนินการเปิดเผยประกาศเพื่อนำเสนอข้อมูล เช่น ส่วนต่อองค์การบริหารส่วนตำบลบวชน, เทศบาลสำโรง, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบล, ภาาประชาคมหมู่บ้าน
ผลการประเมิน	เปิดเผยประกาศเพื่อนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน อบต.บวชน, เทศบาลสำโรง, โรงพยาบาลสำโรง, อบต.โคกม่วง, อบต.โนนตาล



เทศบาลตำบลสำโรง โรงพยาบาลสำโรง องค์การบริหารส่วนตำบลบวชน



องค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล องค์การบริหารส่วนตำบลโคกม่วง



4.ด้านสุขภาพอนามัย

4.1โครงการส่งเสริมสุขภาพการออกกำลังกาย(แข่งกีฬา เชื่อมความสัมพันธ์)

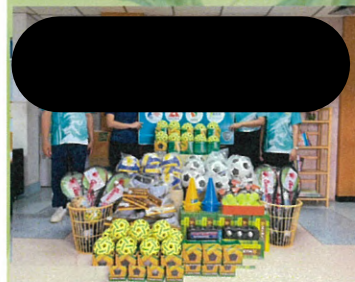
4.2กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน



4.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพการออกกำลังกาย(แข่งกีฬา เชื่อมความสัมพันธ์)

วิธีการ	จัดกีฬาสามัคคีระหว่างโรงงานชุมชน หน่วยงาน และประชาชนที่สนใจ
กลุ่มเป้าหมาย	ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
เป้าหมาย / วัตถุประสงค์ปริมาณ	ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง ปี
การดำเนินงานจริง	ดำเนินการเมื่อ 6 มิถุนายน 2566 และ 4 กันยายน 2566
ผลการประเมิน	มอบอุปกรณ์กีฬาให้ อบต. บวชน จำนวนเงิน 25,438 บาท มอบอุปกรณ์กีฬาให้ รร. สำโรงสุร จำนวน 123,066 บาท รวมเป็นเงิน 148,504 บาท

มอบอุปกรณ์กีฬาให้
รร. สำโรงสุรประชาสามัคคี
เป็นจำนวนเงิน 123,066 บาท



มอบอุปกรณ์กีฬาให้ อบต.บวชน
เป็นจำนวนเงิน 25,438 บาท



4.2 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน

วิธีการ	ร่วมกิจกรรมสนับสนุนในเรื่องข่าวสารหรือเผยแพร่ความรู้ด้านสุขภาพหรืออุปกรณ์
กลุ่มเป้าหมาย	การส่งเสริมสุขภาพ (เช่น หน่วยงานภายใน เจลแอลกอฮอล์ตามความเหมาะสม)
เป้าหมาย / วัตถุประสงค์ปริมาณ	ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
การดำเนินงานจริง	ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง ปี
ผลการประเมิน	สนับสนุนงบประมาณ ไม่กี่ร้อยกว่า ไม่กี่ร้อยกว่า 60,000 บาท ปี

ดำเนินการเมื่อ 9 มิ.ย 66
สนับสนุน เบื้องต้น งบ ชุม ในโครงการมองโลกสดใส ใส่ใจดวงตาผู้สูงอาย
กับ โรงพยาบาลสำโรง เป็นจำนวนเงิน 2,970 บาท



สนับสนุน เบื้องต้น งบ ชุม ในโครงการมองโลกสดใส ใส่ใจดวงตาผู้
สูงอายุ ร่วมกับ โรงพยาบาลสำโรง 9 มิถุนายน 2566





แผนการดำเนินงานกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลายจำกัด ประจำปี 2566

ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนด้าน
การศึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อม
ด้านสุขภาพอนามัย

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	รายละเอียดกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	สถานะ	หมายเหตุ
1. กิจกรรม CSR	ส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท	กิจกรรม CSR ประจำปี 2566	CSR	100,000 บาท	ดำเนินการ	
2. กิจกรรม CSR	ส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท	กิจกรรม CSR ประจำปี 2566	CSR	100,000 บาท	ดำเนินการ	
3. กิจกรรม CSR	ส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท	กิจกรรม CSR ประจำปี 2566	CSR	100,000 บาท	ดำเนินการ	
4. กิจกรรม CSR	ส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท	กิจกรรม CSR ประจำปี 2566	CSR	100,000 บาท	ดำเนินการ	
5. กิจกรรม CSR	ส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท	กิจกรรม CSR ประจำปี 2566	CSR	100,000 บาท	ดำเนินการ	
6. กิจกรรม CSR	ส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท	กิจกรรม CSR ประจำปี 2566	CSR	100,000 บาท	ดำเนินการ	
7. กิจกรรม CSR	ส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท	กิจกรรม CSR ประจำปี 2566	CSR	100,000 บาท	ดำเนินการ	
8. กิจกรรม CSR	ส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท	กิจกรรม CSR ประจำปี 2566	CSR	100,000 บาท	ดำเนินการ	
9. กิจกรรม CSR	ส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท	กิจกรรม CSR ประจำปี 2566	CSR	100,000 บาท	ดำเนินการ	
10. กิจกรรม CSR	ส่งเสริมภาพลักษณ์ของบริษัท	กิจกรรม CSR ประจำปี 2566	CSR	100,000 บาท	ดำเนินการ	



1.1 ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น

วิธีการ
กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย วัตถุประสงค์
การดำเนินงาน
ผลการประเมิน

จัดกิจกรรม ปักหมุดต้นเหลืองและปักหมุดต้นเขียวในการปลูกพืชสวนครัว
บริการส่วนตำบลหนอง จอการบริการส่วนตำบลหนองเขียวด้วย
ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
ดำเนินการครบถ้วนตามแบบ 1 ครั้ง ปี การประเมินการปักหมุดต้นเหลืองตามแบบ
ประเมิน แล้วได้ 70 %
มีการดำเนินการแล้วเมื่อ 3 ตุลาคม 2566
ดำเนินการแล้ว ผ่านเป้าหมาย



บริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลายจำกัด จัดฝึกอบรมดับเพลิง
และซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2566



1.2 โครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรมท้องถิ่น

วิธีการ
กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย วัตถุประสงค์
การดำเนินงาน
ผลการประเมิน

ร่วมกิจกรรม และสนับสนุนงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับประเพณีวัฒนธรรมศาสนา
ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
เข้าร่วมและสนับสนุนงบประมาณกิจกรรมตามแบบของหน่วยงานท้องถิ่นอย่างเต็มที่
สนับสนุนงบประมาณที่ไม่น้อยกว่า 150,000 บาท ปี
สนับสนุนงบประมาณที่ไม่น้อยกว่า 5,000 บาท สนับสนุนบุคลากรอาสาสมัคร 2,000 บาท สนับสนุน จานรับ
ทองคำ 5,000 บาท
ดำเนินการแล้ว 3 กิจกรรม รวมเงินถึง 12,000 บาท



ส่งเสริม สนับสนุนชุมชน

บริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลายจำกัด สนับสนุนเงิน 5,000 บาทให้กับวัดบ้านโนน
สวนใช้ในงานบุญตักบาตรตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน
2566

สนับสนุนเงิน 2,000 บาทให้กับวัดบ้านค้อ
บอน ในงานบุญตักบาตรตั้งแต่วันที่ 13 เมษายน
2566

สนับสนุนเงิน 5,000 บาท ให้กับวัดบ้านค้อ
บอน ในงานบุญตักบาตรตั้งแต่วันที่ 15 16
เมษายน 2566



1.3 ทางโครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน

วิธีการ
กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย วัตถุประสงค์

จัดกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงานโดยการเชิญชุมชนโดยรอบเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง ปี
การประเมินความพึงพอใจจากแบบสอบถามร้อยละ 70 %
เปิดให้หน่วยงานต่างๆและผู้สนใจในกิจการเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
บ้านเป้าหมาย มีจุดสาธิตโรงงานและ คณะครูและนักเรียนโรงเรียนสาธิตฯ เข้าเยี่ยมชม
คิดเป็น 99.55%



จุดสาธิตโรงงานและจุดสาธิตในโครงการอบรมภาษาอังกฤษสิ่งแวดล้อม
วันที่ 28 เมษายน 2566



ต้อนรับคณะครูและนักเรียนจากโรงเรียนบ้านสาโรงครูประชาสามัคคี
เข้าเยี่ยมชม บริษัท ก้าวหน้า เพาเวอร์ซัพพลาย 1 มีนาคม 2566



CSR
KAONA

ก้าวหน้า
กับชุมชน

2.ด้านการศึกษา

2.1 โครงการให้มีความรู้กับเด็กนักเรียน/บุคลากรทั่วไปในชุมชน

2.2 โครงการทุนการศึกษา/สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา

2.3โครงการรับนักศึกษาฝึกงาน/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ



CSR
KAONA

ก้าวหน้า
กับชุมชน

2.1 โครงการให้มีความรู้กับเด็กนักเรียน/บุคลากรทั่วไปในชุมชน

วิธีการ

กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย/วัตถุประสงค์

การทำงานจริง
อาชีพกลุ่มสตรี แม่บ้าน หลักสูตรการดำเนินงานโครงการ
ผลการประเมิน

- ส่งเสริมพัฒนาการเด็ก
- ส่งเสริมหรือฝึกอบรมอาชีพให้บุคลากรในชุมชน
- ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
- ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง ปี
- มีผู้เข้าอบรมในเขตพื้นที่รัศมี 0.5
- ส่งเสริมโครงการฝึกอบรมและเพิ่มทักษะในการประกอบ
- อาชีพกลุ่มสตรี แม่บ้าน หลักสูตรการดำเนินงานโครงการ
- จัดทำโครงการไปเมื่อ 3 พฤศจิกายน 2566



CSR
KAONA

ก้าวหน้า
กับชุมชน

2.2 โครงการทุนการศึกษา/สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา

วิธีการ

กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย/วัตถุประสงค์

การทำงานจริง
ผลการประเมิน

- มอบทุนการศึกษาให้เด็กที่มีความประพฤติดีและมีฐานะยากจน
- ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
- ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง ปี
- มอบจำนวนทุนการศึกษา เป็นจำนวนเงินไม่เกินต่อหัว 60,000 บาท ปี
- มอบทุนการศึกษาให้นักเรียนทุน จำนวน 4 ราย
- มีนักเรียนทุนในการช่วยเหลือสนับสนุนค่าเล่าเรียนและค่าครองชีพจำนวน 6 ราย



บริษัท ก้าวหน้า เพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด โทร: 0800 4337 8000
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD. เลขที่ 08004337-8000 22



CSR
KAONA

ก้าวหน้า
กับชุมชน

2.2 โครงการทุนการศึกษา/สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา

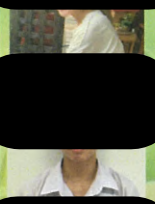
วิธีการ
กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย/วัดเชิงปริมาณ
การทำงานจริง
ผลการประเมิน

มอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กที่มีความประพฤติดีและมีฐานะยากจน
ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
ดำเนินการครบถ้วนตามแบบ 1 ครั้ง ปี
มอบจำนวนทุนการศึกษา เป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า 60,000 บาท ปี
มอบทุนการศึกษานักเรียนทุน จำนวน 4 ราย
มีนักเรียนทุนในการช่วยเหลือสนับสนุนค่าเล่าเรียนและค่าครองชีพจำนวน 6 ราย

นางสาวปัทมิดา อรรถวุฒิ
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประเภททุนต่อเนื่องไม่ต่อเนื่องสิ้นทุน เริ่มรับทุน ปี2563
ประกอบด้วย
ค่าครองชีพ 12,000 บาท
ค่าเทอม 40,000 บาท
ค่าหอพัก 4,100 บาท



นางสาววรางศิณา บุญเดช
คณะอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
ประเภททุนต่อเนื่องไม่ต่อเนื่องสิ้นทุน เริ่มรับทุน ปี2565
ประกอบด้วย ค่าเทอม 59,000 บาท



นายภูมิพัลลภ จวบเชย
มัธยมศึกษาปีที่ 4 ห้องพิเศษ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ โรงเรียน
เบ็ญจมาศบวราราม
ประเภททุนต่อเนื่องไม่ต่อเนื่องสิ้นทุน เริ่มรับทุน ปี2566
ประกอบด้วย ค่าครองชีพ 10,000 บาท
ค่าเทอม 25,000 บาท
ค่าอุปกรณ์การเรียน 1,000 บาท



นายกันตวิชญ์ พรหมสุ
คณะวิทยาศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ประเภททุนต่อเนื่องไม่ต่อเนื่องสิ้นทุน เริ่มรับทุน ปี2565
ค่าเทอม 81,000 บาท



2.3 โครงการรับนักศึกษาฝึกงาน/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

วิธีการ
เป้าหมาย
เป้าหมาย/วัดเชิงปริมาณ
การทำงานจริง
ผลการประเมิน

ให้ความรู้ด้านการดำเนินงานจริงนอกเหนือจากห้องเรียน
ให้นักเรียน นักศึกษาที่จบชั้นมัธยมศึกษาในกรณีพิเศษในการรับเข้าฝึกงาน
นักเรียน นักศึกษาที่จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
ดำเนินการครบถ้วนตามแบบ 1 ครั้ง ปี
รับนักศึกษาฝึกงานในเขตพื้นที่ 4 คนขึ้นไป ปี (ให้สิทธิ์สำหรับนักศึกษาในเขตพื้นที่ด้วย)
รับนักศึกษาฝึกงานที่เป็นคนในพื้นที่ 3 คน
รับนักศึกษาในพื้นที่ ได้ 3 คน



ประสบการณ์ดีที่ก้าวหน้า

รายละเอียดรับนักศึกษาฝึกงานในรัศมี 5 กิโลเมตร ตามแบบ 4คน ปีเป็นวงนอวง

ชื่อ-สกุล	สถาบันการศึกษา	สาขา	ระดับชั้น	ระยะเวลาฝึกงาน	สังกัดที่ฝึกงาน	ตำแหน่ง	เงินเดือน	เงินเดือน	เงินเดือน
นายณัฐพล นานทิ	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาจันทบุรี	ช่างยนต์	ปวช.	17.10.65 - 15.9.66	ผู้ช่วยช่าง	ช่างยนต์	10,000	10,000	10,000
นายเกรียงศักดิ์ บุญแก้ว	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาจันทบุรี	ช่างยนต์	ปวช.	17.10.65 - 15.9.66	ผู้ช่วยช่าง	ช่างยนต์	10,000	10,000	10,000
นายณัฏฐ์ คำภีร์	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาจันทบุรี	ไฟฟ้ากำลัง	ปวช.	7.1.66 - 28.4.66	Stock	ช่างยนต์	10,000	10,000	10,000

3.ด้านสิ่งแวดล้อม

3.1โครงการปรับปรุงพื้นที่สีเขียว/ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ/สนับสนุนการปลูกป่าชุมชน

3.2โครงการนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ



3.1 โครงการปรับปรุงพื้นที่สีเขียว/ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ/สนับสนุนการปลูกป่าชุมชน

วิธีการ
กลุ่มเป้าหมาย
เป้าหมาย/วัดเชิงปริมาณ
การทำงานจริง
ผลการประเมิน

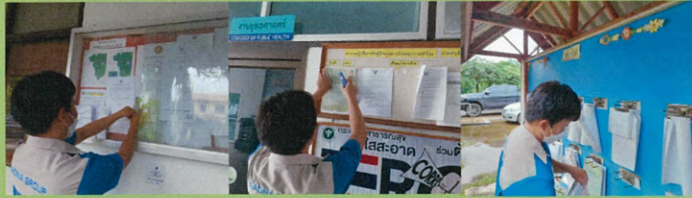
ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการที่กำหนดเป็นพื้นที่สีเขียวหรือเข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุน การปลูกป่าร่วมกับชุมชน
พื้นที่สีเขียวในโครงการ
ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
ดำเนินการครบถ้วนตามแบบ 1 ครั้ง ปี
สนับสนุนการปลูกต้นไม้ จำนวน 600 ต้น ปี
ดำเนินการ 16 มิถุนายน 2566
ผ่านเป้าหมาย มอบต้นไม้ ให้ชุมชนต่างๆใน อบต.บอน จำนวน 600 ต้น



มอบต้นไม้จำนวน 600 ต้น ให้ชุมชนต่างๆใน อบต. บอน เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566

3.2 โครงการนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ

วิธีการ	จัดทำวารสาร แอปพลิเคชันนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผล การตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่สามารถสื่อสารให้ชุมชนเข้าใจได้ง่าย
กลุ่มเป้าหมาย	ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
เป็นระยะ / วัตถุประสงค์	ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 2 ครั้ง ปี
การดำเนินงานจริง	ดำเนินการประชาสัมพันธ์นำเสนอข้อมูล เช่น ส่วนงานองค์การบริหารส่วนตำบลบวณ, เทศบาลลำโรง, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบวณ, ศาลาประชาคมหมู่บ้าน
ผลการประเมิน	จัดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อนำเสนอข้อมูลให้กับคนในชุมชนได้รับทราบข้อมูล



เทศบาลตำบลลำโรง โรงพยาบาลลำโรง องค์การบริหารส่วนตำบลบวณ



องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทาเส้น องค์การบริหารส่วนตำบลโคกม่วง



4.ด้านสุขภาพอนามัย

4.1โครงการส่งเสริมสุขภาพการออกกำลังกาย(แข่งกีฬา เชื่อมความสัมพันธ์)

4.2กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน



4.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพการออกกำลังกาย(แข่งกีฬา เชื่อมความสัมพันธ์)

วิธีการ	จัดกีฬาสามัคคีระหว่างโรงเรียนชุมชน หมู่บ้าน และประชาชนที่สนใจ
กลุ่มเป้าหมาย	ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
เป็นระยะ / วัตถุประสงค์	ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง ปี
การดำเนินงานจริง	ดำเนินการเมื่อ 6 มิถุนายน 2566 และ 4 กันยายน 2566
ผลการประเมิน	มอบอุปกรณ์กีฬาให้ อบต.บวณ จำนวนเงิน 25,438 บาท มอบอุปกรณ์กีฬาให้ ส.ลำโรงสูง จำนวน 123,066 บาท รวมเป็นเงิน 148,504 บาท

มอบอุปกรณ์กีฬาให้
ส.ลำโรงสูงประชาสังคม
เป็นจำนวนเงิน 123,066 บาท



มอบอุปกรณ์กีฬาให้ อบต.บวณ
เป็นจำนวนเงิน 25,438 บาท

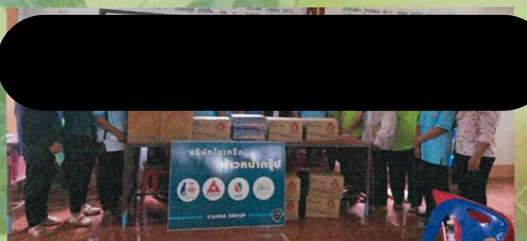


4.2 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน

วิธีการ	ร่วมกิจกรรมสนับสนุนในเรื่องการเสริมสร้างสุขภาพหรืออุปกรณ์
กลุ่มเป้าหมาย	ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
เป็นระยะ / วัตถุประสงค์	ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง ปี
การดำเนินงานจริง	สนับสนุน 9 มิ.ย. 66
ผลการประเมิน	สนับสนุน ค่าดื่ม นม ขนม ในโครงการมองโลกสดใส ใส่ใจดวงตาผู้สูงอายุ ร่วมกับ โรงพยาบาลลำโรง เป็นจำนวนเงิน 2,970 บาท



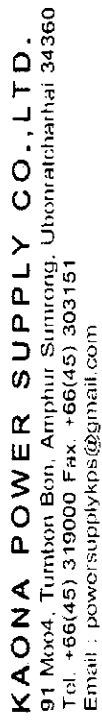
สนับสนุน ค่าดื่ม นม ขนม ในโครงการมองโลกสดใส ใส่ใจดวงตาผู้
สูงอายุ ร่วมกับ โรงพยาบาลลำโรง 9 มิถุนายน 2566





เอกสารการเชิญผู้นำชุมชนเข้าร่วม
ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ





บันทึกฉบับนี้เขียน การประชุมคณะกรรมการจัดติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงาน ประจำปี 2566 ครั้งที่ 2
รอบประชุมเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

[illegible]

31.	มคอ. ๓	คณะกรรมบริหารภาพประกอบ	๓
32.	มคอ. ๓	คณะกรรมการภาพประกอบ	๓
33.	มคอ. ๓	คณะกรรมการบริหารภาพประกอบ	๓
34.	มคอ. ๓	คณะกรรมการบริหารภาพประกอบ	๓
35.	มคอ. ๓	คณะกรรมการบริหารภาพประกอบ	๓
36.	มคอ. ๓	คณะกรรมการบริหารภาพประกอบ	๓
37.	มคอ. ๓	คณะกรรมการบริหารภาพประกอบ	๓
38.	มคอ. ๓	คณะกรรมการบริหารภาพประกอบ	๓
39.	มคอ. ๓	คณะกรรมการบริหารภาพประกอบ	๓
40.	มคอ. ๓	คณะกรรมการบริหารภาพประกอบ	๓

วันพุธ	14/01/66
วันพฤหัสบดี	15/01/66
วันศุกร์	16/01/66
วันเสาร์	17/01/66
วันอาทิตย์	18/01/66
วันจันทร์	19/01/66
วันอังคาร	20/01/66
วันพุธ	21/01/66
วันพฤหัสบดี	22/01/66
วันศุกร์	23/01/66
วันเสาร์	24/01/66
วันอาทิตย์	25/01/66
วันจันทร์	26/01/66
วันอังคาร	27/01/66
วันพุธ	28/01/66
วันพฤหัสบดี	29/01/66
วันศุกร์	30/01/66
วันเสาร์	31/01/66



KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tambon Bon, Amphur Samrong Udonratchathani 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax +66(45) 303151
Email power-supply@psg.su.ac.th

KAONA

เรื่อง ขอบริษัท ขอใบอนุญัตติการติดตั้งแผงควบคุมพลังงานแสงอาทิตย์ 2566 ครั้งที่ 2
รอบประจันต์ อากาศ 2566

6 พฤศจิกายน 2566

เรียน ประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (นายดิศ บุญคุณ)

ตามที่บริษัทฯ ได้แจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า บริษัท ก้าวหน้าพลังงานโซลาร์ฟาร์ม จำกัด ได้ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์ม ซึ่งทางโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มได้ดำเนินการขออนุญาตติดตั้งแผงควบคุมพลังงานแสงอาทิตย์ไว้แล้ว

จึงได้จัดทำใบอนุญัตติการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับ ให้ประชาชนหรือการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในช่วงดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ทั้งนี้ บริษัท ได้มีการผลิตอย่างต่อเนื่อง ไม่มีการหยุดหรือชะงักการดำเนินงานได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ครบถ้วน และได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนด คือ 2 ครั้งปี ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเมื่อ วันที่ 24-31 ตุลาคม 2566 และได้แจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมในการสังเกตการณ์ในครั้งนี้ด้วย จึงขอแจ้งให้ท่านทราบเพื่อประโยชน์ในการประชุมในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรอบ หรือ ไม่ ในเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 หรือ ให้ทางบริษัท ส่งจดหมายเวียนในเรื่อง การดำเนินการของโครงการที่ดำเนินการให้ทางคณะกรรมการรับทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอเสนอความเห็นเพิ่มเติม

(นายสุระ ชัยพงษ์สุรินทร์)

ผู้จัดการโรงงาน

☐ ประจวบตามรอบ

☒ ส่งจดหมายเวียนการดำเนินการของโครงการ

☐ อื่น

ประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tambon Bon, Amphur Samrong Udonratchathani 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax +66(45) 303151
Email power-supply@psg.su.ac.th

KAONA

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ก้าวหน้าพลังงานโซลาร์ฟาร์ม จำกัด ประจันต์ อากาศ 2566

15 พฤศจิกายน 2566

เรียน คณะกรรมการ

เอกสารแนบ 1. บันทึกการประชุม วันที่ 16 มิถุนายน 2566

2. ผลการดำเนินงานของโครงการ

2.1 เรื่อง ชีววิถีสิ่งแวดล้อมเกษตรกรรม อากาศ 2566

2.2 เรื่อง ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในเรื่อง ผู้ประกอบการ โรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์ม ในเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

2.3 งานมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

ตามที่บริษัทฯ ได้แจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า บริษัท ก้าวหน้าพลังงานโซลาร์ฟาร์ม จำกัด ได้ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์ม ซึ่งทางโรงไฟฟ้าโซลาร์ฟาร์มได้ดำเนินการขออนุญาตติดตั้งแผงควบคุมพลังงานแสงอาทิตย์ไว้แล้ว

จึงได้จัดทำใบอนุญัตติการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับ ให้ประชาชนหรือการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในช่วงดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

บริษัทฯ ได้มีการผลิตอย่างต่อเนื่อง ไม่มีการหยุดหรือชะงักการดำเนินงานได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ครบถ้วน และได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนด คือ 2 ครั้งปี ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเมื่อ วันที่ 24-31 ตุลาคม 2566 และได้แจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมในการสังเกตการณ์ในครั้งนี้ด้วย ขอแจ้งให้ท่านทราบเพื่อประโยชน์ในการประชุมในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรอบ หรือ ไม่ ในเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 หรือ ให้ทางบริษัท ส่งจดหมายเวียนในเรื่อง การดำเนินการของโครงการที่ดำเนินการให้ทางคณะกรรมการรับทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

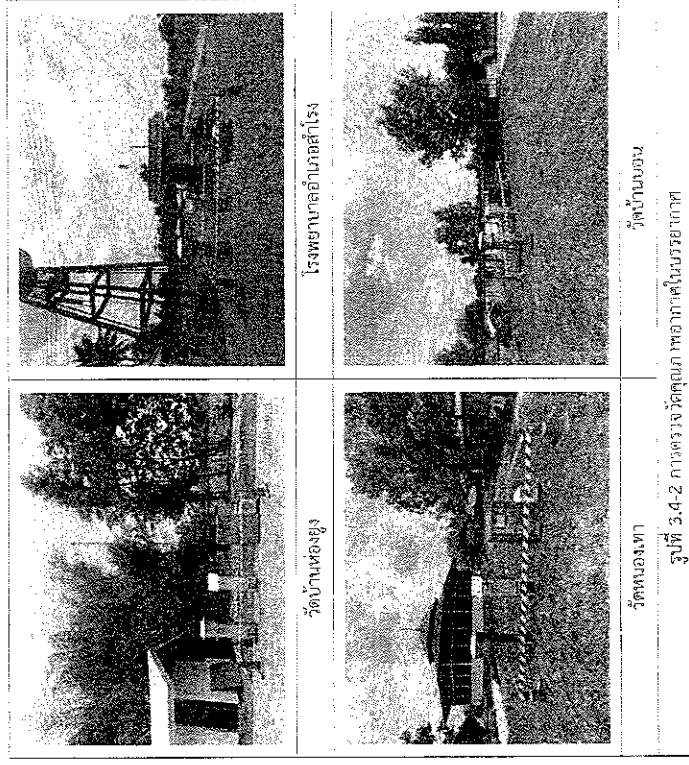
สรุปรายงานการแข่งกับเรื่องชิงแว่นดำ

[illegible]

9952115

5/11/2566

$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$



รายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางข้างต้นและแก้ไขผลการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท การหัตถ์พาณิชย์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2566

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)
1.	วัดบ้านหนองสูง	27-28/04/66	0.079	0.071	0.0020
		28-29/04/66	0.093	0.073	0.0020
		29-30/04/66	0.053	0.044	0.0018
		30/04-01/05/66	0.039	0.033	0.0018
		01-02/05/66	0.078	0.063	0.0019
		02-03/05/66	0.090	0.059	0.0020
		03-04/05/66	0.095	0.057	0.0018
		ค่าต่ำสุด	0.039	0.033	0.0018
		ค่าสูงสุด	0.095	0.073	0.0020
		ค่าเฉลี่ย	0.075	0.057	0.0019
		มาตรฐาน	0.33	0.12	0.12*

พิกัด 48F 0475582 UTM 1663204
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ออกที่ 16 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องแจ้งวิธีวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงและรายวันของก๊าซพิษและอนุภาคแขวนลอย
ระบบเก็บวิธีวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ม. 2019)
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด
วัดบ้านหนองสูง - ศึกษานิคมเกษตรอินทรีย์
ทิศทางลมพัดตรวจวัด : บริเวณ เขตนิคมเกษตรอินทรีย์ จ.จันทบุรี
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เขตนิคมเกษตรอินทรีย์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางข้างต้นและแก้ไขผลการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท การหัตถ์พาณิชย์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2566

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)
2.	โรงพยาบาลอินทร์สาโร	27-28/04/66	0.072	0.050	0.0018
		28-29/04/66	0.106	0.074	0.0017
		29-30/04/66	0.651	0.031	0.0017
		30/04-01/05/66	0.042	0.029	0.0017
		01-02/05/66	0.089	0.065	0.0017
		02-03/05/66	0.114	0.059	0.0018
		03-04/05/66	0.097	0.068	0.0018
		ค่าต่ำสุด	0.042	0.029	0.0017
		ค่าสูงสุด	0.114	0.074	0.0018
		ค่าเฉลี่ย	0.082	0.054	0.0017
		มาตรฐาน	0.33	0.12	0.12*

พิกัด 48F 0475601 UTM 1661070
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ออกที่ 16 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องแจ้งวิธีวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงและรายวันของก๊าซพิษและอนุภาคแขวนลอย
ระบบเก็บวิธีวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ม. 2019)
สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด
โรงพยาบาลอินทร์สาโร - ตั้งอยู่ริมถนนที่ติดกับเขตนิคมเกษตรอินทรีย์
ทิศทางลมพัดตรวจวัด : บริเวณ เขตนิคมเกษตรอินทรีย์ จ.จันทบุรี
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เขตนิคมเกษตรอินทรีย์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm) (ppb)
3.	วัดหนองเตา	27-28/04/66	0.067	0.043	0.0021
		28-29/04/66	0.101	0.078	0.0032
		29-30/04/66	0.044	0.028	0.0024
		30/04-01/05/66	0.036	0.027	0.0021
		01-02/05/66	0.056	0.036	0.0023
		02-03/05/66	0.095	0.055	0.0022
	ค่าต่ำสุด	03-04/05/66	0.091	0.052	0.0023
	ค่าต่ำสุด		0.036	0.027	0.0021
	ค่าสูงสุด		0.101	0.078	0.0032
	ค่าเฉลี่ย		0.070	0.046	0.0024
	มาตรฐาน		0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0478390 UTM 1662283
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเป็นข้อ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ระบบอื่นที่วิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเป็นข้อ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
สามารถดูค่าเบี่ยงเบนค่าเบี่ยงเบนตรวจวัด
โดยหน่วยงาน : ตั้งอยู่ตามแนวชายฝั่งไม่ห่างจากถนน 1 เมตร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ที่ตั้งบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ


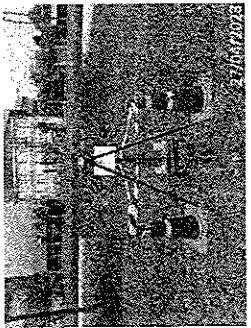
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm) (ppb)
4.	วัดบ้านดอน	27-28/04/66	0.108	0.030	0.0010
		28-29/04/66	0.144	0.042	0.0014
		29-30/04/66	0.060	0.018	0.0016
		30/04-01/05/66	0.057	0.018	0.0016
		01-02/05/66	0.145	0.035	0.0014
		02-03/05/66	0.107	0.036	0.0015
	ค่าต่ำสุด	03-04/05/66	0.114	0.037	0.0016
	ค่าต่ำสุด		0.057	0.018	0.0010
	ค่าสูงสุด		0.145	0.042	0.0016
	ค่าเฉลี่ย		0.105	0.031	0.0014
	มาตรฐาน		0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 48P 0476439 UTM 1664723
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเป็นข้อ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ระบบอื่นที่วิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเป็นข้อ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
สามารถดูค่าเบี่ยงเบนค่าเบี่ยงเบนตรวจวัด
โดยหน่วยงาน : ตั้งอยู่ตามแนวชายฝั่งไม่ห่างจากถนน 1 เมตร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ที่ตั้งบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนต่อโครงการพัฒนาระบบชลประทานและระบบระบายน้ำในพื้นที่ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

เดือนมกราคม 2566

 <p>27/04/2023</p>	<p>บริเวณเริ่มสร้างถนนด้านทิศตะวันตก</p>	<p>บริเวณบ้านต๋อง หมู่บ้านริมถนนด้านทิศตะวันออก</p> <p>ด้านทิศตะวันตก 250 เมตร</p>
 <p>27/04/2023</p>	<p>บริเวณเริ่มสร้างถนนด้านทิศตะวันออก</p>	<p>บริเวณบ้านต๋อง หมู่บ้านริมถนนด้านทิศตะวันออก</p> <p>ด้านทิศตะวันออก 250 เมตร</p>

รูปที่ 3-4-6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงภายใน

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนต่อโครงการพัฒนาระบบชลประทานและระบบระบายน้ำในพื้นที่ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

เดือนมกราคม 2566

<p>สถานีวัดเสียง</p>	<p>วันที่ตรวจวัด</p>	<p>ช่วงเวลาตรวจวัด</p>	<p>ค่าเฉลี่ย</p>	<p>ค่าสูงสุด</p>	<p>ค่าต่ำสุด</p>	<p>ค่าเฉลี่ย</p>	<p>ค่าสูงสุด</p>	<p>ค่าต่ำสุด</p>	<p>ค่าเฉลี่ย</p>	<p>ค่าสูงสุด</p>	<p>ค่าต่ำสุด</p>
<p>สถานีวัดเสียง</p>	<p>27/04/2023</p>	<p>06:00-22:00</p>	<p>55.3-56.5</p>	<p>55.9</p>	<p>61.4-78.1</p>	<p>69.7</p>	<p>86.9</p>	<p>88.5</p>	<p>81.8</p>	<p>90.0-96.0</p>	<p>90.0-96.0</p>
<p>สถานีวัดเสียง</p>	<p>27/04/2023</p>	<p>06:00-22:00</p>	<p>48.2-52.9</p>	<p>50.4</p>	<p>75.7-97.1</p>	<p>81.8</p>	<p>86.9</p>	<p>88.5</p>	<p>81.8</p>	<p>90.0-96.0</p>	<p>90.0-96.0</p>
<p>สถานีวัดเสียง</p>	<p>27/04/2023</p>	<p>06:00-22:00</p>	<p>47.1-55.3</p>	<p>52.7</p>	<p>75.5-87.8</p>	<p>81.8</p>	<p>86.9</p>	<p>88.5</p>	<p>81.8</p>	<p>90.0-96.0</p>	<p>90.0-96.0</p>

ค่าเฉลี่ย 3.4-4 ตารางเมตรจากจุดวัดเสียง

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนต่อโครงการพัฒนาระบบชลประทานและระบบระบายน้ำในพื้นที่ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

เดือนมกราคม 2566



KAONA
Power Supply

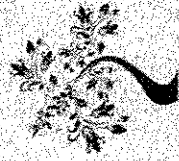
แผนการดำเนินงานกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ของบริษัท กั้วหน้้าพาเวอร์สัฟพลายจำกัด ประจำปี 2566

ด้านสร้างความสัมพันธ์ยังยั้้นด้าน การศึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพอนามัย

หัวข้อ	รายละเอียด	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ติดตาม	ผู้ประเมิน
ด้านการศึกษา	สนับสนุนการศึกษาของชุมชน				
ด้านสิ่งแวดล้อม	รณรงค์ลดการใช้พลังงาน				
ด้านสุขภาพอนามัย	จัดกิจกรรมสุขภาพ				

เอกสารแนบท้าย

หัวข้อ	รายละเอียด	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ติดตาม	ผู้ประเมิน
ด้านการศึกษา	สนับสนุนการศึกษาของชุมชน				
ด้านสิ่งแวดล้อม	รณรงค์ลดการใช้พลังงาน				
ด้านสุขภาพอนามัย	จัดกิจกรรมสุขภาพ				



CSR
KAONA



CSR
KAONA

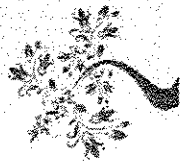
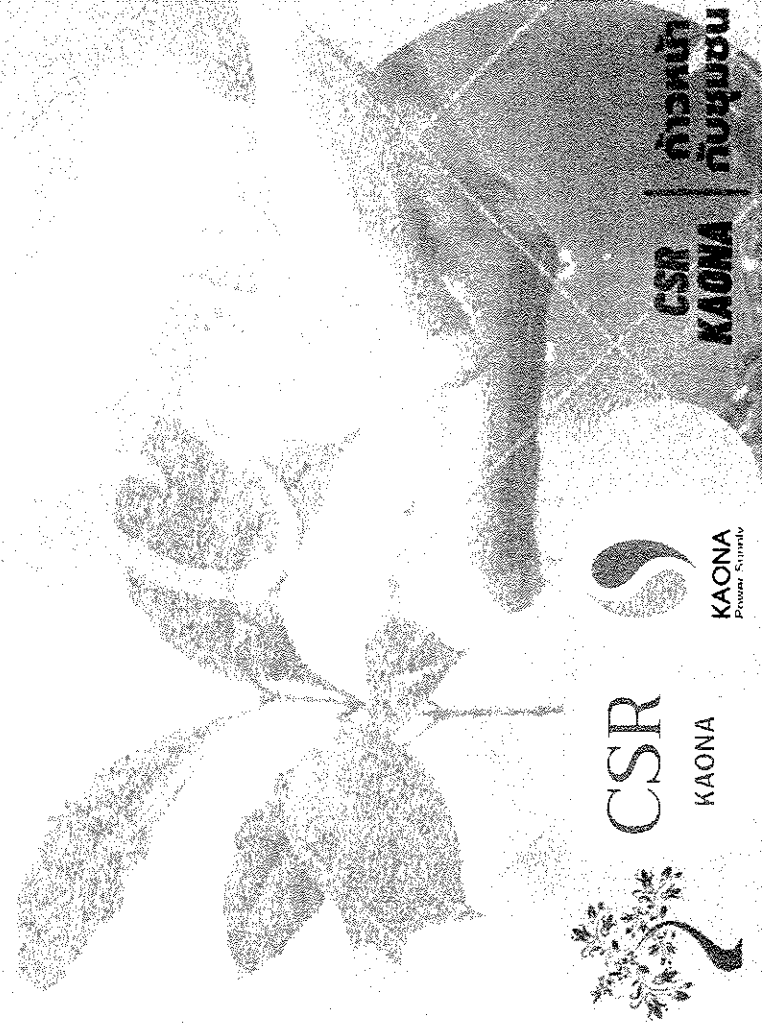
กั้วหน้้า
กั้วหน้้า

1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

1.1 ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น

1.2 โครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรมท้องถิ่น

1.3 โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชม โรงงาน



CSR
KAONA



CSR
KAONA

KAONA
Power Supply

1.1 การสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคมของโรงงาน

Staff

การฝึกอบรม

จำนวน 30 คน

จำนวน 30 คน

จำนวน 30 คน

จำนวน 30 คน

จำนวน 30 คน

จำนวน 30 คน

จำนวน 30 คน

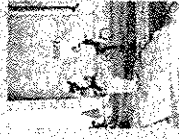
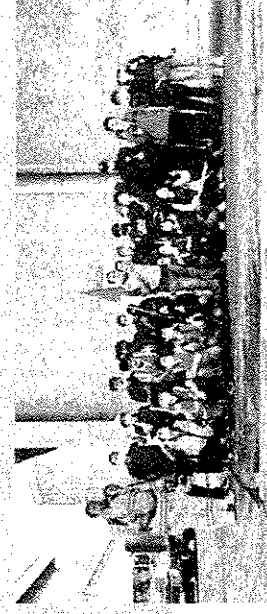
จำนวน 30 คน

จำนวน 30 คน

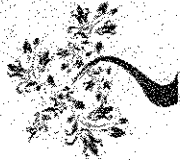
จำนวน 30 คน

จำนวน 30 คน

จำนวน 30 คน



บริษัท ก้าวหน้า พาวเวอร์ จำกัด จัดกิจกรรมสนับสนุน
และช่วยเหลือชุมชนในท้องถิ่น 3 ตำบล 2566



CSR
KAONA



CSR
KAONA

CSR
KAONA

KAONA
Power Supply

2. ต้นทุนการผลิต

2.1 ต้นทุนการผลิตวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง

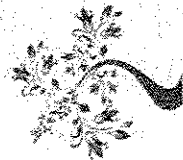
2.2 ต้นทุนการผลิตค่าเสื่อมราคาและค่าเสื่อมราคา

2.3 ต้นทุนการผลิตค่าเสื่อมราคาและค่าเสื่อมราคา

2.1 ต้นทุนการผลิตวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง

ต้นทุนการผลิต

ต้นทุนการผลิตวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง
ต้นทุนการผลิตวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง
ต้นทุนการผลิตวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง
ต้นทุนการผลิตวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง
ต้นทุนการผลิตวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง
ต้นทุนการผลิตวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง
ต้นทุนการผลิตวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง
ต้นทุนการผลิตวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง
ต้นทุนการผลิตวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง
ต้นทุนการผลิตวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง



CSR
KAONA



CSR
KAONA

KAONA
Power Supply



CSR
KAONA



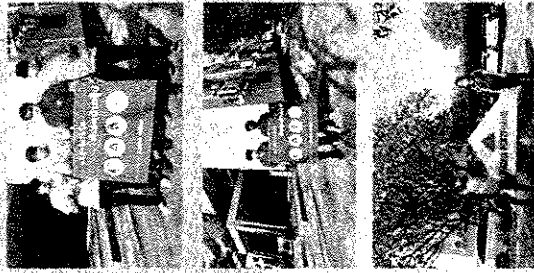
CSR
KAONA

KAONA
Power Supply

2.3 โครงการสนับสนุนกิจกรรม CSR ของสมาชิก

เมื่อ บริษัท สยามฟู้ด จำกัด ได้ดำเนินการ CSR ของบริษัทฯ มาอย่างต่อเนื่องแล้ว บริษัทฯ ได้เล็งเห็นว่า การส่งเสริมให้สมาชิกของบริษัทฯ ได้ดำเนินการ CSR ของบริษัทฯ เป็นเรื่องสำคัญ เพราะจะทำให้บริษัทฯ ได้มีชื่อเสียงที่ดี และเป็นที่รู้จักในวงกว้างมากขึ้น

ดังนั้น บริษัทฯ ได้จัดทำโครงการ CSR ของสมาชิกขึ้น โดยให้สมาชิกของบริษัทฯ ได้ดำเนินการ CSR ของบริษัทฯ เป็นเรื่องสำคัญ เพราะจะทำให้บริษัทฯ ได้มีชื่อเสียงที่ดี และเป็นที่รู้จักในวงกว้างมากขึ้น



ประสบการณ์ที่ดีที่ก้าวหน้า

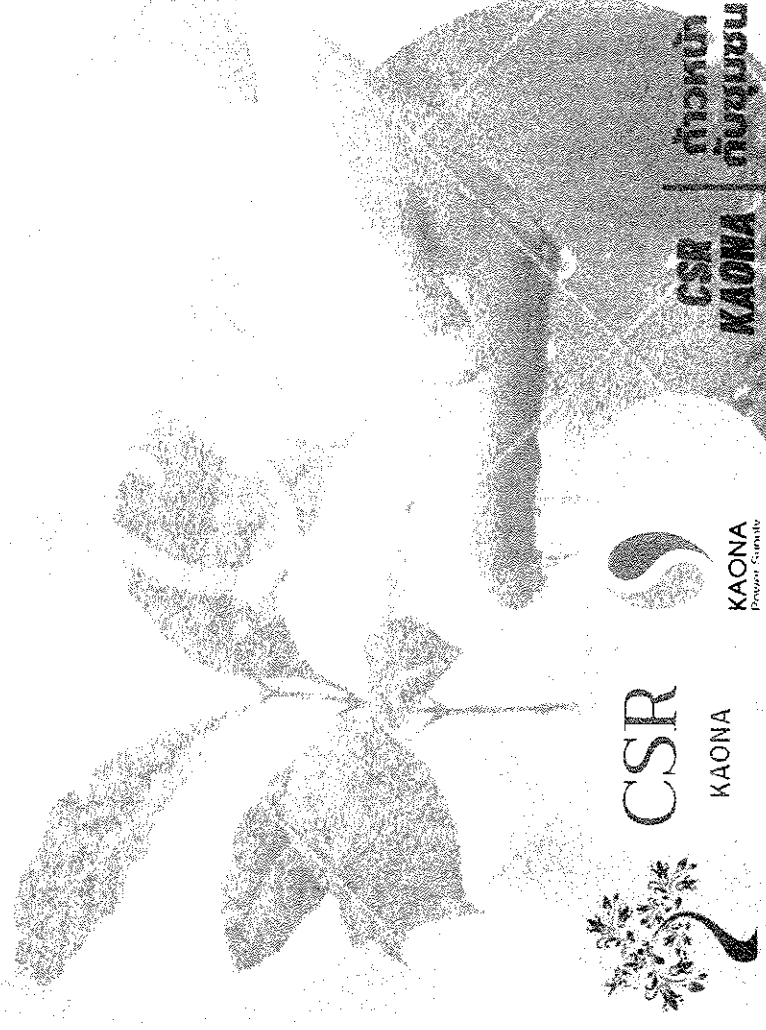
เราเชื่อมั่นว่าสมาชิกของบริษัทฯ จะสามารถนำประสบการณ์ที่ดีที่ก้าวหน้าไปใช้ในการพัฒนาตนเองได้

ปีงบประมาณ	จำนวนสมาชิก	จำนวนโครงการ	จำนวนกิจกรรม	จำนวนผู้เข้าร่วม	จำนวนเงิน
ปีงบประมาณ 2561	1,200 คน	10 โครงการ	120 กิจกรรม	12,000 คน	1,200,000 บาท
ปีงบประมาณ 2562	1,300 คน	12 โครงการ	130 กิจกรรม	13,000 คน	1,300,000 บาท
ปีงบประมาณ 2563	1,400 คน	14 โครงการ	140 กิจกรรม	14,000 คน	1,400,000 บาท
ปีงบประมาณ 2564	1,500 คน	16 โครงการ	160 กิจกรรม	16,000 คน	1,600,000 บาท



3. ด้านสิ่งแวดล้อม

- 3.1 โครงการปรับปรุงพื้นที่สีเขียว/ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ/สนับสนุนการปลูกป่าชุมชน
- 3.2 โครงการสนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ



3.1 โครงการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญ/ผู้ถือหุ้นโดยรวมนิติ โครงการ/สมาคมการปลูกข้าว

วันที่	ผู้ถือหุ้นสามัญ/ผู้ถือหุ้นโดยรวมนิติโครงการ/สมาคมการปลูกข้าว
กลุ่มเป้าหมาย	ผู้ถือหุ้นสามัญ/ผู้ถือหุ้นโดยรวมนิติโครงการ/สมาคมการปลูกข้าว
เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ผู้ถือหุ้นสามัญ/ผู้ถือหุ้นโดยรวมนิติโครงการ/สมาคมการปลูกข้าว
การดำเนินงาน	ผู้ถือหุ้นสามัญ/ผู้ถือหุ้นโดยรวมนิติโครงการ/สมาคมการปลูกข้าว
ผลการประเมิน	ผู้ถือหุ้นสามัญ/ผู้ถือหุ้นโดยรวมนิติโครงการ/สมาคมการปลูกข้าว



เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566

CSR KAONA

CSR KAONA

KAONA Power Supply

KAONA Power Supply

KAONA

KAONA

KAONA

KAONA

3.2 โครงการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญ/ผู้ถือหุ้นโดยรวมนิติ โครงการ/สมาคมการปลูกข้าว

วันที่	ผู้ถือหุ้นสามัญ/ผู้ถือหุ้นโดยรวมนิติโครงการ/สมาคมการปลูกข้าว
กลุ่มเป้าหมาย	ผู้ถือหุ้นสามัญ/ผู้ถือหุ้นโดยรวมนิติโครงการ/สมาคมการปลูกข้าว
เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ผู้ถือหุ้นสามัญ/ผู้ถือหุ้นโดยรวมนิติโครงการ/สมาคมการปลูกข้าว
การดำเนินงาน	ผู้ถือหุ้นสามัญ/ผู้ถือหุ้นโดยรวมนิติโครงการ/สมาคมการปลูกข้าว
ผลการประเมิน	ผู้ถือหุ้นสามัญ/ผู้ถือหุ้นโดยรวมนิติโครงการ/สมาคมการปลูกข้าว



เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566



เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566

CSR KAONA

CSR KAONA

KAONA Power Supply

KAONA Power Supply

KAONA

KAONA

KAONA

KAONA

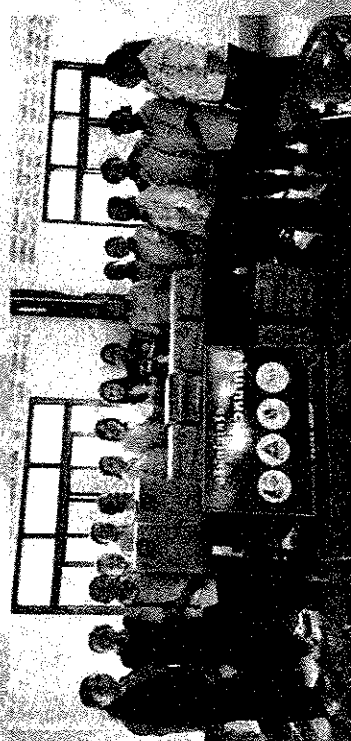
4.2 ការសង្ខេបសម្រាប់អ្នកអាន

ឯកសារនេះផ្តល់នូវការសង្ខេបសម្រាប់អ្នកអាន ដែលបានរៀបចំឡើងដើម្បីជួយក្នុងការយល់ដឹងអំពីការងារដែលក្រុមហ៊ុន កាណា កំពុងធ្វើ ក្នុងការសម្របសម្រួលខ្លួនឱ្យស្របទៅនឹងតម្រូវការរបស់អ្នកអាន។ ឯកសារនេះផ្តល់នូវការសង្ខេបសម្រាប់អ្នកអាន ដែលបានរៀបចំឡើងដើម្បីជួយក្នុងការយល់ដឹងអំពីការងារដែលក្រុមហ៊ុន កាណា កំពុងធ្វើ ក្នុងការសម្របសម្រួលខ្លួនឱ្យស្របទៅនឹងតម្រូវការរបស់អ្នកអាន។

ឯកសារនេះផ្តល់នូវការសង្ខេបសម្រាប់អ្នកអាន ដែលបានរៀបចំឡើងដើម្បីជួយក្នុងការយល់ដឹងអំពីការងារដែលក្រុមហ៊ុន កាណា កំពុងធ្វើ ក្នុងការសម្របសម្រួលខ្លួនឱ្យស្របទៅនឹងតម្រូវការរបស់អ្នកអាន។ ឯកសារនេះផ្តល់នូវការសង្ខេបសម្រាប់អ្នកអាន ដែលបានរៀបចំឡើងដើម្បីជួយក្នុងការយល់ដឹងអំពីការងារដែលក្រុមហ៊ុន កាណា កំពុងធ្វើ ក្នុងការសម្របសម្រួលខ្លួនឱ្យស្របទៅនឹងតម្រូវការរបស់អ្នកអាន។



ឯកសារនេះផ្តល់នូវការសង្ខេបសម្រាប់អ្នកអាន ដែលបានរៀបចំឡើងដើម្បីជួយក្នុងការយល់ដឹងអំពីការងារដែលក្រុមហ៊ុន កាណា កំពុងធ្វើ ក្នុងការសម្របសម្រួលខ្លួនឱ្យស្របទៅនឹងតម្រូវការរបស់អ្នកអាន។ ឯកសារនេះផ្តល់នូវការសង្ខេបសម្រាប់អ្នកអាន ដែលបានរៀបចំឡើងដើម្បីជួយក្នុងការយល់ដឹងអំពីការងារដែលក្រុមហ៊ុន កាណា កំពុងធ្វើ ក្នុងការសម្របសម្រួលខ្លួនឱ្យស្របទៅនឹងតម្រូវការរបស់អ្នកអាន។



CSR
KAONA



KAONA
Prime Supply

CSR
KAONA
កាណា
កម្ពុជា



เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tambon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratchathai 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151
Email : powersupplykps@gmail.com

ประกาศการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทาสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการก่อกวนผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ก้าวหน้าพัฒนา จำกัด เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิภาพ จึงได้แต่งตั้งคณะทำงานด้านชุมชนของโครงการ คือ คณะกรรมการชุมชน ขึ้นมา โดยประกอบด้วยตัวแทนวงนภาครัฐ ทหาร ตำนาภาคประชาชน และตัวแทนภาคโครงการ เพื่อร่วมประสานการทำงานด้านผลกระทบและป้องกันก่อกวนที่โครงการสิ่งแวดล้อมให้อยู่สภาวะที่ดีและปลอดภัยต่อไป

1. บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 12 ประธานคณะกรรมการ
2. บ้านหนองหัววัว หมู่ที่ 5 รองประธานคณะกรรมการ
3. ผู้จัดการห้างสิ่งแวดลอม โครงการ เสนาภาาการคณะกรรมการ
4. ปลัดอำเภอสำราจ คณะกรรมการภาคราชการ
5. นักวิชาการศึกษาพลเรือน ตำนากรมวิทยการบรรเทา และสิ่งแวดลอมจังหวัดอุบลราชธานี คณะกรรมการภาคราชการ
6. วิศวกรรับพัสดุ กำกับงานอุตสาหกรรมสิ่งแวดลอมและพลังงานทดแทน คณะกรรมการภาคราชการ
7. ตำนาป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำนาป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
8. ตำนาป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำนาป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
9. บ้านมอญ หมู่ที่ 1 คณะกรรมการภาคประชาชน
10. บ้านมอญ หมู่ที่ 2 คณะกรรมการภาคประชาชน
11. บ้านคันทอง หมู่ที่ 3 คณะกรรมการภาคประชาชน
12. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 4 คณะกรรมการภาคประชาชน
13. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 6 คณะกรรมการภาคประชาชน
14. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 7 คณะกรรมการภาคประชาชน
15. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 3 คณะกรรมการภาคประชาชน
16. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 2 คณะกรรมการภาคประชาชน
17. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 4 คณะกรรมการภาคประชาชน
18. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 5 คณะกรรมการภาคประชาชน
19. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 6 คณะกรรมการภาคประชาชน
20. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 12 คณะกรรมการภาคประชาชน
21. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 9 คณะกรรมการภาคประชาชน
22. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 1 คณะกรรมการภาคประชาชน
23. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 7 คณะกรรมการภาคประชาชน
24. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 8 คณะกรรมการภาคประชาชน
25. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 11 คณะกรรมการภาคประชาชน
26. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 2 คณะกรรมการภาคประชาชน



KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tambon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratchathai 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151
Email : powersupplykps@gmail.com

27. ห้างสำราจ หมู่ที่ 1 คณะกรรมการภาคประชาชน
28. บ้านก้าน หมู่ที่ 2 คณะกรรมการภาคประชาชน
29. บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 3 คณะกรรมการภาคประชาชน
30. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 4 คณะกรรมการภาคประชาชน
31. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 5 คณะกรรมการภาคประชาชน
32. บ้านหนองสูง หมู่ที่ 6 คณะกรรมการภาคประชาชน
33. บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 7 คณะกรรมการภาคประชาชน
34. บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 8 คณะกรรมการภาคประชาชน
35. บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 9 คณะกรรมการภาคประชาชน
36. บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 10 คณะกรรมการภาคประชาชน
37. บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 11 คณะกรรมการภาคประชาชน
38. ผู้จัดการโครงการ คณะกรรมการภาคประชาชน
39. ผู้จัดการโครงการ คณะกรรมการภาคประชาชน
40. ผู้จัดการโครงการ คณะกรรมการภาคประชาชน

อำนาจหน้าที่คณะกรรมการชุมชน มีบทบาทดังนี้

1. สืบสวนหาข้อเท็จจริงของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ / ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ
3. เป็นตัวแทนของชุมชนในการหารือข้อเท็จจริงโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับแผนแม่บท มพฐ. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานโครงการ เพื่อลดให้เกิดความขัดแย้งหรือการฟ้องร้อง
5. เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของชุมชน
6. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข



KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.
91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151
Email : powersupplykps@gmail.com

7. รวบรวมจากใกล้และหาซื้อผู้กรณีนี้อธิบายทางอุตสาหกรรมและส่วนต่อระหว่างโครงการกับชุมชน
8. เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสามัคคีกัน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

ทั้งนี้เมื่อลงนามได้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 เป็นต้นไป

ลงชื่อ
(นางสาววิภา โสรัตน์)
ตำแหน่ง เลขานุการคณะกรรมการชุมชน

ลงชื่อ
(นายทิด บุญจอน)
ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการชุมชน



เอกสารการประชาสัมพันธ์
เผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ



3.2 โครงการนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ

วิธีการ

- จัดทำวารสาร/แผ่นพับ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผล การตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่สามารถสื่อสารให้ชุมชนเข้าใจได้ง่าย

กลุ่มเป้าหมาย

เป้าหมาย /วัดเชิงปริมาณ

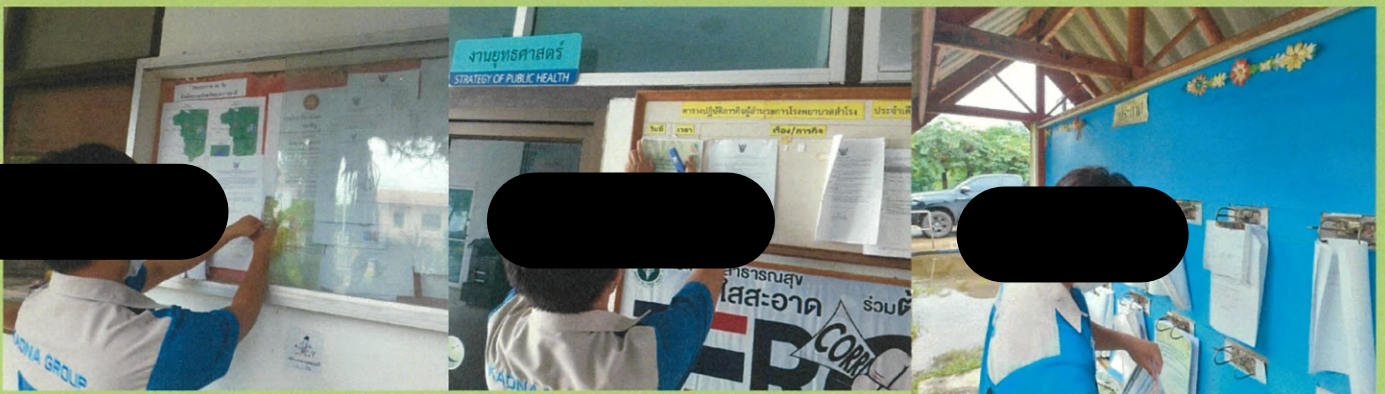
- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

การทำงานจริง

- ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 2 ครั้ง/ปี
- ทำการติดป้ายประกาศเพื่อนำเสนอข้อมูล เช่น ลำดับงานองค์การบริหารส่วนตำบลบอน,เทศบาล อำเภอ,โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบล, ศาลาประชาคมหมู่บ้าน
- ติดป้ายประกาศเพื่อนำเสนอข้อมูลกับหน่วยงาน อบต.บอน/เทศบาลอำเภอ/โรงพยาบาลอำเภอ/ อบต.โคกทอง/ อบต.โนนกาเลิน

ผลการประเมิน

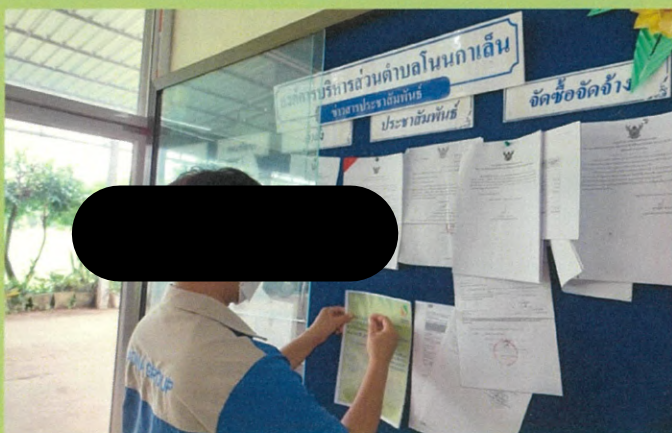
- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อนำเสนอข้อมูลให้กับคนในชุมชนได้รับทราบข้อมูล



เทศบาลตำบลลำโรง

โรงพยาบาลลำโรง

องค์การบริหารส่วนตำบลบอน



องค์การบริหารส่วนตำบลโนนกาเลิน



องค์การบริหารส่วนตำบลโคกทอง





เอกสารจำนวนแรงงานในท้องถิ่น

จำนวนแรงงานท้องถิ่น บัณฑิตจบใหม่ ก้าวหน้า จันทบุรี

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	วันรับงาน	ประเภท	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	นางสาว [REDACTED]	12/05/2005	การตลาด	ในเมือง	ในเมือง	เมืองจันทบุรี	จันทบุรี
2	นาย [REDACTED]	08/01/2008	การตลาด	ในเมือง	ในเมือง	เมืองจันทบุรี	จันทบุรี
3	นางสาว [REDACTED]	26/09/2008	การตลาด	5	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
4	นางสาว [REDACTED]	03/06/2009	การตลาด	12	หนองแสงใหญ่	โพธิ์ชัย	จันทบุรี
5	นาย [REDACTED]	26/10/2011	การตลาด	79	จันทบุรี	เมืองจันทบุรี	จันทบุรี
6	นาย [REDACTED]	06/09/2018	การตลาด	86	หาด	วชิรพยาบาล	จันทบุรี
7	นาง [REDACTED]	29/10/2004	บัญชี-การเงิน	233	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
8	นาง [REDACTED]	04/11/2008	บัญชี-การเงิน	98	หนองไผ่	สำโรง	จันทบุรี
9	นาง [REDACTED]	16/03/2011	บัญชี-การเงิน	262	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
10	นางสาว [REDACTED]	12/09/2011	บัญชี-การเงิน	125/48	ปทุมธานี	วชิรพยาบาล	จันทบุรี
11	นางสาว [REDACTED]	04/11/2013	บัญชี-การเงิน	12/1	หนองไผ่	สำโรง	จันทบุรี
12	นาย [REDACTED]	27/10/2014	QC	133	ในนาเกลือ	สำโรง	จันทบุรี
13	นาย [REDACTED]	03/03/2016	QC	96	บ่อน	สำโรง	จันทบุรี
14	นาย [REDACTED]	20/9/2022	QC	65	โคกขี้เหล็ก	ทุ่งศรีอุดม	จันทบุรี
15	นาย [REDACTED]	6/2/2563	QC	89	โคกขี้เหล็ก	สำโรง	จันทบุรี
16	นาง [REDACTED]	28/06/2009	QA&QD	137	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
17	นาง [REDACTED]	13/02/2008	QA&QD	163	ในนาเกลือ	วชิรพยาบาล	จันทบุรี
18	นางสาว [REDACTED]	26/8/2021	QA&QD	92	บ่อน	สำโรง	จันทบุรี
19	นางสาว [REDACTED]	26/7/2022	QA&QD	408	หาด	วชิรพยาบาล	จันทบุรี
20	นางสาว [REDACTED]	3/11/2022	QA&QD	40	อ่าวไทย	อ่าวไทย	จันทบุรี
21	นาง [REDACTED]	1/6/1998	บุคลากร	7	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
22	นางสาว [REDACTED]	10/8/2018	บุคลากร	74	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
23	นางสาว [REDACTED]	15/10/2018	บุคลากร	20	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
24	นาง [REDACTED]	5/11/2018	บุคลากร	43	ในนาเกลือ	สำโรง	จันทบุรี
25	นาง [REDACTED]	16/5/2019	บุคลากร	67	บ่อน	สำโรง	จันทบุรี
26	นางสาว [REDACTED]	3/5/2023	บุคลากร	20	ในนาเกลือ	สำโรง	จันทบุรี
27	นางสาว [REDACTED]	17/10/2018	บุคลากร	19	โคกขี้เหล็ก	ทุ่งศรีอุดม	จันทบุรี
28	นาย [REDACTED]	16/06/2009	ซ่อมบำรุง	42	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
29	นาย [REDACTED]	10/3/2011	ซ่อมบำรุง	24	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
30	นาย [REDACTED]	30/06/2011	ซ่อมบำรุง	27	ในนาเกลือ	สำโรง	จันทบุรี
31	นาย [REDACTED]	21/07/2014	ซ่อมบำรุง	41	โคกขี้เหล็ก	สำโรง	จันทบุรี
32	นาย [REDACTED]	26/11/2015	ซ่อมบำรุง	141	บ่อน	สำโรง	จันทบุรี
33	นาย [REDACTED]	27/12/2017	ซ่อมบำรุง	93	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
34	นาย [REDACTED]	10/10/2018	ซ่อมบำรุง	34	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
35	นาย [REDACTED]	29/4/2021	ซ่อมบำรุง	47	โคกขี้เหล็ก	สำโรง	จันทบุรี
36	นาย [REDACTED]	15/11/2021	ซ่อมบำรุง	54	ในนาเกลือ	สำโรง	จันทบุรี
37	นาย [REDACTED]	03/07/1998	ผลิต	203	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
38	นาย [REDACTED]	21/07/1998	ผลิต	72	หาด	วชิรพยาบาล	จันทบุรี
39	นาย [REDACTED]	19/12/2006	ผลิต	44	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
40	นาย [REDACTED]	10/01/2007	ผลิต	202	ในนาเกลือ	กันทรลักษ์	ศรีสะเกษ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	วันรับงาน	ประเภท	ที่อยู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
41	นาย [REDACTED]	09/01/2009	ผลิต	52	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
42	นาย [REDACTED]	01/06/2009	ผลิต	22	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
43	นาย [REDACTED]	05/09/2009	ผลิต	19	ในนาเกลือ	วชิรพยาบาล	จันทบุรี
44	นาย [REDACTED]	26/03/2010	ผลิต	31	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
45	นาย [REDACTED]	14/03/2011	ผลิต	55	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
46	นาย [REDACTED]	26/04/2013	ผลิต	2	บ่อน	บ่อน	จันทบุรี
47	นาย [REDACTED]	04/11/2013	ผลิต	195	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
48	นาย [REDACTED]	28/08/2014	ผลิต	3	โคกขี้เหล็ก	สำโรง	จันทบุรี
49	นาย [REDACTED]	26/11/2014	ผลิต	37	บ่อน	วชิรพยาบาล	จันทบุรี
50	นาย [REDACTED]	22/04/2017	ผลิต	53	บ่อน	สำโรง	จันทบุรี
51	นาง [REDACTED]	22/07/2017	ผลิต	16	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
52	นาย [REDACTED]	05/08/2017	ผลิต	176	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
53	นาย [REDACTED]	26/03/2018	ผลิต	30	วังใหญ่	พนา	พนา
54	นาย [REDACTED]	03/08/2018	ผลิต	13	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
55	นาย [REDACTED]	17/01/2019	ผลิต	66	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
56	นาย [REDACTED]	22/5/2020	ผลิต	81	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
57	นางสาว [REDACTED]	21/8/2021	ผลิต	8	หนองไผ่	สำโรง	จันทบุรี
58	นาย [REDACTED]	13/6/2022	ผลิต	60	หาด	บ่อน	จันทบุรี
59	นาย [REDACTED]	21/2/2022	ผลิต	68/1	บ่อน	สำโรง	จันทบุรี
60	นาย [REDACTED]	26/3/2022	ผลิต	41	หนองสูง	บ่อน	ศรีสะเกษ
61	นาย [REDACTED]	1/4/2022	ผลิต	58	หนองไผ่	สำโรง	จันทบุรี
62	นาย [REDACTED]	27/5/2022	ผลิต	400	บ่อน	บ่อน	จันทบุรี
63	นาย [REDACTED]	27/5/2022	ผลิต	29	บ่อน	วชิรพยาบาล	จันทบุรี
64	นาย [REDACTED]	30/8/2022	ผลิต	117	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
65	นาย [REDACTED]	31/10/2022	ผลิต	66	หนองสูง	บ่อน	ศรีสะเกษ
66	นาย [REDACTED]	28/10/2022	ผลิต	118	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
67	นาย [REDACTED]	26/11/2022	ผลิต	221	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
68	นาย [REDACTED]	16/12/2022	ผลิต	137	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
69	นาย [REDACTED]	21/12/2022	ผลิต	45	สำโรง	สำโรง	จันทบุรี
70	นาย [REDACTED]	3/2/2023	ผลิต	98	ศรีวิชัย	บ่อน	จันทบุรี
71	นาย [REDACTED]	27/2/2023	ผลิต	116	โคกขี้เหล็ก	สำโรง	จันทบุรี

จังหวัด	จำนวนคน	คิดเป็น %
จันทบุรี	65	94.55
ศรีสะเกษ	3	4.23
อำนาจเจริญ	1	1.41
สกลนคร	1	1.41
บึงกาฬ	1	1.41
รวม	71	100.00



เอกสารการแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
เข้าร่วมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



๒๐ / 10 / 2566

เรื่อง ขอเชิญคณะกรรมการตรวจติดตามผลการปฏิบัติงานร่วมตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ
 โรงไฟฟ้า ชีวมวล บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

เรียน คณะกรรมการตรวจติดตามผลการปฏิบัติงานร่วมตรวจสอบ

ตามที่บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด โรงไฟฟ้าชีวมวล มีแผนงานดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รอบที่ 2 ประจำปี 2566 ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA โดยมีทั้งหมด 4 จุด ดังนี้

1. วัดป่าท้อสูง
2. วัดบ้านดอน
3. วัดบ้านหนองทา
4. โรงเผาถ่านอัดก้อน

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจติดตามผลการปฏิบัติงานร่วมสามารถเข้าร่วมการตรวจสอบได้ ในวันศุกร์ที่ 27 ตุลาคม 2566
 เวลา 09.30 น. – 12.00 น. ณ ห้องประชุมบริษัท โดยรอบกองคัดฟักอกกับว่าสวนรณังเข้าร่วมได้หรือไม่ ก่อนวันที่ 27 ตุลาคม
 2566 ได้ที่ คุณสมภพ ศรีคุณ โทร. 093-8788209 หรือ คุณวิมลมาศ รังสาคุณ โทร.089-2831764 (ผู้ประสานงานการมีส่วนร่วมของชุมชน) ของโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ผู้ประสานงานการมีส่วนร่วมของชุมชน
 นางสาว กนกธนา ศรีคุณ หมายเลขโทรศัพท์ 0938788209
 Email: gskk@kaonapower@gmail.com



บันทึกที่บริษัทนี้ขอเชิญคณะกรรมการตรวจติดตามผลการปฏิบัติงานร่วมตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บบเบญจ	ประธานคณะกรรมการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
2.	รองประธานคณะกรรมการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
3.	คณะกรรมการภาคประชาชน	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
4.	คณะสิ่งแวดล้อม จ.อุบลราชธานี	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
5.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
6.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
7.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
8.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
9.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
10.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
11.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
12.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
13.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
14.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
15.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
16.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
17.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
18.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
19.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
20.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
21.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
22.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
23.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
24.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
25.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
26.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
27.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
28.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
29.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖
30.	ผู้ตรวจการ	วันที่ ๒๒ ๒๕๖๖



KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.
 91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratchathai 34360
 Tel +66(45) 319000 Fax +66(45) 303151
 Email : powersupplykps@gmail.com

- | | | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------|---------|-------------------|
| 31. นายปรังค์ กัฬสอ | คณะกรรมการภาคประชาชน | ว/สคชล (ทศ) | รับทราบ | วันที่ 10 ต.ค. 66 |
| 32. นายดิเรก จิตาน | คณะกรรมการภาคประชาชน | ว/สคชล (ทศ) | รับทราบ | วันที่ 10 ต.ค. 66 |
| 33. นายวันชัย ขนบุญเรือง | คณะกรรมการภาคประชาชน | ว/สคชล (ทศ) | รับทราบ | วันที่ 10 ต.ค. 66 |
| 34. นายสุกั สัมปประย | คณะกรรมการภาคประชาชน | ว/สคชล (ทศ) | รับทราบ | วันที่ 10 ต.ค. 66 |
| 35. นางสาว ชำนิกุล | คณะกรรมการภาคประชาชน | ว/สคชล (ทศ) | รับทราบ | วันที่ 10 ต.ค. 66 |
| 36. นายอว นวักชาติ | คณะกรรมการภาคประชาชน | ว/สคชล (ทศ) | รับทราบ | วันที่ 10 ต.ค. 66 |



KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.
 91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratchathai 34360
 Tel +66(45) 319000 Fax +66(45) 303151
 Email : powersupplykps@gmail.com

รายชื่อคณะกรรมการตรวจติดตาม ที่เข้าร่วมตรวจสอบสิ่งแวดล้อม วันที่ 27 ตุลาคม 2566

- | | | |
|----------|----------------------|--------------------|
| 1. | คณะกรรมการภาคประชาชน | รับทราบ เวลา 09.00 |
| 2. | คณะกรรมการภาคประชาชน | รับทราบ เวลา 09.20 |
| 3. | คณะกรรมการภาคประชาชน | รับทราบ เวลา 09.30 |
| 4. | คณะกรรมการภาคประชาชน | รับทราบ เวลา 09.40 |
| 5. | คณะกรรมการภาคประชาชน | รับทราบ เวลา 09.50 |
| 6. | คณะกรรมการภาคประชาชน | รับทราบ เวลา 10.00 |
| 7. | คณะกรรมการภาคประชาชน | รับทราบ เวลา 10.10 |
| 8. | คณะกรรมการภาคประชาชน | รับทราบ เวลา 10.20 |
| 9. | คณะกรรมการภาคประชาชน | รับทราบ เวลา 10.30 |
| 10. | คณะกรรมการภาคประชาชน | รับทราบ เวลา 10.40 |



KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tambon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratchathai 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151
Email : powersupplykps@gmail.com

รายชื่อคณะกรรมการตรวจติดตาม ที่เข้าร่วมตรวจสอบเรื่องแวดล้อม วันที่ 27 ตุลาคม 2566

1. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 09.05
2. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 09.10
3. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 09.15
4. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 09.20
5. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 09.25
6. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 09.30
7. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 09.35
8. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 09.40
9. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 09.45
10. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 09.50
11. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 09.55
12. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 10.00
13. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 10.05
14. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 10.10
15. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 10.15
16. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 10.20
17. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 10.25
18. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 10.30
19. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 10.35
20. <u>นาย วิชาญ</u> คณะกรรมการภาคประชาชน	นาย วิชาญ เวลา 10.40

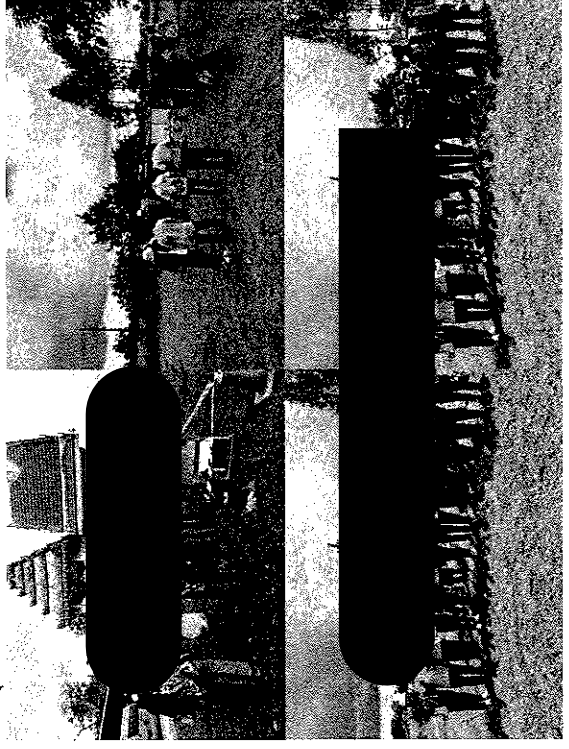



KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
91 Moo4, Tambon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratchathai 34360
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151
Email : powersupplykps@gmail.com

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ วัดบ้านหนอง



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ วัดบ้านหนอง




KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.
 91 Moo4, Tambon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360
 Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151
 Email : powersupplykps@gmail.com

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ วัดบ้านหนองเทา



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงพยาบาลอำเภอสำโรง





เอกสารการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์



4.2 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน

- วิธีการ - ร่วมกิจกรรมสนับสนุนในเรื่องข่าวสารหรือเผยแพร่ความรู้ด้านสุขภาพหรืออุปกรณ์
- การส่งเสริมสุขภาพ (เช่น หน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์ตามความเหมาะสม)
- กลุ่มเป้าหมาย - ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
- เป้าหมาย / วัตถุประสงค์ - ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง/ปี
- สนับสนุนงบประมาณ ไม่น้อยกว่า ไม่น้อยกว่า 60,000 บาท/ปี

- การทำงานจริง - ดำเนินการเมื่อ 9 มิ.ย 66
- ผลการประเมิน - สนับสนุน น้ำดื่ม นม ขนม ในโครงการมองโลกสดใส ใส่ใจดวงตาผู้สูงอายุ ร่วมกับ โรงพยาบาลสำโรง เป็นจำนวนเงิน 2,970 บาท



สนับสนุน น้ำดื่ม นม ขนม ในโครงการมองโลกสดใส ใส่ใจดวงตาผู้สูงอายุ ร่วมกับ โรงพยาบาลสำโรง 9 มิถุนายน 2566



CSR
KAONA

ก้าวหน้า
กับชุมชน



เอกสารโครงการลด ละ เลิก การสูบบุหรี่ในโรงงาน

กิจกรรมวัฒนธรรม ลด ละ เลิกบุหรี่



ข้อมูลการติดตามพนักงาน superbuddy เดือน พ.ค.66

ลำดับ	แผนก	จำนวนพนักงาน	จำนวนผู้ superbuddy	ผลการติดตาม				จำนวน superbuddy		
				ลดลง	เพิ่ม	เท่าเดิม	เริ่มเลิก	1-5 มวน	5-10 มวน	10 ขึ้นไป
1	Stock	26	8		4	4		4	4	
2	ผลิต KFI	34	8			7	1	7		
3	ผลิต KPP	31	6	1		5		6		
4	ผลิต KPS	34	5			5		2	3	
5	โรงยพไม้	13	4			4		3	1	
6	QC กลาง	16	5	1	1	3		5		
7	โลจิสติกส์	23	3	1		2		2	1	
8	ซ่อมบำรุง KPP	9	2			2		1	1	
9	วางแผนและพัฒนา	8	2	1		1		2		
10	QC KFI	14	1			1			1	
11	การตลาด	12	1			1		1		
12	ซ่อมบำรุง KPS	10	1			1			1	
13	เตาอบ	14	1			1				1
14	ผู้ซ่อมรถ	7	1			1		1		
	รวม		48	4	5	38	1	34	12	1

พนักงานที่สามารถเลิก buddy ปี 2565-2566

ปี 2565

นายบรรชา ไพรระ



นายอุดม นิละเสน



นายเดชบอล สายเสน



นายเอกมัย ดวงแก้ว



ปี 2566

นายวิรัช อินทะพันธ์



นายเด่นดนัย ไชยะดา



นายธงชัย ทองลี



นายแสงเดือน เคลือบคนโท



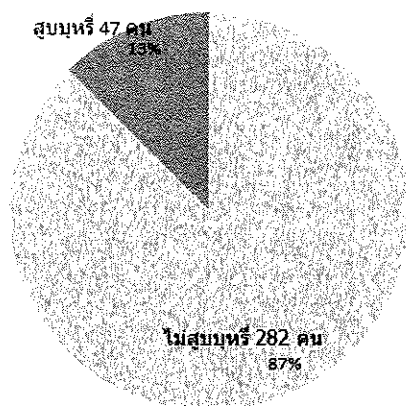
นายวีระ แก้วสว่าง



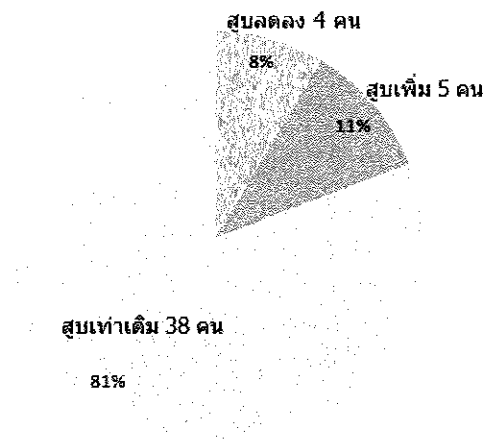
นายกุลลาภ วาระเวทย์
เริ่มเลิก (ติดตาม)



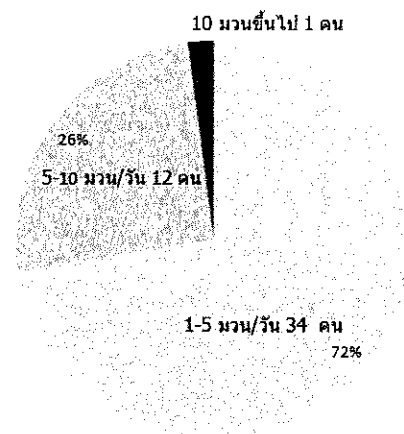
พนักงานสูบบุหรี่ / พนักงานทั้งหมด



ติดตามการสูบบุหรี่



แยกตามจำนวนสูบ / วัน

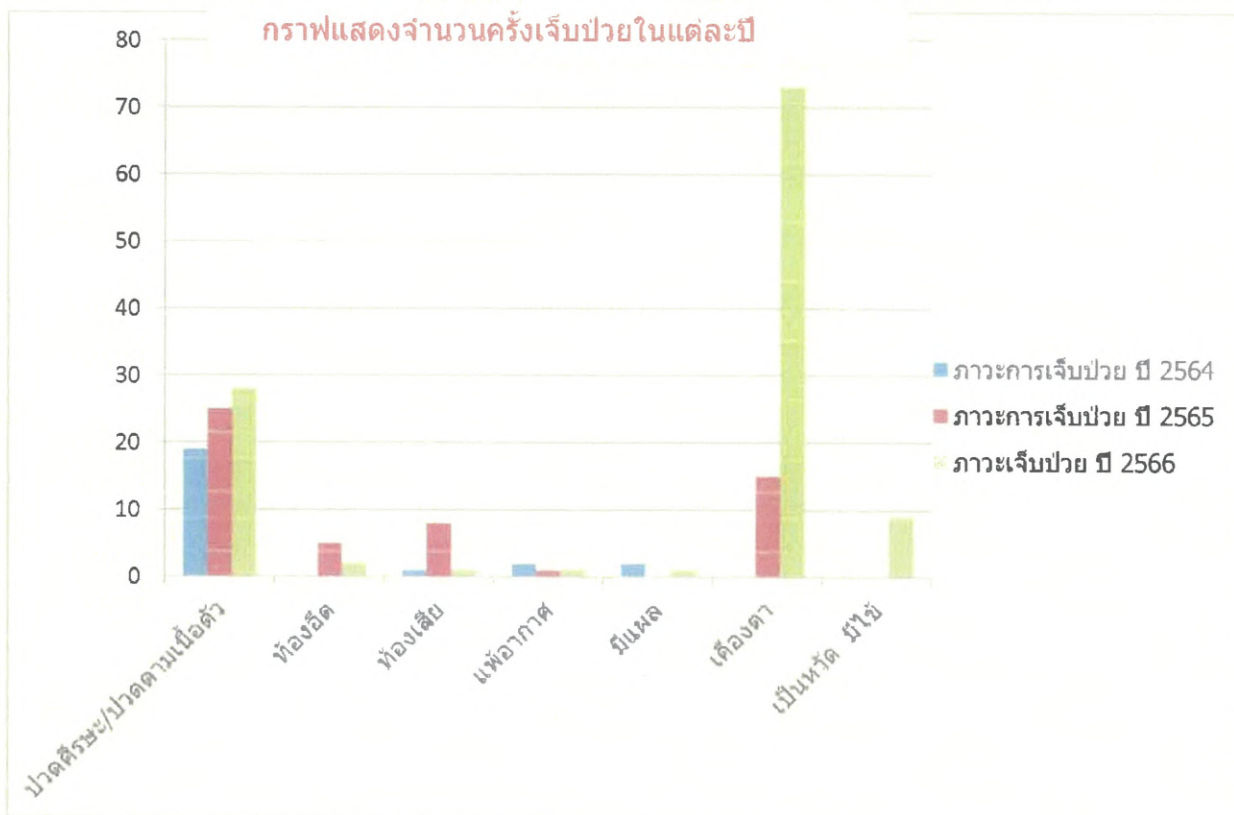




สถิติภาวะการณ์เจ็บป่วยของพนักงานในโครงการ

ตารางเปรียบเทียบภาวะเจ็บป่วยพนักงานในบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด

อาการเจ็บป่วย	ภาวะการเจ็บป่วย ปี 2564	ภาวะการเจ็บป่วย ปี 2565	ภาวะเจ็บป่วย ปี 2566	หมายเหตุ
ปวดศีรษะ/ปวดตามเนื้อตัว	19	25	28	อ้างอิงจากการเบิกยาสามัญ
ท้องอืด	0	5	2	
ท้องเสีย	1	8	1	
แพ้อากาศ	2	1	1	
มีแผล	2	0	1	
เคืองตา	0	15	73	
เป็นหวัด มีไข้	0	0	9	
รวม	24	54	115	



- ปี 2565 มีพนักงานเจ็บป่วยมากที่สุด 54 ครั้ง ส่วนมากเป็น ปวดศีรษะ เคืองตา และ มีอาการท้องเสีย ท้องอืด
- ปี 2566 พนักงานเจ็บป่วย 115 ครั้งแบ่งอาการดังนี้ เจ็บตา/เคืองตา 73 ครั้ง ปวดศีรษะ/ปวดตามเนื้อตัว 28 ครั้ง เป็นหวัด มีไข้ 9 ครั้ง ท้องอืด 2 ครั้ง และ อาการอื่นๆ อีก 3 ครั้ง

(นางธิดารัตน์ มาลา)

ผู้จัดทำ



บันทึกปริมาณการใช้น้ำดิบ น้ำประปาและน้ำ RO

บันทึกปริมาณการใช้น้ำดิบ น้ำประปาและน้ำ RO ประจำปี 2566

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำดิบ (ลบ.ม.)	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)	ปริมาณการใช้น้ำ RO (ลบ.ม.)
มิถุนายน	51,240.00	8,808.00	7,795.00
กรกฎาคม	51,856.00	8,807.00	8,508.00
สิงหาคม	57,897.00	9,399.00	8,977.00
กันยายน	43,521.00	9,255.00	8,299.00
ตุลาคม	52,715.00	8,153.00	8,197.00
พฤศจิกายน	53,548.00	10,530.00	9,457.00
ธันวาคม	52,606.00	12,002.00	8,848.00



บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

รายงานหน้ากึ่ง-ออกตามวันที่ 25 ก.ย. 2566 7:00:00 ถึงวันที่ 25 ก.ย. 2566 19:00:00

[illegible]



สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการ

1.1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.7/13321 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 แสดงดังตารางที่ 1.14-1

ตารางที่ 1.1-1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

รายละเอียด	การดำเนินงาน	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA	ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566)
1. พื้นที่โครงการ	พื้นที่รวมประมาณ 144.85 ไร่	พื้นที่รวมประมาณ 144.85 ไร่
2. อุปกรณ์และเครื่องจักรหลักของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง
	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STGs) จำนวน 2 ชุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> ชุดที่ 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ชุดที่ 2 ขนาด 8 เมกะวัตต์ 	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STGs) จำนวน 2 ชุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> ชุดที่ 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ชุดที่ 2 ขนาด 8 เมกะวัตต์
	<ul style="list-style-type: none"> หอหล่อเย็น <ol style="list-style-type: none"> ชุดที่ 1 ขนาด 600 ลบ.ม./ชั่วโมง ชุดที่ 2 ขนาด 600 ลบ.ม./ชั่วโมง ชุดที่ 3 ขนาด 600 ลบ.ม./ชั่วโมง ชุดที่ 4 ขนาด 600 ลบ.ม./ชั่วโมง ชุดที่ 5 ขนาด 800 ลบ.ม./ชั่วโมง ชุดที่ 6 ขนาด 800 ลบ.ม./ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> หอหล่อเย็น <ol style="list-style-type: none"> ชุดที่ 1 ขนาด 600 ลบ.ม./ชั่วโมง ชุดที่ 2 ขนาด 600 ลบ.ม./ชั่วโมง ชุดที่ 3 ขนาด 600 ลบ.ม./ชั่วโมง ชุดที่ 4 ขนาด 600 ลบ.ม./ชั่วโมง ชุดที่ 5 ขนาด 800 ลบ.ม./ชั่วโมง ชุดที่ 6 ขนาด 800 ลบ.ม./ชั่วโมง
	<ul style="list-style-type: none"> หม้อแปลงไฟ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> หม้อแปลงไฟ ขนาด 22 kv หม้อแปลงไฟ ขนาด 22 kv 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อแปลงไฟ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> หม้อแปลงไฟ ขนาด 22 kv หม้อแปลงไฟ ขนาด 22 kv
3. เชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> แกลบประมาณ 319.68 ตัน/วัน เปลือกไม้ประมาณ 223.92 ตัน/วัน ไม้สับประมาณ 96.00 ตัน/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> แกลบประมาณ290.... ตัน/วัน เปลือกไม้ประมาณ ...92.4...ตัน/วัน ไม้สับประมาณ39.6....ตัน/วัน

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ) รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

รายละเอียด	การดำเนินงาน	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA	ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566)
4. ผลกระทบของโรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ● ไฟฟ้า 1) ใช้ภายในโรงไฟฟ้า 1.3 เมกะวัตต์ 2) โรงงานในเครือ 1.6 เมกะวัตต์ 3) จำหน่าย กฟภ. 15 เมกะวัตต์ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ไฟฟ้า 1) ใช้ภายในโรงไฟฟ้า ...1.8..เมกะวัตต์ 2) โรงงานในเครือ ...1.6.. เมกะวัตต์ 3) จำหน่าย กฟภ. ...14.3... เมกะวัตต์
	<ul style="list-style-type: none"> ● ไอน้ำ 1) ใช้ภายในโรงไฟฟ้า 74.10 ตัน/ชั่วโมง 2) โรงงานในเครือ 10.00 ตัน/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> ● ไอน้ำ 1) ใช้ภายในโรงไฟฟ้า .74.10.. ตัน/ชั่วโมง 2) โรงงานในเครือ .13.72... ตัน/ชั่วโมง
5. ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ● ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 1) ระบบดักฝุ่นหรือสครับเบอร์ (Wet Collectors or Scrubber) 2) ระบบดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator; ESP) 	<ul style="list-style-type: none"> ● ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 1) ระบบดักฝุ่นหรือสครับเบอร์ (Wet Collectors or Scrubber) 2) ระบบดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator; ESP)
6. แหล่งน้ำใช้	- บ่อน้ำดิบภายในโครงการ	- บ่อน้ำดิบภายในโครงการ
7. การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง/น้ำระบายทิ้ง		
- น้ำเสียจากสำนักงาน	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	- รวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำขนาด 128 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำขนาด 128 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ
- น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ	- หมุนเวียนกลับไปใช้ในระบบหอหล่อเย็น	- หมุนเวียนกลับไปใช้ในระบบหอหล่อเย็น
- น้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Back wash water)	- รวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอนก่อนจะหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอนก่อนจะหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ
- น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	- รวบรวมเข้าสู่บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Pit No. 1)	- รวบรวมเข้าสู่บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Pit No. 1)
- น้ำระบายทิ้งจากระบบ RO (Reject water)	- รวบรวมเข้าสู่บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Pit No. 1)	- รวบรวมเข้าสู่บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Pit No. 1)
- น้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองเก็บเชื้อเพลิง (กรณีฝนตก)	- รวบรวมเข้าสู่บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pit No. 2)	- รวบรวมเข้าสู่บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pit No. 2)
- น้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองขี้เถ้า (กรณีฝนตก)	- รวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอนก่อนจะหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอนก่อนจะหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ) รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

รายละเอียด	การดำเนินงาน	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA	ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566)
8. การจัดการของเสีย		
8.1 มูลฝอยจากอาคารสำนักงาน		
- มูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้	- ส่งให้เทศบาลตำบลวารินชำราบรับไปกำจัด	- ส่งให้เทศบาลตำบลวารินชำราบรับไปกำจัด
- ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้	- ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
- ของเสียอันตราย	- ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
8.2 สิ่งปฏิกูลหรือกากของเสียหรือวัสดุไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต		
- เถ้า	- ให้เกษตรกรมารับไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน	- ให้เกษตรกรมารับไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน
- ตัวกรอง (Membrane) เรซินที่เสื่อมสภาพ	- บริษัทที่ได้รับสัญญาจะรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- บริษัทที่ได้รับสัญญาจะรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป (บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน))
- น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น	- ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ เข้ามารับไปกำจัด	- ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ เข้ามารับไปกำจัด (บริษัท ไทยดีทีจี จำกัด)
- ฉนวนกันความร้อน	- ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ เข้ามารับไปกำจัด	- ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ เข้ามารับไปกำจัด (บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน))
- ถุงมือ และเศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน	- ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ เข้ามารับไปกำจัด	- ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ เข้ามารับไปกำจัด (บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน))
- ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า	- ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ เข้ามารับไปกำจัด	- ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ เข้ามารับไปกำจัด (บริษัท วีเอสเคม (1970) จำกัด)
- เศษเหล็กจากการเจียร ตะไบ กลึง/ของเสียจากการซ่อมบำรุง	- ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ เข้ามารับไปกำจัด	- ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ เข้ามารับไปกำจัด (บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน))
9. พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนที่ปลูกเป็นแนวต้นไม้ประมาณ 22.83 ไร่	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนที่ปลูกเป็นแนวต้นไม้ประมาณ 22.83 ไร่

ที่มา : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ; (ข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)

1.2 สาธารณูปโภค

1.2.1 น้ำใช้

โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 1,846 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือประมาณ 55,380 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) ข้อมูลแสดงปริมาณการใช้น้ำซึ่งผันแปรรายเดือนตั้งแต่ 51,688 ถึง 57,226 ลูกบาศก์เมตร/เดือน รวมทั้งรายปีมีความต้องการใช้น้ำของโครงการประมาณ 622,733 ลูกบาศก์เมตร/ปี แสดงดังตารางที่ 1.6-1 ทั้งนี้การจัดหาน้ำใช้เพื่อในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.6-1 แผนการใช้น้ำของโครงการ

ลำดับ	เดือน	ปริมาณการใช้น้ำที่นำเสนอในรายงาน EIA (ลบ.ม./เดือน)	ปริมาณการใช้น้ำในปัจจุบัน (ลบ.ม./เดือน) ระหว่างเดือน ม.ค.-ธ.ค.66
1	มกราคม	57,226	28,780
2	กุมภาพันธ์	51,688	43,575
3	มีนาคม	57,226	46,800
4	เมษายน	55,380	44,761
5	พฤษภาคม*	6,169	47,380
6	มิถุนายน	55,380	43,428
7	กรกฎาคม	57,226	43,660
8	สิงหาคม	57,226	49,211
9	กันยายน	55,380	37,784
10	ตุลาคม	57,226	45,135
11	พฤศจิกายน	55,380	45,220
12	ธันวาคม	57,226	44,592
รวม		622,733	520,326

หมายเหตุ : * ช่วงซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโรงไฟฟ้าชีวมวล

ที่มา : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด, 2566